Examen nuevo de cirugia moderna / Nuevamente enmendada, y añadida con las operaciones chyrurgicas ... Y ahora añadido por un curioso.

#### **Contributors**

Martínez, Martín, 1684-1734

#### **Publication/Creation**

Madrid: Widow of M. Fernandez, [1762]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/ugpkcsbn

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

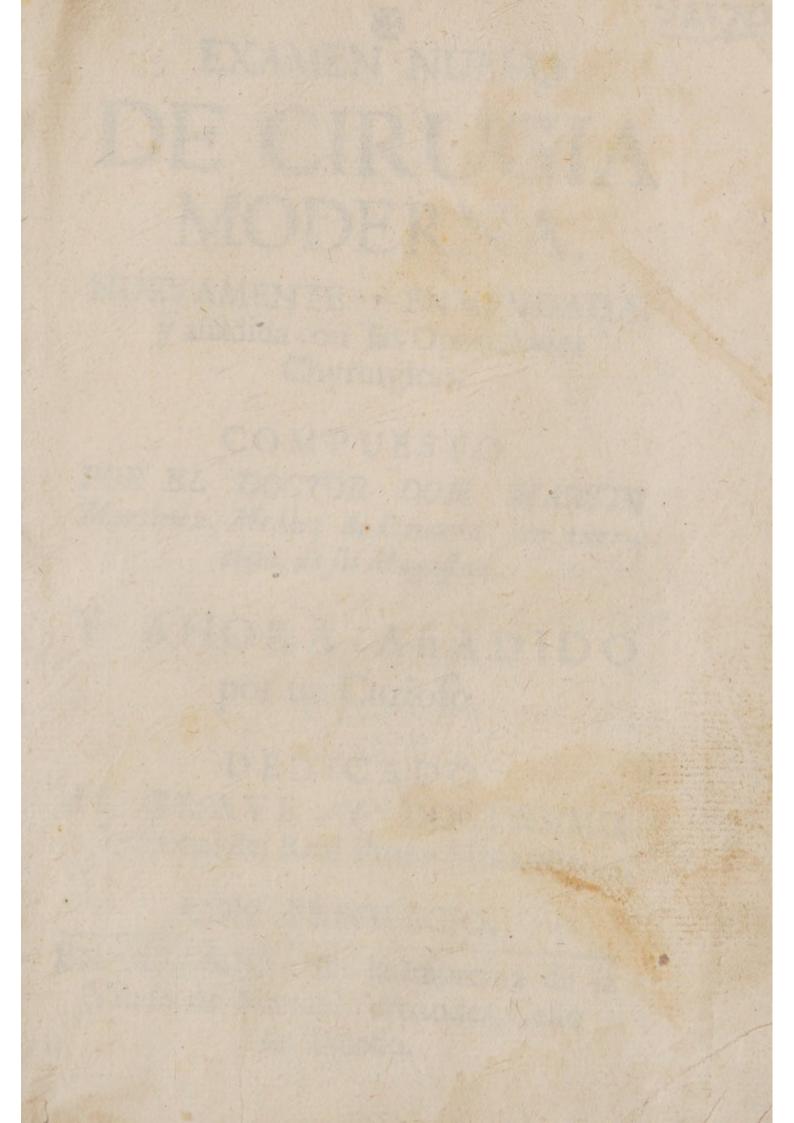
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



3569410 H. VII. Mar 1756d fB11 fat 73-1118





# EXAMEN NUEVO

# DE CIRUGIA MODERNA.

NUEVAMENTE ENMENDADA; y añadida con las Operaciones Chyrurgicas.

COMPUESTO

POR EL DOCTOR DON MARTIN Martinez, Medico de Camara, con exercicio, de su Magestad.

Y AHORA Añ ADIDO por un Curioso.

DEDICADO
AL GRAVE, Y DOCTISSIMO
Tribunal del Real Proto-Medicato.

CON PRIVILEGIO.

EN MADRID: En la Imprenta de la Viuda de Manuel Fernandez, Calle de Toledo.

EXAMEN NUEVO

# AIDIDAHO) HO MODERNA

NUEVAMENTE ENAIRNDADA;
y abadida con las Operaciones
Chyrungicus.

COMPUBSIO

POR EL DOCTOR DON MARTIN Martines, Media da Camara, con exer-

O O I O A SOHA Y

HISTORICAL

MEDICAL

MEDICAL

MERARY

AL GRAVE, Y DOGTISSIMO Tribunal dei Real Proto-Medicaro.

## COM PRIVILECIO.

EN MADRID: En la ligorena de la Vinda de Manuel remandez, Calle de Teledo.

## AL GRAVISSIMO,

Y DOCTISSIMO TRIBUNAL

DEL REALISTO

## PROTO-MEDICATO.

los otros, licvandonos eltos iolo

la ventaja en la mejorge educacion )

recio icria accorable à VV.



Aviendose adelantado tanto la Cirugia, con los progressos que han hecho en estos

ultimos Siglos las partes que la componen, y principalmente la Anatomia; y pareciendo yà descuido, no solo que se oyga hablar, y sentir, como docientos años hà,

92

si-

sino que el beneficio difundido à las demàs Nacione:, no se franquee tambien à la nuestra (cuyos Ingenios naturalmente bien dispuestos, si no exceden, no ceden à los otros, llevandonos estos solo la ventaja en la mejor educacion) me pareciò seria aceptable à VV. SS. que huviesse un Compendio, y Examen nuevo de Cirugia, segun las mas sanas ideas de este Siglo, para que mamando buena leche los Principiantes, se hagan mas facilmente adultos en su Profession; y haviendole assi hecho lo mas claro, y cenido que he podido, le pongo debaxo de la proteccion de VV. SS. para que dignandose de hacerle enmendar, le patrocinen, si le juzgassen de utilidad publica.

charligor of A.V. ob orquesta

the compaction primario cor of

B.L.M. de VV. SS.

Su mas seguro servidor,

equency olumics takes en ex

Doct. D. Martin Martineza

pide. Madrid, y Egorero 10. d

CEN-

Lie, D. Paleo de la la

de la Hera, Cirujano de los Reales Hospitales, y Substituto Anatomico por su Magestad.

DOR precepto de V. A. he registrado un Libro intitulado: Examen nuevo de Cirugia, compuesto primero por el Doctor Don Martin Martinez, oy Medico de Camara con exercicio de su Magestad, y aora enmendado de los hierros de Imprenta, y añadido por un Curioso con un Tratado Proemial, y otro de Opepequeño Volumen salga en extracto toda la Cirugia, que en otros Autores apenas se encuentra en dilatados Tomos en folio, pudiendo servir como de un vade mecum à los Jovenes Cirujanos, que van à los Partidos, sin que les hagan falta otros Libros para el exacto cumplimiento de su obligacion. Por lo que puede V. A. dar el Privilegio, que el Autor pide. Madrid, y Eebrero 10. de 1732.

CENS

Lic.D. Pedro de la Hera.

Aprobacion del Lic.D. Manuel de Lyra, Cia rujano de su Mag. y Mayor de los Hospitales, Examinador del Proto-Medicato.

TE visto un Libro intitulado: Examen I nuevo de Cirugia, compuesto por el Doct. D. Martin Martinez, &c. Y haviendole leido atentamente, no he encontrado cosa. que no corresponda al extenso credito, que sus Escritos le han grangeado, y las selectissimas explicaciones Anatomicas, con que nos ha demostrado las partes, que componen la hermosa fabrica del Hombre, desterrando muchas antiguas ignorancias, y explicando muchos inventos, y correspondiendo esta Obra à lo remontado de su ingenio, pues nos ha franqueado los remedios mas utiles para la curacion de los morbos, à similitud de las Abejas, como dice Virgilio: Dulci distendunt nectare cellas. Bien podrà decir: Ascipite sermones meos, & proderit vobis. Y yo tambien digo, que siendo tan justo, util, y necessario el trabajo que ha tenido un Tratado tan conducente para la Facultad, es digno de universal aplauso, y no solo de darse à la Imprenta, sino de esculpirse en bronce con letras de oro. Assi lo siento: Salvo, &c.

Lic.D. Manuel de Lyra. § 4 ELO- ELOGIO DEL LIC.DON BERNARDO Herranz de Espinosa, Practicante Mayor de los Hospitales, Examinador del Proto-Medicato.

Doch, D. Martin Martinez, Stc. Y haviendols H Aviendo visto este Examen nuevo de Cirugia, anadido, digo, que à no conocer el prodigioso ingenio de su Autor, y en estos Siglos de pocos igualado, titubeara al dar mi parecer, considerando el magisterio con que el Autor trata esta Obra de una Facultad, que no debe ser ignorada del Medico; pues como dice Castro: El Medico perfecto, conviene que sea Cirujano. Atendiendo à que es raro el que oy se ocupa en ella, no solo como nuestro ingeniosissimo Doctor la trata, pero ni aun con menos circunstancias;pero da el motivo Guido: Usque in Avicenam, omnes inveniuntur esse Physici, & Chyrurgi simul, sed post eum, vel propter in curiam, vel propter occupationem separata fuit Chyrurgia. Y siendo este el motivo de ser de pocos versada, aunque tan necessaria, hallo en el Autor, que sin que le impidan las tareas de su exercicio, (como es constante en la Corte) trata la Macion no consiste en que las partes, que componen la Anatomia, las trate con tanta sutileza, pues se sabe el continuado desvelo, que assi en la Cathedra, como suera de ella ha tenido siempre, si el que el Curioso, que lo ha añadido, escriva con tal destreza en las Operaciones Chyrurgicas, que ni el mas practico Cirujano podria explicarlas mejor: Por lo qual, y parecerme ser el unico progresso, que en nuestra Profession se podría deresa, se debe dar à la Estampa quanto antes. Assi lo siento, &c. En este Hospital General à 3. de Abril de 1732.

o diane. Olizanmior ordi. I orisib o

predefile por las Leces, dellarguanticus

Lic. Don Bernardo Herranz de Espinosa.

firm on Medud a sendostivos

LICENCIA DEL CONSEJO.

ON Joseph Antonio de Yarza, Secretario del Rey nuestro Señor, su Escrivano de Camara mas antiguo, y de Govierno del Consejo: Certifico, que por los Señores de el se ha concedido licencia à D. Martin Martinez, vecino de esta Corte, para que por una vez pueda reimprimir, y vender el Libro intitulado: Examen nuevo de Cirugia Moderna, que compuso el Doct. D. Martin Martinez, Medico de Camara de S. M. padre de dicho Don Martin, con que la reimpression se haga en papel fino, buena estampa, y por el exemplar que sirve de original, y va rubricado, y firmado al fin de mi firma; y que antes que se venda se trayga al Consejo dicho Libro reimpresso, junto con su exemplar, y Certificacion de el Correstor de estàr conformes, para que se tasse el precio à que se ha de vender, guardando en la reimpression lo dispuesto, y prevenido por las Leyes, y Pragmaticas de citos Reynos: Y para que conste lo firmé en Madrid à 26. de Noviembre de 1761.

Don foseph Antonio de Yarza.

-13

EL

# EL REY.

POR quanto por parte de Don Mar-tin Martinez, Don Vicente, Don Raphael, Don Ricardo, y Doña Isabel Martinez, Hermanos, è Hijos del Doct. Don Martin Martinez su Padre, ya difunto, se represento en el mi Consejo, que despues de varios Privilegios que se les havia concedido para reimprimer las Obras Medicas, que havia dexado escritas su difunto Padre, cuya utilidad, y aceptacion eran notorias, el ultimo de ellos havia sido en Aranjuez à once de Junio del año passado de mil setecientos cinquenta: Y estando para espirar en once de Junio de este presente, sirviendoles de unico medio su producto para mantener sus precisas obligaciones, y afsimismo conservar la memoria de su difunto Padre, se suplicò à los de el mi Consejo, fuesse servido concederles Licencia, y Privilegio, prorrogando la que antes tenian por otros diez años mas para reimprimir las expressadas, Obras. Y visto por los de èl, se acordò,

OUID

expedir esta mi Cedula, por la qual, en atencion à los motivos que quedan expuestos, prorrogo, y alargo el termino de la Licencia, y Privilegio de que và hecho mencion por otros diez años mas primeros siguientes, que han de correr, y contarse desde el dia de la fecha de esta, durante los quales concedo Licencia al referido Don Martin Martinez, Don Vicente, Don Raphael, Don Ricardo, y Doña Isabel Martinez, para que sin incurrir en pena alguna puedan continuar, y continuen en la reimpression de dichas Obras Medicas, que dexò escritas su difunto Padre, con que se haga en papel sino, y por el original que antes de ahora se ha impresso, ò su exemplar, que và rubricado, y firmado al fin de Don Joseph Antonio de Yarza mi Secretario, Escrivano de Camara mas antiguo, y de Govierno de el mi Consejo, guardando en la reimpression lo dispuesto, y prevenido por el referido Privilegio, Leyes, y Pragmaticas de estos Reynos, y demás prohibiciones, que tratan de la Impression de los libros, la las contravenir en manera alguna, y que

que antes que se vendan dichas Obras, se traygan al mi Consejo, juntamente con Certificacion del Corrector, por mi nombrado, para que se tasse el precio à que se ha de vender, en el qual segundamente se ponga esta Licencia, y la Aprobacion, Tassa, y Fee de Erratas, pena de incurrir, y eaer en las contenidas en las Pragmaticas, y Leyes de estos mis Reynos, que sobre elle disponen. Y cumplidos los expressados diez años, los mencionados Don Martin Martinez, Don Vicente, Don Raphael, Don Ricardo, y Doña Habel Martinez, ni otra persona en su nombre, quiero no use de esta mi Cedula, ni reimpriman dichas Obras sin tener para ello nueva Licencia mia, só las penas en que incurren los Concejos, y personas que lo hacen sin tenerla. Y mando à los del mi Consejo, Presidentes, Oìdores de las mis Audiencias, Alcaldes, Alguaciles de la mi Cafa, Corte, y Chancillerias, y à todos los Corregidores, Assistentes, Governadores, Alcaldes Mayoras, y Ordinarios, y otros Jueces, Justicias, Ministros, y personas, qualesquier de todas las Ciudades, Villas, y LuLugares de estos mis Reynos, y Señorios, y à cada uno, y qualquier de ellos, en su distrito, y jurisdiccion, vean, guarden, y cumplan, y executen esta mi Cedula, y todo lo en ella contenido, y contra su thenor, y forma no vayan, ni passen, ni consientan ir, ni passar en manera alguna, pena de la mi merced, y de cada cinquenta mil maravedis para la mi Camara. Dada en Villaviciosa à veinte y ocho de Mayo de mil setecientos cinquenta y nueve. = YO EL RBY.= Por mandado de el Rey nuestro Señor. Don Agustin de Monuano y Luyando. dude, ni raimpriman cons Objectua ic-

para ello meera li cecia mia, in las

bennes en que incurren los Concelos, y

perionas que lo hacen im reneria. L'umin-

do a los del mi Conicio, Presidentes. Ci-

nomente las aus Audiencles, Alcoldes,

Alguaciles de la un Cala, Corre, y Chana

littenses, Governadores, A.c.ides Ma-

yoras, y Ordinarios, y ceros incres, inf-

ticies, bumiltos, y perforas, qualda

quier de todas las Ciudades, Villas, v

Cinicias, y a rodos los Corregidores. A

## FEE DE ERRATAS.

PAG. 17. lin. 5. Ginglino, lee Ginglimo. Pag. 18. lin. 2. Crante, lee Craneo. Pag. 22. lin. 7. Briboso, lee Criboso. Pag. 28. lin. 12. Fubo, lee Cubo. Pag. 112. lin. ultima, tequemada, lee requemada. Pag. 201. lin. 8. Cepalicos, lee Cephalicos. Pag. 209. lin. 19. Broncogtomia, lee Broncotomia.

El Libro intitulado: Examen Nuevo de Cirugia moderna, que compuso el Doctor Don Martin Martinez, para que estè conforme con el que sirve de original, se salvaran las erratas de esta Fee: y assi lo certifico en esta Villa, y Corte de Madrid, à trece dias de el mes de Febrero de mil setecientos y sesenta y dos.

to mas mandaron is venda, y que ella

Cercificacion il ponga al principio de

Don Prancifed Lopen Navanuel-

Doct. D. Manuel Gonzalez
Ollero,
Correct. Gen. por S. M.

## TASSA.

ON Francisco Lopez Navamuel, Oficial Mayor de la Escribania de Camara de Govierno de el Consejo, de el cargo de el Secretario Don Joseph Antonio de Yarza, que sirvo sus ausencias, y enfermedades: Certifico, que haviendose visto por los Señores de èl el Libro intitulado: Examen nuevo de Cirugia Moderna, que escribio el Doctor Don Martin Matinez, que con licencia de dichos Señores, concedida à Don Manuel Martinez, hijo de dicho Don Martin, ha sido reimpresso, tassaron à seis maravedis cada pliego, y dicho Libro parece tiene quince, sin principios, ni tablas, que à este respecto importa noventa maravedis, y al dicho precio, y no mas mandaron se venda, y que esta Certificacion se ponga al principio de cada libro, para que se sepa el à que se ha de vender: Y para que conste lo firmè en Madrid, à veinte y siete de Febrero de mil setecientos y sesenta y dos.

Don Francisco Lopez Navamuel-

## PROLOGO.

omirros para mas altos trabajos a pero OS cosas (amigo Lector) te haran estraño mi nombre en la primemera plana de este Libro : Una, que siendo mi profession la Medicina, haya dado licencia à la pluma para meter la hoz en el Campo de la Cirugia: ( Pais, que algunos tienen por libre del imperio de aquella Nobilissis ma Facultad ) Otra, que hallandome empeñado en concluir el Tomo II. de mi Medicina Sceptica, (por una estipulacion solemne que hice con el publico dando à luz el primero) levante repentinamente la mano de un assumpto tan arduo, faltando, ò à lo menos difiriendo el cumplimiento del contrato, y me abara (como tu quizà creeràs) à escrivir los primeros rudimentos de la Cirugia: empeño diestramente tratado mucho ha por los Autores de esta importantissima Profession. Confiessore, Lector mio, que por lo que à mi toca, desde luego me diera por convencido à tus reparos, porque ni soy tan vano, que

que me crea Maestro en ambas Artes, ni tan humilde, que no me halle con ombros para mas altos trabajos; pero lo que no puedo consentir, es, el poco aprecio que el Vulgo hace de esta dificil, necessaria, y saludable Profession, siendo la mas antigua, y artisiciosa parte de la Medicina, de la qual hizo tanta estimacion Hypocrates en el Libro de Afecciones, segun Marciano, que no quiso revelarla à los Idiotas; porque como consiste en obras, y no en palabras, y el Idiotismo es capaz de decir, y no de obrar, se infiere, que solo la Cirugia es el sagrado inviolable adonde no penetra la euriosidad del Vulgo. Sin duda este poco aprecio se funda, ò en la ignorancia de los que lo juzgan, ò en el descuido de los que la exercen. Sea algo de esto, ò todo junto, razon es solicitar restituirla al alto concepta que se merece, è infundir en los Estudiosos las mejores ideas, assi por el honor del Arte, como por el publico bien, que de la mejor educacion refulta.

Bien quisiera yo, por darte gusto,

y consentir en tus objeciones, no meterme en esta Materia, que acaso me traherà muchos ensados; pero bien sabes tù, que lo que es derecho publico, segun las leyes, no es renunciable, por el privado consentimiento de los

particulares.

Ahora bien, quiero ponerme de buena fee contigo, y satisfacer à tus reparos; y por lo que mira al primero, no ignoras que la Cirugia Especulativa, no solo es permitido ornato, sino preciso estudio de la Medicina en todas las Escuelas, no tengo en esto con quien renir, sino con el comun dictamen del Vulgo, à quien parece lo contrario; pero como quiera que la ignorancia no hace opinion, no quiero detenerme en satisfacerla. El manejo practico de esta Arte (buelvo à decir) no sè què Estrella ha tenido en España, à distincion de otras Provincias, que nunca se ha mirado con el semblante que merèce. No sè por què razon. Si tù te aplicas, puede ser que la halles, y sabiendo qual es, burlaràs la calumnia, y no culparàs mi trabajo.

Por

Por lo que toca à la intrusion, que me notaràs en una Materia, al parecer estraña de mi Profession, te suplico reslexiones, que la Cirugia es una feliz consequencia de la Anatomia, de cuya Fuente de noticias se deriva el raudal de sus operaciones; y siendo yo Professor publico de esta Materia, parece que me toca este assumpto, sin que me pueda acobardar el miedo, de que me tengan por intruso; fuera de que aun no has conocido bien quanto amor me deben la Nacion, y la verdad, si te persuades, à que el miedo de la Censura, y dicterios del Vulgo, en detrimento del comun beneficio, (unico objeto de mis tarèas) pueden apartarme de contribuir, en quanto pueda, al honor de Arte ( buevo à decir ) no se une sodme

Por lo que toca à la suspension, que hago en mi obra Seeptica, si quieres ingenuamente confessarlo, en esso mismo conoceràs, que no la sigo con la passion que se presume, y que antepongo à todos mis pensamientos el provecho comun por lo qual levante la piuma del TOT

papel yà doblado, para darte este pequeño Libro, donde hallaràs noticia, aunque sucinta, de la circulacion de la sangre, de los Vasos Lacteos, y Lymphaticos, del mas probable uso de las partes, del numero, y colocacion de los Huessos, del nombre, y sitio de los Musculos, y otras particularidades, tan precisas, como hasta oy poco cuidadas, y no sè si me atreva à decir, que omitidas.

No obstante, tambien yo omito mucho de lo que havia en el passado Examen, como el modo de arguir, la noticia de los Silogismos, Entimemas, Dilemas, Inducciones, y de las particulas; sed sic est: Luego, y toda la parte Physiologica, no solo por ser vano, è inutif para el uso del Arte, sino porque, ni en el Real Tribunal se pregunta, ni conviene esto à los primeros rudimentos de una Facultad Practica, o es preciso decir, que hacen falta tambien estas noticias en la Agricultura, Venatoria, Milicia, Nautica, y Arquirectura, que son igualmente Practicas, como la Cirugia.

No dudo, que en el genio de nues-

dades, es odiosa qualquiera novedad; pero estas mismas doctrinas que oy estudian, y siguen, para ser Antiguas, primero fueron Nuevas; assi como las que oy corren, es suerza que padezcan la nota de Nuevas, para llegar al merito de Antiguas. En sin, no hay mas que tener paciencia, que la novedad es achaque que le cura el tiempo; Precisa es la enfermedad; pero infalible es el remedio; pues esse mismo tiempo que gastas en murmurar la mocedad, te hace salta para bolver à murmurarla.

Confiesso, que en los Examenes que he assistido, no he podido oir, sin disgusto, que no hay circulacion de sangre: Que la boca del Estomago està al lado derecho, y el Piloro al izquierdo: Que el Higado, es unica Oficina de la massa sanguinaria: Que la mandibula superior, se compone de solo un huesso: Que la Pia-Mater forma la Falcemeso-ria: Que los pares de nervios del Cerebro hacen solo un agujero, y las Venas, y Arterias otro: Que los Ojos tienen siete Tunicas: Que el principio de los

tumores, es quando el humor empieza à fluir: Que en las heridas de Cabeza se usen humectantes, y podrecientes: Que en las Inflamaciones se apliquen repercusivos: Que si se junta (en articulacion grande) Fractura con Dislocacion, se cure primero la Fractura: Que el huesso del Brazo puede dislocarse à tres partes, arriba, adelante, y abaxo; y otras proposiciones semejantes, que aunque las proteja la antiguedad, y jas defienda la sutileza, à la verdad ellas se oponen al mejor sentir, experiencia, y razon; y con todo esto, vès? Pues jamàs me ha passado por la imaginacion enojarme con quien las dice, aunque siempre he deseado, que en una Materia tan sèria (en que se trata de la Vida de los Hombres) se siga siempre lo mas seguro; y mas quando muchos de los Principiantes, con solo estos Librillos de Examen, se suelen ir à los Partidos à tomar à su cargo la salud publica, y quizàs à dirigirla por los errores, que inculpablemente aprehendieron, hasta que la experiencia los desengaña, y desmienten sus ojos à sus oidos. Por

Por esta razon, Lector amigo, he procurado con la mayor delicadeza trabajar esta Obrilla, la qual, si te sirviesse de provecho, havrè logrado en el esceto el fin, y si no, tendrè disculpa en la intencion. Dios te de salud, para que se la dès à otros.

partes , arriba , adeissie , y aparo , y

aucque las proteja la autimedad, y 138

deficient laffaileza, a la verdad elles ic

opones at mejor fennir, experiences, y

mas me ha pallido por la limiginacion

enojarose con quien las dice, animous

ria tan seria ( on' que le mata, de la Vi-

da de los Hombres) (e figi nempre lo

mas leguro ; y mas quando muenos de

ios Principiantes, con Joho chos I il a-

tios de Examen, de fuelen ir à les vare

udos à comar à la circo la laind pur-

buck; y quizas à dirigula por les er-

rores, que inculpablemente aprehen-

diction, hasha que la experiencia los def-

y definience ins a for a firs

razon: v.con rodo cito, vest P

ticmpre he defeado, que en una

TRA-



# TRATADO PRIMERO PROEMIAL.

Què es Cirugia?



S un Arte, que enseña à curar con operacion manual las ensermedades des del cuerpo humano.

En quantas partes se divide la Cirugia?

En dos: En Theorica; que dà reglas, y noticias, y se aprende por los Libros; y Maestros: Y en Practica, que pone

A

TRATADO I.

en execucion los preceptos de la Theorica.

En quantas partes se subdivide? En cinco: Anatomia, Tumores, Llagas, Algebra, y Medicinas.

Què prendas debe tener el buen Ciru-

jano?

Que sea de buena conciencia, prudente, de manos diestras, ligeras, y sirmes, de sentidos perspicaces, sabio en Theorica, y experto en Practica.

Què cosas debe en general saber el

Cirujano!

Las cosas naturales, para conservarlas; las no naturales, para bien usarlas; y las preternaturales, para quitarlas.

Què es cosa natural?

La que essencialmente compone al hombre.

Quantas son las cosas naturales?

Siete: Es à saber: Elementos, Tempevamento, Humores, Miembros, Facultades, Operaciones, y Espiritus.

Què son Elementos?

Aquellos cuerpos mas simples de que se componen todos los mixtos; y en que ultimamente se resuelven

Quant

Quantos son los Elementos?

Comunmente se dice, que quatro: Fuego caliente, y seco, que corresponde à la colera, y al Estio: Ayre caliente, y humedo, correspondiente à la sangre, y Primavera: Agua fria, y humeda, à la stema, è Invierno: Tierra stia, y seca, à la melancolia, y Otoño.

Què es temperamento?

El conjunto de qualidades, que resulta en el mixto de la mixtion de los Elementos, y que sirve para su ser, y obrar.

Que diferencias bay de Temperamen-

tos?

Dos: Uno Simple, en que una sola qualidad excede; v. gr. el calor, ò la frialdad: Otro Compuesto, en que exceden dos; v. gr. calor, y humedad, frial-

dad, y sequedad, &c.

Los Modernos (que admiten sus cinco Elementos: Sal, Sulphur, Mercurio, Tierra, y Agua) al temperamento simple en que predomina la Sal, llaman Salino: al en que predomina el Sulphur, Sulphureo, &c. Y quando predominan dos; es à saber, Sal, y Sulphur, le llaman Salino-Sulphureo; y si tres: Agua,

TRATADO I.

Sal, y Mercurio, le llaman Aqueo-Salino-Espirituoso, y assi de los demás; pero por una, y otra doctrina puede explicarse igualmente bien el prudente Cirujano.

Què es Humor?

Un cuerpo fluido, en que se convierte el Chilo.

Què es Chilo?

Una substancia como leche, en que se convierte el alimento en el estomago, è intestinos.

Quantos son los Humores?

Los que comunmente se admiten son quatro: Sangre caliente, y humeda, correspondiente al Ayre: Flema fria, y humeda, al Agua: Colera caliente, y seca, al Fuego: y Melancolia fria, y seca, à la Tierra.

Los Modernos añaden otros humores; que se reducen à la que llaman Limpha, y nosotros llamamos Flegma; es à saber, la saliva, succo pancreatico, succo nerveo, succo nutricio, y otros semejantes.

Què son Espiritus?

Unos cuerpos los mas sutiles, ligeros, è igneos de nuestro cuerpo. Dicese co-

mun-

### PROEMIAL.

munmente, que son tres: Animal, Vital; y Natural.

Què es espiritu Animal?

Un cuerpo sutilissimo, que influye desde el Cerebro, como instrumento de todos los sentidos, y movimientos.

Què es espiritu Vital?

La parte mas suril de la sangre, que da calor vital à todo el cuerpo.

Què es espiritu Natural?

Por espiritu natural se entiende el calor elementar, establecido en cada parte.

Què es Facultad?

La virtud con que se exercen las opearaciones, y se cuentan tres principales en nuestro cuerpo: La Animal, que reside en el Cerebro, y hace el sentido, y movimiento: La Vital, en el Corazon, que hace el pulso, y circuito de la sangre: y la Natural en el Higado, que filtrando la collera, sirve para las funciones naturales.

Las facultades menos principales son la Atratriz, Retentriz, Concoctriz, y Expultriz. Todas estas facultades, medicamente hablando, se sundan en la

A 3

OI-

rics: Young

organizacion, ò mecanica de las par-

Què es calor natural?

En los Animales es el calor comunicaido por medio de la sangre à los miembros, con el qual exercen sus operaciones.

Qué es parte?

La que junta con otras, componen el todo, y sirve para algun oficio, ò utilidad.

Que diferencias bay de Partes?

Tres: Unas principales, y necessarissimas: Otras no principales, pero necessarias: Y otras, ni principales, ni necessarias, pero utiles.

Quantas son las principales?

Comunmente se cuentan tres: Cerebro, Corazon, è Higado, donde residen las tres facultades, Animal, Vital, y Natural.

Quantas son las no principales, pero

nece [arias!

El Estomago, Intestinos, Higado, Rinones, Vexiga de la Hiel, y de la orina, &c. porque sin ellas no se puede vivir. Quantas son las no necessarias, pero utiles?

Utiles son todas, porque ninguna criò Dios en vano; pero hay partes, que no sirven absolutamente para vivir, sino para vivir mas comodamente, como los Ojos, Piernas, Brazos, Uñas, y Cabellos: porque aun faltando estas, se conserva la vida.

Hay partes verdaderas, y no verdaderas?

Todas las naturales son verdaderas, porque verdaderamente componen el todo, y se nutren, y goviernan por las sacultades naturales.

Què son partes Espermaticas?

Todas las del cuerpo, porque las fibras, ò estambres de todas, se hacen del esperma en su primera sormacion; solo hay la diferencia, que unas se vèn Blancas, porque entre sus sibras estrechas no puede penetrar la sangre, y solo las penetra el succo, que las nutre, como nervios, huessos, tendones, &c. y otras se vèn Roxas, porque entre sus sloxos estambres puede entrar la sangre, que las dà el co-

A4

lor

#### 3 TRATADO I.

lor roxo, como son los musculos, y vise ceras.

Què es parte Similar?

La que consta de partes de una misma razon, y parecer, como la Arteria, cuyas partes son de una misma substancia.

Què es parte Organica?

La que consta de partes de diversa substancia, y parecer, como el Brazo, ò Cabeza, que se componen de huessos, nervios, carne, &c. que son substancias de diverso parecer.

Quantas son las partes Similares, ò

Simples?

Diez: Huessos, Ternillas, Ligamentos, Tendones, Arterias, Venas, Nervios, Carne, Gordura, y Cuero. Algunos (no sin razon) anaden los humores de los Ojos, Glandulas, Uñas, y Pelos.

Què es parte Organica?

La que requiere determinada figura para su oficio, como el Brazo, Corazon, y Laringe. La no organica, es la que en qualquier figura que este, sirve de lo mismo, como la gordura, que en qual-

quier

quier figura sirve de abrigar, suavizar,

Què es Coccion?

Es mutacion de una substancia en otra mas perfecta.

Què es Putrefaccion?

Una fermentacion destructiva del mixto, hecha por calor excedente, y humedad redundante.

Què es Fermentacion?

Un movimiento interno de las particulas del mixto, que unas veces termina en perfeccion de él, y otras en su destruccion.

Quantas son las cosas no naturales?

Seis: el Ayre ambiente: la comida, y bebida: el sueño, y vigilia: lo retenido, y expelido: el movimiento, y la quietud, y las passiones del animo: las quales cosas bien usadas, conservan la salud; y mal usadas, causan enfermedad.

Què es cosa Preternatural?

La que ofende las acciones natura-

Quantas son las eosas preternaturales? Tres: Enfermedad, Causa, y Symptoma.

Què es Enfermedad?

Un afecto, ò mala disposicion de las partes, que immediatamente dana las operaciones naturales.

Quantos son los generos de enferme-

dades!

Tres: Mala Complexion, que es propria de las partes similares: Mala Composicion, propria de las organicas: y Solucion de Continuidad, comun à unas, y, otras.

Què es mala Complexion?

Una destemplanza de la parte, que consiste en mas calor, y frialdad, humedad, ò sequedad de lo que necessita; y esta, ò es simple, ò compuesta, como se dixo del temperamento.

Què es mala Composicion?

Una desormidad de la parte, que consiste en mas, ò menos cantidad: en mala sigura: numero aucto, ò diminuto: superficie diversa: cavidad viciosa: sitio mudado: union perdida.

Què

Què es Solucion de Continuidad?

Una separacion de las partes entre si continuas, y muy unidas, como la rotura de una arteria, ò huesso.

Què es Solucion de Contiguidad?

Una separacion de las partes solo contiguas; esto es, menos unidas, como la relaxacion de los anillos del Abdomen, ò la separacion de una arteria, y vena cercanas.

Què es causa de enfermedad?

La que de qualquier modo concurre à producirla.

Que diferencias hay de causas?

Tres: Primitivas, Antecedentes, y Conjuntas: Primitiva, ò Externa, es la que viene de fuera: Antecedente, la que està dentro, y actualmente no la causa, pero està proxima à causarla: Conjunta, la que actualmente està en la parte afecta causandola.

Què es Symptoma?

Un accidente, que sigue à la enfermedad, como sombra al cuerpo.

Què es Dolor?

Una molesta sensacion del tacto, excitada por los objetos sensibles, quando violentamente estienden las fibras, con proximo riesgo de solucion de continuidad; pues quando del todo se rompen, ò cortan, se mitiga el dolor.

Por quantas razones se dice grande.

una enfermedad?

Por tres: Por si misma, si es grande en longitud, latitud, ò profundidad: Por la parte que ocupa, si es muy principal, ò necessaria: Y por la malicia que tiene, como suma destemplanza, ò maligna qualidad adjunta.

Quantos Escopos tiene la Cirugia?

Quatro: Què medicina se ha de aplicar, quando, de què modo, y en què parte.

Què cosas se han de premeditar en

cada miembro?

La situacion, como si es profundo, ò superficial: La substancia, si es nervioso, ò carnoso: La complexion, si es frio, ò caliente: El numero, si es dos, ò muchos: La magnitud, si es grande, ò pequeño: La comunicacion, que tiene con los demàs: La operacion, que executa: El uso, para que sirve, y las enfermedades à que està expuesto.

Què es methodo?

Una parte de la medicina, que enseña à buscar, mediante la indicación, el remedio.

Què es Indicacion?

Una infinuacion de lo que debemos hacer.

Quantas diferencias bay?

Dos: Una Curativa, con la qual elegimos remedio contra las cosas preternaturales: Otra Conservativa, con que solo atendemos à conservar las fuerzas. La Precautoria se reduce à la Curativa, porque con lo mismo precavemos, que curamos.

Què es Medicamento?

El que altera nuestra naturaleza.

Què es Alimento?

El que conserva, y no altera nuestra naturaleza.

Què es Remedio?

El que remedia, ò ayuda à la natura leza enferma para que se restituya al estado sano.

Què es Curacion?

Una restauracion del estado de enferamedad al de salud.

Quan-

Quantos son los Unquentos comunes? Quatro: Bassalicón, para digerir: Iss, para mundificar: Dorado, para encarnar: y Blanco, para cicatrizar.

Quanto son los instrumentos de la Ci-

rugia!

Dos: Unos comunes, como Agujas, Pruebas, Pinzas, Tixeras, Saxadores, Cauterios, &c. Otros particulares, como Legras, y Trepanos, para la Cabeza: Badal, para la Boca: Speculum matricis, para el Utero: Speculum ani, para el Ano, y otros.





TANA BULL

# TRATADO SEGUNDO.

## DE ANATOMIA.

CAPITULO PRIMERO.

DE LA OSTEOLOGIA.

Què es Esqueleto?

de un Cadaver, colocados en su sitio natural. Componese el hombre de muchos huessos, porque si tuviera uno solo, no pudieran doblarse los miembros; y assi hay muchos articulados.

Què es articulacion?

La union de dos huessos entre sì, que ca Castellano se llama Coyuntura.

Que

#### 16. TRAT. II. DE ANAT.

Què es Simphisis?

La juntura de dos huessos por alguna medio que los une: Si se unen por ligamentos, se llama Sinneurosis, ò Ligamentosa, como la choquezuela, ò rodilla con la canilla de la pierna: Si se unen por musculos, se llama Sisarcosis, ò Musculosa, como el huesso Hioides con la espaldilla: Si se unen por ternilla, se llama Sincondrosis, ò Ternillosa, como las costillas con el Esternòn.

Quantas especies bay de Articulacion?

Dos: Una con movimiento, como en el codo: Otra sin movimiento, como en los huessos del casco.

Quantas especies hay de Articulacion con movimiento?

Tres: Una Profunda, quando una cabeza grande de un huesso entra en la cavidad grande de otro, como la cabeza del huesso del muslo en la cavidad de la cadera, y à esta llaman los Anatomicos Enarthrosis: Otra Somera, quando una cabeza pequeña entra en cavidad pequeña, como el huesso del brazo en la espaldilla, y à esta llaman

CAP. I. DE LA OSTEOL.

Artrodia: Otra Reciproca, quando dos huessos reciprocramente se reciben, como el huesso del Brazo, que recibe al del

codo, y este recibe à aquel, y à esta llaman Ginglino.

Quantas especies bay de Articulacion

fin movimiento?

Tres: Sutura, ó Commissura, quando dos huessos están como cosidos, metidos los dientecillos del uno, entre los del otro. Harmonia, quando están unidos en linea derecha; y Gomphosis, ò Clavadura, quando uno está clavado en otro, como los dientes en la quixada.

Què partes se consideran en cada

bueffo? with a mainly outsob obily

Seis: Su Guerpo principal: La Apophisis: (que es lo mismo que qualquiera eminencia, ò salida de el) La Epiphisis:
( que es un huesso pegado, y como añadido à otro) Los Agujeros: los Hoyos:
y los Senos.

Quantos huessos hay en todo el Cuerpo?

Docientos y quarenta y nueve: Sesenta en la Cabeza: Sesenta y siete en el Tronco: Sesenta y dos en Brazos, y Manos: y sesenta en Piernas, y Pies.

Quan-

#### 78 TRAT.II. DE ANAT.

Quantos huessos hay en el Casco, ò Crantesiper et ememorgies vollegi

Catorce: El Coronal, que està en la frente: el Occipital en el Colodrillo: dos Parietales en lo alto de la Cabeza: dos Petrosos à los lados, donde estàn los oidos : el Sphenoides, à Cuneal, que està como cuña entre los demás en lo baxo del casco: y el Ethmoides, que es lo mismo que huesso Criboso, que està en lo baxo, è interno de la frente, al principio de la nariz. Todos estan unidos por suturas, y los quatro primeros estàn compuestos de tres tablas, ò laminas: La tabla de afuera se llama Dura: La de enmedio Espongiosa, y la de dentro Vidriosa, è Vitrea. Estos ocho, y los tres huessecillos de cada oido, hacen el numero de catorce.

Quantas son las Suturas?

Nueve : tres proprias : La Coronal, que và de sien à sien por la mollera, y une al huesso Coronal con los Parietales: La Sagital, que està derecha, como tiro de saeta, à lo largo de la Cabeza, y une à los Parietales entre sì: y la Lambdoydes estlamada assi, porque tiene figura de la L. Griega, que se llama Lambda, QuanCAP.I. DE LA OSTEOL. 19

y es assi A) està detràs, y une los Parie-

tales con el Occipital. Dom antono el

Dos Suturas hay falsas, una à cada lado, llamadas Escamosas, que unen por arriba los Petrosos con los Parietales. Las
primeras se llaman Proprias, porque los
dientecillos de un huesso encaxan entre
los del otro, como dientes de sierra: y
las segundas se llaman Falsas, porque los
huessos están sobrepuestos como escamas.

Otras quatro Suturas hay comunes al casco, y à la Cara. La Transversal passa al travès desde la punta de un Ojo à la del otro, y une el huesso Coronal con los de la Cara: La Sphenoidal une al Sphenoidal des con los demás huessos: La Ethmoidal rodea el huesso Ethmoides, y la Zigomatica està en el Zigoma, que es una como puente huessosa, formada àzia la sien de una salida del huesso de la mexilla, y otra del Petroso.

De que sirven las Suturas?

De dar passo à las sibras, que atan à la Dura-Mater con el Pericraneo: de que la ofensa de un huesso no se comunique al otro cercano: de que por B2 ellas

#### TRAT. II. DE ANAT.

ellas salgan los vapores de la Cabeza, y de que las medicinas externas penetren dentro.

Que partes se consideran en el buesso Coronal?

Demàs de su cuerpo principal, tiene quatro salidas à las quatro puntas de los Ojos, que sorman lo alto de la cuenca: Tiene un agujero enmedio de cada Ceja, por donde passa un nervio: y dos senos, llamados Superciliares, uno en cada Ceja dentro del qual hay una glandula.

Què partes se consideran en el Occipital?

entran en dos cavidades de la primera Vertebra. Siete agujeros, uno à cada lado comun à èl, y al Petroso, (por donde passan los nervios vagos, y la vena yugular interna) y cinco proprios; (uno para la medula, dos para los nervios, que van à la lengua, y dos para las arterias Vertebrales) y dos boyos internos, donde esta acomodado el Cerebro menor, o Cerebelo.

16 2

#### CAP. I. DE LA OSTEOL.

Què partes se consideran en el buesso

Petrofo?

Una salida interna, dentro de la qual està el Oido: y tres salidas externas: à una llaman Mastoides, y se puede llamar Pezon, porque lo parece: à otra Stiloides, y se puede llamar Punzon, porque es puntiaguda: y à otra Zigomatica, se puede llamar Puente, porque forma una como puente con el huesso de la mexilla.

Tiene tambien cinco agujeros: uno interno, por donde passa el nervio del Oido: y quatro externos, que son el conducto del Oido; otro, que dà passo à la Carotida interna: otro entre las dos salidas, Pezon, y Punzon, por donde sale una porcion del nervio del Oido: y otro, que và desde la boca à la cavidad del

Timpano, ò Tambor.

Tiene tambien cada Petroso un hoyo externo para articular la quixada baxa.

Què partes se consideran en el buesso Cuneal, è Cunal?

Tres salidas dentro, llamadas Clinoides (que quiere decir Silla de Cavallo) donde està situada la glandula de la

B3

22. TRAT. II. DE ANAT.

pituità : y dos salidas suera, llamadas Ptherigoides, que quiere decir Alas de Murciegalo, porque lo parecen; y doce agujeros, seis à cada lado, para dar passo à nervios, y arterias.

Que partes se consideran en el buesso

Briboso!

Una salida interna, llamada Cresta de Gallo, (que divide los dos processos mammilares, que es lo mismo que los dos nervios del olfato) y muchos agujerillos como criba; por donde salen las sibras de essos nervios à la nariz.

Què se tonsidera en los Parietales?

Que son quadrados, y por dentro tienen unos sulcos, que les imprimen las arterias de la Dura Mater: con sus latidos, quando son tiernos.

Quantos buessos bay en la Cara?

sone rambien cada Petrolo un hovo

Quarenta y seis: Dos de la nariz: Dos orbitales pequeños, que es lo mismo que buessos de las cuencas del Ojo, porque uno està en cada una, àzia donde se hacen las Rixas: Dos de las mexillas: Dos de la qui-xada alia, donde estàn elavados los dien-

cap.i. De la Osteol. 23
tes de arriba: Dos del paladar, que estàn
en lo profundo del cielo de la boca: El
Vomer, que quiere decir Rexa de Arado,
porque tiene esta figura, y divide las dos
ventanas de la Nariz: Dos buessos de la
quixada baxa, que se unen en la Barba: Treinta y dos dientes, y el Hioides,
llamado assi, porque tiene figura de Y
Griega, que està en la garganta sobre
la nuez.

Quantos son los buessos del Tronco?

En el Espinazo treinta y dos: siete Vertebras del cuello, doce de la espalda, cinco de los Lomos, cinco del huesso Sacro, (que quiere decir Huesso Grande) y tres huessos de la rabadilla.

atos le forma un canal con done

En el Pecho, y caderas hay treinta y cinco: Tres huessos, que componen el Esternòn: veinte y quatro costillas: (las catorce de arriba verdaderas, y las diez de abaxo salsas) dos Claviculas, y en cada Hijar tres huessos unidos, llamado el mas alto Ileon, ò huesso de la Ancas el de mas abaxo Ischion, ò huesso de la Cadera; y el de delante Pubis, ò huesso del Empeyne.

Què

#### TRAT.II. DE ANAT.

Què son Vertebras?

Unos huessos muy desiguales ensartados, que forman el espinazo. Cada uno,
demàs de su cuerpo principal, tiene siete,
salidas (quatro obliquas à los quatro lados: dos arriba, y dos abaxo: dos transwersas, ò atravessadas: y otra detràs, llamada Espina, de las quales toma el
nombre todo el Espinazo.) Tiene tambien
cada uno enmedio un gran agujero, y de
todos juntos se forma un canal, por donde baxa la medula Espinal, la qual se
parte en muchos nervios, que salen por
otros agujeros mas pequeños, que hay
à los lados de las dichas Vertebras.

Què es Esternòn?

Un huesso espongioso, que està delante del Pecho, con el qual se unen las claviculas, y costillas. Es ancho arriba, y angosto abaxo, por donde termina en una ternilla, llamada Mucronata, que es lo mismo que puntiaguda, ò como punta de espada.

Què son Claviculas?

Dos huessos como horquillas, que estan en lo alto del Pecho, una à cada lado,

## do, unida por delante al Esternon, y por à fuera à una salida de la Escapula, lla-mada Punta del Ombro, o Acromion.

ia historials, Henrichten on Especialia,

Què son Costillas?

Unos huessos corvos, que forman la cavida del pecho, y parte de la cavidad del vientre. Unense por detràs con las Vertebras; y por delante las catorce verdaderas se unen cada una de por sì con el Esternon, mediante una ternilla; y las diez falsas se unen unas con otras, mediante una ternilla retorcida àzia arriba, menos la ultima, que està suelta.

Què es Huesso innominado, à Huesso sin nombre?

Un huesso en cada lado, compuesto de tres: el mas alto se llama Ileon, o huesso de la Anca, sobre el qual destansa por dentro el intestino lleon: el mas baxo Ischion, o huesso de la Cadera, donde hay un agujero llamado Ovalado, porque riene figura de huevo, y una concavidad donde entra la cabeza del huesso del muslo; y el de delante se llama Pubis, o huesso del Empeyne.

Quantos son los buessos de los Brazos? Treinta y uno en cada uno, que son la Escapula, Homoplata, ò Espaldilla, en la Espalda: El Humero, que es el huesso del brazo: Dos canillas desde el codo à la mano, de las quales la mayor se llama Cubito, ò Codo; y la menor Radio, ò Rayo: Ocho huessos en la muneca, quatro en la palma, y quince en los dedos: Tres en cada dedo, colocados en tres filas, que los Latinos llaman Phalanges.

Que es Escapula, o Espaldilla?

Un huesso, que està en lo alto de la espalda, cuya sigura es de tres puntas: las dos están azia las Vertebras, y la otra azia el Ombro: esta termina en una salida gruessa, y corta, donde està una concavidad en que entra la cabeza del huesso del brazo : tiene tambien encima de esta otra salida corva, llamada Coracoides, que es lo mismo que Pico de Cuervo ) la qual cae sobre la dicha cabeza, è impide que se disloque por arriba el brazo. Tiene la espaldilla enmedio otra salida larga, llamada Ef-Dasa-

pi-

CAP. I. DE LA OSTEOL. 27
pina, cuyo remate es la punta del Ombro, (que llaman Acromion) con la qual
fe une la Clavicula.

Què es Humero, à huesso del Brazo?

Un huesso largo, y hueco, que por arriba tiene una cabeza, que se arricula con la espaldilla, y por abaxo està hecho como una garrucha, al rededor de la qual juega el codo.

Què es Cubito, à Codo?

Un huesso, que por arriba es mas ancho, y tiene un hueco en forma de media Luna, que encaxa en la garrucha del huesso del brazo, y en la extremidad de este hueco tiene dos puntas: la de delante se llama Corona, y la de arràs Olecranon, ò punta del codo; y esta es la que, tropezando en una cavidad del huesso del brazo, no dexa que se doble àzia atràs el codo.

Què es Radio, à Rayo?

La canilla menor del brazo, que està delante: por arriba es mas delgada, y se articula àzia el lado con el huesso del brazo, y codo: por abaxo es mas gruessa, y se articula con el huesso del codo, y con los dos primeros huessos de la mu-

ne-

#### 28 TRAT. II. DE ANAT.

neca. Tiene al lado una salida, que con etra del cubito por el otro lado, abrazan los huessos de la muñeca, porque no se disloquen.

Quantos son los buessos de las Piernas?
Treinta en cada una : el Femur, o Huesso del Muslo: la Rotula, o Rodilla: dos canillas en la pierna : la mayor se llama Tibia, o Caña: la menor Peronè, o Canilla menor: siete huessos en la garganta del pie, llamados Talon, Calcanal, Navichuelo, Fubo, y las tres Cuñas: cinco huessos en la planta, y catorce en los dedos, tres en cada uno, menos en el pulgar, que solo hay dos.

Qué es Femur, à buesso del Muslo?

Un huesso largo, y hueco, convado àzia fuera, cuya cabeza es redonda, y entra en la cavidad de la cadera; y de-baxo de ella hay dos salidas: una fuera, llamada Trocanter, ò Rodador mayor: y otra dentro Trocanter, ò Rodador menor. Por abaxo tiene dos salidas, que entran en dos huecos de la Tibia, y enmedio un hueco, que recibe à la misma Tibia,

DC-

#### CAP. I. DE LA OSTEOL 29 y delante un hoyo, donde se acomoda la

Què es Rotula, o Rodilla?

-1011P 15D

Un buesso redondo, por al rededor mas delgado, que por enmedio, acomodado sobre la articulacion del muslo con la pierna, y atado con los tendones de los musculos, que la estienden. delante del Culcanal av dest

Qué es Tibia, à Canilla mayor?

Un huesso largo, y hueco, que està delante de la pierna: Tiene tres esquinas, y la delantera se llama Espinilla. Unese por arriba con el huesso del muslo al lado con la canilla menor; por abaxo con el talon, y con la misma canilla menor; y azia dentro tiene una gran salida, llamada Tobillo interno. parts afternoon you rendenced) per ter us

Que es Perone, o Canilla menor?

Es un huessó largo, y delgado, que està en la pierna detras de la canilla mayor, con quien se articula reciprocamente, pues por arriba la recibe, y por abaxo es recibido de ella. Tiene àzia fuera, en la parte baxa, una salida, llamada Tobille externo.

Qué sitio tienen los buessos de la gar-

ganta del Pie?

El Talon sirve de cimiento à la pierna. El Calcanal està en la parte de atràs. El Navichuelo està delante del Talon, y detràs de las tres Cuñas. El Cubo, llamado assi, porque es quadrado, esta delante del Calcanal, y detràs del quarto, y quinto huesso de la planta. Las tres Cuñas estàn delante del Navichuelo, y detràs de los otros tres huessos de la planta. In the same of some of y

do can la cantitramenta a por abaxo con Aqui no se ban contado los buessos Sesamoideos (que son unos muy pequeños que bay en las junturas de manos, y pies, para afianzar los tendones) por ser de poca consideracion.

es un inscho largon deblavo, que eler

en Li pierra detras de la camila mayor,

con quien it author stained in comp. see

conductor of one of self-is not saug

of the eller from and fuera jets

to the a una falida, damada Tabi-

por arriba con el hacelo del musio al la-



#### CAPITULO SEGUNDO.

de' las emeo venebras al-

#### DE LOS MUSCULOS.

Què es Musculo, à Morcillo?

UNA parte organica, instrumento del movimiento.

. De qué se compone el Musculo?

De una parte carnosa, de tendones, de sibras membranosas, nervio, arteria, vena, y una tunica, que lo cubre todo.

Quantos musculos tiene la Cabeza?

Catorce, siete à cada lado: Uno la baxa, que està al lado del cuello, y es el Esterno clino mastoideo, que se puede llamar con nombre mas facil Musculo Humillador, porque su oficio es humillar la cabeza: Nace del Esternon, y la Clavicula, y termina en la salida Pezon del huesso Petroso.

Quatro levantan la cabeza, que estàn en la cerviz: El Esplenico, que se puede llamar Bazo, porque tiene figura de un bazo: El Complexo, que puede llamarse

· 图8.18 (2)

32 TRAT. II. DE ANAT.

Cruzado, porque abraza, o cruza al passado à modo de aspa: El Recto mayor, y el Recto menor. El Bazo nace de las espinas de las cinco vertebras altas de la espalda, y las tres baxas del cuello, y termina al lado del colodrillo. El Cruzado nace de las salidas atrevessadas de las mismas vertebras, y termina tambien en el colodrillo. El Recto mayor nace de la espina de la segunda vertebra del cuello, y termina en el colodrillo. El Recto menor nace de la primera vertebra del cuello, y termina en el mismo colodrillo.

Dos musculos mueven la cabeza al rededor, que están en la nuca: El Obliquo mayor, que puede llamarse Negador mayor: y el Obliquo menor, o Negador menor, porque estos hacen la accion de rebolver la cabeza, quando negamos alguna cosa. El Negador mayor nace de la espina de la segunda vertebra del cuello, y termina en la salida atravessada de la primera. El Negador menor nace en el colodrillo, y termina en la misma salida atravessada de la primera vertebra.

Quantos musculos tiene la Frente?

Dos Frentales, que nacen de la coronilla, y terminan en las cejas, y estos
son los que arrugan la frente àzia arriba.
Otros dos hay, que se llaman Colodrillares, que nacen donde los passados, y
terminan en el cutis del colodrillo, al
qual levantan, aunque no tan manisiestamente. Otros dos hay hallados nuevamente, que se llaman Cenudos, o Superciliares: cada uno nace en el entrecejo, y
termina en el cutis de la mitad de la ceja: la accion de ambos arrima una ceja
contra otra.

Quantos musculos tienen los Parpados? Cada parpado de arriba tiene dos. Uno le levanta, que nace del fondo de la cuenca del ojo, y termina en la orilla del parpado. Otro le baxa, que nace del lagrimal mayor, y termina en el menor; y para que se cierre mejor el ojo, una porcion de este musculo passa sobre el parapado de abaxo.

Adviertese, que los parpados de abaxo no tienen musculos, porque no tienen movimiento.

C

3 3 33

Quan-

#### 34 TRAT. II. DE ANAT.

Quantos musculos tienen los Ojos?

Cada uno seis: el Sobervio le alza: el Humilde le baxa: el Bebedor le arrima à la nariz; y el Indignado le inclina asuera. Estos quatro nacen del sondo de la cuenca, y terminan en la tunica Cornea, uno arriba, otro abaxo, y dos à los lados: el quinto es el Amador mayor, nace dentro, y en lo baxo de la cuenca, y sube por el lagrimal mayor à terminar el menor: el sexto el Amador menor, nace en lo baxo de la cuenca, y termina àzia el lagrimal menor en la Cornea. Estos musculos se llaman Amadores, porque sirven en los aman-

Quantos musculos tiene la Nariz?

tes de mover circularmente los ojos,

y estrecharlos quando conviene para la

vista.

Siete: Uno la baxa, que es una porcion del musculo Fruncidor, que termina en lo baxo de la nariz. Quatro la abren: dos Pyramidales, que nacen en la commissura transversal, y terminan en las alas de la nariz; y dos Dilatadores, que nacen junto à los huessos de la nariz, y terminan en la redondez de las alass

#### CAP. II. DE LOS MUSC.

alas: Dos Apretadores la cierran, que estàn dentro de las ventanas.

Quantos musculos tiene la Oreja?

Cada una quatro: uno nace del Frental, y termina en lo alto de ella para levantarla, y tres nacen del huesso Occipital, y terminan detràs de ella para moverla atràs. Estos musculos comunmente no tienen accion, por ser dèbiles, y por falta de usc. Cada oido tiene dos, que sirven de articular sus tres huessecillos.

Quantos musculos tienen los Labios?

Trece: Dos Dientales, que levantan el labio de arriba, nacen de la quixada alta, cerca de los dientes, y terminan en este labio: dos Triangulares, que le baxan, nacen de la quixada baxa, y terminan en el labio alto à las puntas de la boca: dos Colmillares, que levantan el labio de abaxo, nacen de la quixada alta sobre el colmillo, y terminan en el labio baxo, junto à la punta de la boca: dos Barbados, que baxan el labio de abaxo, nacen en la barba, y terminan en la orilla de este labio: dos Risueños, que hacen la risa, nacen en el Zigoma, è Puente, y terminan en

C 2

36 TRAT.II. DE ANAT.

la punta de la boca; y quando obran, la tiran àzia la oreja: dos, llamados Trompeteros, porque sirven para soplar: nacen de las raices de las muelas, y rodeando por dentro el carrillo, terminam en los labios; y uno Fruncidor, que es como Sphincter de la boca, que sirve de un cirla, y es aquella carne, que està rededor de los labios.

Què musculos tiene la Quixada haxa?
Seis à cada lado: Quatro la cierran: el Temporal, que quiere decir Musculo de la Sien: nace en la sien, y passando por debaxo de la Puente, termina en la punta, llamada Corona, de esta quixada. El Alar exterior nace en la Ala de Murciegalo, y termina entre la corona, y la cabeza de esta quixada. El Alar interior nace en la misma al v termina en la parte interior de esta qui xada; y el Mazcador nace de la mexima, y la puente, y termina con fibras cruzadas en la punta, y parte mediana de dicha quixada.

Dos la abren: el Cutaneo, que nace del Esternon, Claviculi, y punta del Ombro, y termina en lo baxo de esta

qui-

#### CAP. II. DE LOS MUSC. 37

quixada; y el de dos Vientres, que nace de entre el huesso Occipital, y la salida llamada Pezon, y termina en lo baxo de la barba.

Quantos musculos tiene el Cuello?

Quatro à cada lado: dos le doblan; que estàn en la garganta, el Rendidor, que baxa el cuello, en señal del rendimiento, nace con dos principios de la primera costilla, y la clavicula, y termina en las salidas atravessadas de las vertebras altas del cuello. El Largo nace de las quatro vertebras altas de la espalda, y termina en las vertebras altas del cuello.

Dos le estienden, que estàn en la cerviz: el Espinoso, que nace en las espinas de las vertebras altas de la espalda, y
termina en las espinas de las vertebras
baxas del cuello; y el Atravessado, que
nace en las salidas atravessadas de las
vertebras altas de la espalda, y termina
en las atravessadas de las vertebras altas
del cuello. Quando todos estos musculos
se ponen en acción, tienen el cuello levantado; y quando obran solos los de un
lado, le incliman sobre el ombro correspondiente.

C3

38 TRAT. II. DE ANAT.

El huesso Hioides tiene cinco musssulos à cada lado. Laringe, ò Nuez,
cete à cada lado. La Lengua, quatro à
cada lado. La Pharinge, ò Tragadero,
tres à cada lado; y uno que le aprieta, y
no tiene compañero, llamado Essophagico,
y puede llamarse por su oficio Engullidor,
pues èl es el que estrecha el tragadero para
engullir. De todos estos musculos no se
habla mas en particular, porque mas pertenecen à la Anatomia curiosa, que à la
util.

Quantos musculos tiene el Pecho?

Veinte y ocho à cada lado, y el Diaphragma. Quince le dilatan: el Clavicular, que nace de lo interno de la Clavicula, y termina en la primera costilla: el Sérrado mayor, que nace en lo baxo de la Espaldilia, y termina con siete puntas en las cinco costillas baxas verdaderas, y las dos altas baxas: el Serrado superior, que nace de las Espinas de las tres, vertebras ultimas del cuello, y primera de la espalda, y termina en las quatro costillas altas: el Serrado inferior, que nace en las Espinas de las tres vertebras baxas de la

ef-

CAP. II. DE LOS MUSC. espalda, y primera del lomo, y termina en las quatro costillas baxas, (estos musculos se llaman Serrados, porque terminan con dientes como de sierra) y los once Entrecostillares externos, que son aquella carne fibrosa, que hay por afue-

ra entre costilla, y costilla.

Trece musculos comprimen el pecho: el De tres puntas nace de lo baxo del Esternon por adentro, y termina en las ternillas de las costillas altas tambien por adentro : el Granlomar, que nace del huesso Grande, o Sacro, y de las espinas de los lomos, y termina en lo posterior de las costillas, con dos tendones en cada una, uno por dentro, y otro por fuera; y los once Entrecostillares internos, que es la carne fibrosa, que està entre las costillas por adentro. El Diaphragma es indiferente, porque sirve de dilatarle, y comprimirle.

Què es Diaphragma?

Un musculo redondo, que divide la Region del pecho de la del vientre, y por esso se puede llamar Valla, porque sirve como de valla entre una, y otra.

Unese por dentro al rededor de las costillas falsas, por enfrente de la ternilla Mucronata. Por los lados es carnoso, y por enmedio tendinoso. Cubrele la Pleura por arriba, y el Peritoneo por abaxo. Sirve para ayudar la respiracion, para dividir las dos cavidades, para expeler los excrementos del vientre, y facilitar el parto. de contente de la conte

Quantos musculos bay en la Espalda,

y Lomos?

Tres à cada lado: Dos que la enderezan, y estan en la cintura: el Grande espinado, que nace del huesso Sacro, ò Grande, y del de la anca, y termina en las espinas de la espalda; y el Medio espinado, que nace en las espinas del mismo huesso Grande, y de los Lomos, y termina en las salidas atravessadas de la Espalda. Uno la dobla, que es el De tres puntas, que està en el lomo: nace en la margen del huesso de la anca, y parte interna del huesso Grande, ò Sacro, y termina en la ultima costilla falsa, y en las salidas atravessadas de los

### CAP. II. DE LOS MUSC. 41

Quantos musculos tiene cada Escadilla ty comina contible

pula!

WII'U

Quatro: el Cugullar, porque tiene figura de Cugulla: este la levanta, y mueve atràs, y abaxo, por varias fibras que tiene: nace del Colodrillo de las seis espinas baxas del cuello, y las nueve altas de la espalda, y termina en la punta de la espaldilla, y clavicula. El Atrevido la mueve atràs: nace de las tres espinas baxas del cuello, y las tres altas de la espalda, y termina en la orilla posterior de la dicha espaldilla. El Levantador proprio la levanta: nace de las quatro salidas altas atravessadas del cuello, y termina en su esquina alta: y el Pectoral menor la mueve adelante: nace de la segunda, tercera, y quarta costillas verdaderas, y termina en la salida Pico de Cuervo.

Dos le mueven auès, que ellan en Quantos musculos tiene cada Brazo?

Nueve: Dos le levantan, que estàn en el ombro: el Elevador, que nace de la Clavicula, de la punta del ombro, y de toda la espina de la Espaldilla, y termina en la mitad exterior del Brazo: y el Sobre-espinado, que ocu-

#### 42 TRAT. II. DE ANAT.

pa el hueco que hay sobre la espina de la Espaldilla, y termina en lo alto del huesso del Brazo.

Dos le baxan, que estàn en la Espalda: el Anchissimo, que nace de las vertebras de la Espalda, Lomo, huesso Grande, y del de la Anca, y termina en lo alto, è interior del huesso del Brazo: y el Redondo mayor, que nace en la punta baxa de la Espaldilla, y termina en la alta, è interna del mismo huesso del Brazo.

Dos le mueven adelante, que estàn en lo alto del Pecho: el Pectoral mayor, que nace en la Clavicula, y Esternòn, y termina en lo alto, y delantero del hues-so del Brazo: y el Abrazador, que nace en el Pico del Cuervo, y termina en la mitad de dicho huesso del Brazo àzia dentro.

Dos le mueven atràs, que estàn en la Espaldilla: el Baxo espinado, que ocupa el hueco inferior de la espina de la espaldilla, y termina en lo alto, y posterior del Brazo: y el Redondo menor, que nace junto à la punta baxa de la Espaldilla, y termina donde el Baxo espinado.

CAP. II. DE LOS MUSC.

Uno le aprieta contra las costillas, que es el Espaldillar, que està todo en el hueco que hay entre ellas, y la espaldilla, y termina en la parte de adentro, y alta del Brazo.

Quantos musculos tiene cada Codo?

Diez: Dos le doblan, que estàn en el lagarto del Brazo: el de dos Cabezas, de las quales una nace en el Pico de Cuervo, y otra en lo alto de la concavidad, adonde entra la cabeza del huesso del Brazo, y todo el termina en la parte alta del Rayo: y el Brazal interno, que nace en lo alto del Brazo, y termina en lo alto del codo.

Quatro le estienden, que están detras del Brazo: el Largo, que nace en lo alto de la espaldilla, y termina en la punta del codo: el Corto, que nace en lo alto del Brazo, y termina en la misma punta del codo: el Brazal externo, que nace detras del huesso del Brazo, y termina con un mismo tendon donde los passados: y el Liberal, que nace en lo baxo, y exterior del huesso del Brazo, y termina tres dedos debaxo de la punta del codo.

DII

Quatro musculos pertenecen al Rayo: Dos hacen la pronacion: (que es bolver la palma àzia abaxo) el Redondo, que nace de la salida baxa, è interna del huesso del Brazo, y termina en la mitad del Rayo àzia fuera: y el Quadrado, que nace de lo baxo del huesso del codo azia fuera, y termina en lo baxo, y exterior del Rayo. Dos hacen la supinacion: (que es bolver la palma arriba) el Largo levantador, que nace encima de la salida externa del hueso del Brazo, y termina en lo mas baxo del Rayo àzia fuera: y el Breve levantador, que nace en el remate inferior, y exterior del milmo huesso del Brazo, y termina (rodeando al Rayo) en lo alto de èl.

Quantos musculos tiene cada Carpo, ò Muñeca?

Seis: tres la doblan, que estàn delante del codo: el Codal interno, que nace en lo baxo del huesso del Brazo àzia dentro, y passando por debaxo del Ligamento manillar, termina en un huessecillo de la Muñeca. (en la Muñeca hay un ligamento llamado Manillar, porque es como una manilla, que no solo une los huessos en-

CAP.II. DE LOS MUSC. 45
tre si, sino mantiene los tendones qua
passan, porque no pierdan su sitio.) El
Rayal interno, que nace en lo baxo del
huesso del brazo àzia dentro, y baxando
por el Rayo, termina en el huessecillo
de la Muñeca, que mantiene al pulgar:
y el Palmar, que nace en lo baxo del mismo huesso del Brazo àzia dentro; y passando sobre la manilla, termina en el cutis de la palma.

Tres estienden la Muñeca, que estàn detràs del codo: El Codal externo, que nace detràs del huesso Codo, y termina en el huesso de la Muñeca, que està debaxo del dedo annular: el Rayal externo, que nace en lo baxo del huesso del Brazo; y baxando por el Rayo, termina en el huesso de la Muñeca, que està debaxo del Indice: y el Breve, que nacè en lo mas baxo del huesso del Brazo; y baxando por el Rayo, termina en el huesso de la Muñeca, que està debaxo de la Muñeca, que està debaxo del dedo de la Muñeca, que està debaxo del dedo de enmedio.

Quantos musculos tienen los dedos de las Manos!

Veinte y tres en cada una : el Sublime, que nace de lo baxo, è interior

del huesso del Brazo, y termina dividido en quatro tendones, en la segunda fila de los quatro dedos, y cada tendon tiene una abertura por donde passa un tendon del musculo Profundo.

El Profundo nace en lo alto, è interior del Codo, y el Rayo; y dividido en quatro tendones, que passan por las aberturas del Sublime, termina en la tercera fila de los dedos: estos dos los doblan.

El Estendedor comun nace en lo baxo, y exterior del huesso del Brazo; y dividido en quatro tendones, termina por la espalda de la mano en la segunda, y tercera fila de los dedos, y los estiende.

Otros quatro estàn en la palma pegados à los tendones del Profundo: sirven de arrimar los dedos al pulgar, y por la figura que tienen se llaman Lombrizales.

Otros seis son los Entrebuessos: tres externos, y tres internos, llamados assi, porque ocupan los tres huecos que hay entre los quatro huessos de la palma, y su accion es apartar los dedos del pulgar.

De-

Demas de estos comunes, tiene el Pulgar cinco musculos proprios: un Doblador proprio, que le dobla: el Largo, y el Breve, que le estiende: otro, que le aparta, y es aquella massa carnosa, que està debaxo de el, llamada Thenar: y otro que le arrima, el qual nace del huesfo de la palma, que mantiene al dedo de enmedio, y termina en el primer huesso del pulgar, y se llama Antithenar.

El dedo Indice tiene tres proprios: el Indicador le estiende, nace en lo posterior del codo, y termina con dos tendones en la segunda fila: otro tiene Arrimador, que nace en lo anterior del primer huesso del pulgar, y termina en el primer huesso del Indice: y otro Apartador, que nace en la mitad exterior del codo, y termina en el lado externo del Indice.

El dedo Meñique tiene dos musculos particulares: el Estendedor proprio, que nace de lo baxo del huesso del Brazo, y termina con dos tendones en la segunda coyuntura: y el Apartador proprio, que es aquella porcion carnosa, que està debaxo de el, à la qual llaman Hippothenar.

Quantos musculos tiene cada Muslo?

Quince: tres le doblan, que estàn dentro del vientre: el Lomar, ò Psoas, que està al lado de las vertebras del Lomo: nace en las salidas atravessadas de Espalda, y Lomos, y termina en el Rodador menor del huesso del Muslo: el Caderal, ò Iliaco, que ocupa la concavidad interior del huesso de la Anca, y termina junto su tendon con el del Lomar en el mismo Rodador; y el del Empeyne, ò Pectineo, que nace en el Empeyne, y termina mas abaxo del mismo Rodador dor menor.

Tres le estienden, llamados Nalgares, porque forman toda la Nalga: Mayor, Mediano, y Menor: el Mayor nace en el huesso Grande, y margen de
la Anca, y termina debaxo del Rodador mayor: el Mediano nace en la
misma margen, y termina debaxo del
Rodador mayor: y el Menor nace en
el hoyo posterior del huesso de la Anca, y termina junto al mismo Rodador.

Tres le arriman, que estàn àzia dentro del Muslo, llamados De tres CAP:II. DE LOS MUSC.

Cabezas: el Superior nace en el Empeyne, y termina en la parte alta, è interna
del huesso del Muslo: el Intermedio nace en la mitad del Empeyne, y termina
àzia dentro en la mitad del dicho huesso:
y el Inferior nace en lo baxo del Empeyne, y Cadera, y termina en lo baxo del
mismo huesso.

Quatro le apartan, que estànàzia suera del Muslo: el Pyramidal nace del lado del huesso Grande, y el de la Anca, y termina à raiz del Rodador mayor: el Quadrado nace de la eminencia del huesso de la Cadera, y termina en el mismo Rodador: y los dos Mellizos nacen en la parte posterior del huesso de la Cadera, y terminan tambien à raiz del mismo Rodador mayor.

Dos le mueven al rededor, que estàn en el agujero ovalado, y le cierran: el Cerrador interno nace en la margen interna del agujero ovalado del huesso de la Cadera; y passando su tendon por entre los Mellizos, termina en una concavidad à raiz del Rodador mayor: el Cerrador externo nace en la margen externa del dicho agujero, y termina

col

à raiz del mismo Rodador mayor.

Quantos musculos tiene cada Pierna?

Once: Quatro la estienden, que estàn en lo delantero del Muslo: el Recto nace en la parte baxa, y delantera del huesso de la Anca, y baxando por el Muslo, embuelve al huesso de la Rodilla, y termina por delante en lo alto de la Caña, ò Canilla mayor: el Vasto interno nace en la parte alta, è interna del huesso del Muslo, debaxo del Rodador menor, y termina donde el passado: el Vasto externo nace en la parte alta, y delantera del huesso del Muslo, y termina donde los dos antecedentes: el Canillar, que està immediato al huesso del Muslo, nace dedante entre los Rodadores, y termina donde los demàs.

Tres la doblan, que estàn detràs del Muslo: el de dos Cabezas, de las quales una nace del huesso de la Cadera, y otra del huesso del Muslo por afuera, y termina en lo alto, y posterior de la Canilla menor: el Medio-nervioso nace del huesso de la Cadera, y termina en lo alto, y posterior de la Canilla mayor; y el Medio-membranoso nace del mismo hues-

so,

## CAP.II. DE LOS MUSC.

so, y termina por detràs en lo mas alto

de la dicha Canilla mayor.

Dos la arriman, que estàn àzia dentro del Muslo: el del Sastre, que nace del huesto de la Anca, y và al travès à terminar à la parte interna, y alta de la Canilla mayor: este sirve de montar una pierna sobre otra; y porque assi cosen los Sastres, de ahì ha tomado el nombre: y el Delgado, que nace en la parte interna, y baxa del Empeyne, y termina en la interna, y alta de la misma Canilla mayor.

Dos la apartan, que estàn àzia fuera del Muslo: la Faxa ancha, que es un musculo Membranoso, que como una faxa cubre à todos los demàs del Muslo: nace en la margen externa del huesso de la Anca, y termina en lo alto, y externo de la Canilla menor; y el de la Corva, que nace de la eminencia baxa, y externa del huesso del Muslo, y termina al travès en la parte alta, è interna de la Canilla mayor, à la qual trae àzia fuera.

Quantos musculos tiene cada Pie?

Nueve: Dos le doblan, que estan àzia la Espinilla: el Canillar mayor anterior, que nace en lo alto, y anterior de la Ca-

) 2 nilla

nes, que passan por debaxo del ligamento Circular, (que tambien le hay en el
Pie, como en la Mano) en el primer huesso Cuña, y en el huesso de la planta, que
sustenior, que nace en la mitad externa de
la Canilla menor; y passando por debaxo
del Tobillo externo, termina en el huesso
de la planta, que sostiene al Dedo pe-

queño.

Siete le estienden, que forman la Pantorrilla: dos Hermanos, que nacen detràs en la parte baxa del huesso del Muslo; y con un solo Tendon terminan en la parte posterior del Calcañal: el Solar, que està debaxo de los Hermanos, nace detràs en lo alto de las dos Canillas, y termina donde ellos: el Plantar nace en lo baxo del huesso del Muslo azia fuera, y termina donde los otros ( la gran cuerda, que de todos ellos se forma en el Talon, se llama Tendon de Aquiles) el Canillar mayor posterior nace en la parte de atràs de la Canilla mayor, y passando por debaxo del Tobillo interno, termina en la parte interna del Navichuelo; y los dos

Can

CAP.II. DE LOS MUSC.

Canillares menores superiores nacen en la Canilla menor, y terminan por debaxo en los huessos de la Planta.

Quantos musculos tienen los Dedos de

los Pies?

Veinte y dos en cada Pie: Dos le estienden: el Estendedor comun, que nace delante en lo alto de la Canilla mayor, y se parte en quatro Tendones, que por debaxo del ligamento circular van à terminar à los quatro Dedos: y el Pedio, que nace en lo baxo de la Canilla menor, y en el ligamento circular; y dividido en quatro Tendones, termina en la primera articulación de los quatro Dedos.

Dos le doblan, que estàn en la Planta: el Sublime, que nace en el huesso del Calcañal, y termina en la primera fila de los quatro Dedos con quatro Tendones agujerados, por donde passan los Tendones del Profundo; (como en la Mano diximos) y el Profundo, que nace en lo alto, y posterior de las dos Canillas; y partido en quatro Tendones, que passan por los agujeros del Sublime, termina en la ultima fila.

Quatro llamados Lombrizales, como

D 3

en la mano, y quatro Entrebuessos internos los arriman al pulgar. Quatro Entrebuessos externos los apartan: todos están en la planta del modo que se dixo

en la palma de la mano.

Demàs de estos Musculos comunes, tiene el Dedo pulgar quatro proprios: el Doblador proprio nace detràs en lo alto de la Canilla menor; y baxando por el Tobillo interno, termina en el huesso de la ultima fila: el Estendedor proprio nace delante en lo alto de la misma Canilla menor, y termina en el primer huesso de este Dedo: tiene otro que le aparta, y otro que le arrima à los demàs Dedos, llamados Thenar, y Antithenar, que son aquellas massas carnosas, que hay debaxo de èl.

El segundo Dedo tiene un Arrimador proprio, que le acerca al pulgar, y esta entre los dos.

El Dedo pequeño tiene otro, que le aparta de los demás, y es aquella parte carnosa, que està debaxo de el, llamada Hippothenar.

Algunos musculos del Vientre se ban

# CAP. II. DE LOS MUSC.

han reservado para hablar de ellos en su lugar. Aora, para aliviar la memoria de los Curiosos, serà razon hacer un resumen de todos.

# LOS MUSCULOS DE TODO, el Cuerpo son 432.

"In artifage
La Cabeza tiene 14.
Des Humilladores, Ilamados Esterno
clino mastoideos.
Dos Bazos Splanicos.
Dos Cruzados — Complexos.
Dos Rectos mayores.
Dos Rectos menores.
Dos Negadores mayores—Obliquos
mayores.
Dos Negadores menores—Obliquos
menores.  In France a Fuent eles — Front ales.
La Frente 2. Frentales. Frontales.
Dos Cenudos ——Superciliares.
El Colodrillo 2. Colodrillares-Occipitales.
Los Parpados. 04.
Los Ojos.——12. Seis cada uno.
Sobervio,
Humilde.
Bebedor Adducente.
Indignado — Abducente.
D4 Ama

ZZ TRAT II DE	ANAT
76 TRAT. II. DE	
Amador mayor	
Amador menor	-Obuquo menor.
La Nariz-07.	les Eurisses, fer
Las Orejas—08.	de todos.
Los Oidos—04.	
Los Labios—13.	Journ Cua
Dos Dientales———	-Incissivos.
Dos Triangulares.	
Dos Colmillares-	
Dos Barbados	
Dos Risueños-	
. Dos Trompeteros-	
Uno Fruncidor—	
La Quixada baxa——————————————————————————————————	Cuntathites
Dos de la Sien	Debeniani la
Dos Alares exteriores	Piperigolaes
exteriores.	- Dox Negadowe
Dos Alares interiores-	
interiores.	La Frence 2: Fre
Dos Mazcadores	Masseteros.
Dos Cutaneos.	El Colodidio 3.
Dos ae dos Vientres	-Digastricos.
El Cuello—08.	2010 so T
El Cuello—08.  Dos Rendidores—	Escalenos.
Dos Largos.	The state of
Dos Espinosos.	To Lot II
Dos atravessados-	-Transversos
	La
	Butte

58 TRAT, II. DE ANAT.
Veinte y dos Entrecostillares externos.
Intercostales externos.
Dos de tres puntas——Triangulares.
Dos Gran-lomares — Sacro-lumbares
Veinte y dos Entrecostillares internos.
Intercostales internos.
La Valla Diaphragmas
de Septotransverso.
La Espalda, y Lomos—6.
Dos grandes espinados ———Sacrosa
Dos medio espinados —— Semispinatos.
Dos de tres esquinas — Triangulares.
El Abdomen—10.
Dos Descendientes Obliquos
descendentes.
Dos Ascendientes
ascendentes.
Dos atravessados—Transversos.
Dos Rectos.
Dos Pyramidales.
El Ano-03.
Dos Levantadores — Levatores
Un Sphincter del Ano.
La Vexiga—or.
Sphinter de la Vexiga.
Los Testiculos—02.
Suspendedores — Cremasteres.
El

CAP. II. DE LOS MUSC. 59
El Miembro Viril—04.
Dos Levantadores Erectores.
Dos arrojadores — Eiaculatores.
Las Escapulas—08.
Dos Cugullares Trapecios.
Dos Atrevidos — Rhomboides.
Dos Levantadores ————————————————————————————————————
Dos Pectorales menores.
Los Brazos —— 18.
Dos Elevadores — Deltoides.
Dos Sobre espinados Supraspinatos.
Dos Anchissimos——Latissimos dorsi.
Dos Redondos mayores.
Dos Pestorales mayores.
Dos Abrazadores — Coracoideos.
Dos Baxo-espinados Infraspinatos.
Dos Redondos menores.
Dos Espaldillares Subscapulares.
Los Codos—20. 201811M 201
Dos de dos Cabezas — Biceps.
Dos Brazales internos——Brachiales.
Dos largos.
Dos cortos.
Dos Brazales externos Brachiales.
Dos Liberales———Aneoneos.
Dos Redondos.
Dos Quadrados.
Dos

60	TRAT. II. DE ANAT.
	largos Levantadores——Largos
Votes	upinadores.
Dos	breves Levantadores—Breves
	upinadores.
	lunecas—12.
N. B.	Codales internos-Cubitales internos.
	Rayales internos-Radiales internos.
	Palmares.
Dos	Codales externos-Cubitales externos.
Dos	Rayales externosRadiales.
	s Breves.
Los D	edos—46.
Dos	Sublimes.
Dos	Profundos.
	Estendedores comunes-Extensores:
	o Lombrizales ————————————————————————————————————
	e EntrebuessososInteroseos.
	einte musculos proprios.
THE PARTY NAMED IN COLUMN TO A PARTY.	lusios—30.
	Lomares ————————————————————————————————————
	Caderales — Iliacos.
	del Empeyne Pectineos.
	Nalgares Gluteos.
	de tres Cabezas-Tricipites.  Pyramidales
	Quadrados.
	tro Mellizos Geminos.
3000	Dos.
	LOUS,

CAP. II. DE LOS MUSC. 61
Dos Cerradores internos—Obturatores
internos.
Dos Cerradores externos—Obturatores
externos.
Las Piernas—22.
Dos Rectos.
Dos Vastos internos.
Dos Vastos externos.
Dos Canillares — Crurates.
Dos de dos Cabezas
Dos Medio-nerviososSemi-nervosos.
Dos Medio-membranososSemi-
membranosos.
Dos del SastreSartores.
Dos Delgados Graciles.
Dos Faxas anchas — - Facias latas.
Dos de la Corva — Popliteos.
Los Pies—18.
Quatro Canillares mayores Crureos.
Seis Canillares menores——Peroneos.
Quatro Hermanos — Gemelos.
Dos Solares.
Dos Plantares.
Sus Dedos—44.
Dos Istendedores comunes—Extensores.
Dos Pedios.
Dos Sublimes.
Dos

## CAPITULO TERCERO.

#### DE LOS VASOS.

Què es nervio?

IN cuerpo blanco, delgado, y largo, cubierto de la Pia, y Dura-Mater, que es continuacion del Cerebro, y sirve de comunicar la virtud para el sentido, y movimiento.

Quantos nervios nacen del Cerebro?

Quarenta pares: Diez de la Medula oblongada dentro del Casco, y treinta de la Medula espinal, que salen por los sesenta agujeros que hay à los lados de las Vertebras.

Còmo se llaman los diez pares, que

nacen dentro del Casco?

El 1. Olfactorio, llamado Processos mammilares, cuyas fibras passan por los poros del huesso Criboso à distribuirse en

CAP.III.DE LOS VASOS. 63
la Nariz. El 2. Optico, que haciendo primero un cruzado, và à los Ojos, y forma la Retina. El 3. Movedor de los Ojos, và à los Musculos de ellos. El 4. Pathetico, và al Ojo, Labio, Nariz, y Encias. El 5. Gustatorio, và à la Lengua, Paladar, y Dientes. El 6. Indignatorio, và al Musculo indignado del Ojo. El 7. Auditorio, và al Oido. El 8. Vago, và al Pecho, y Vientre. El 9. Movedor de la Lengua, và à los Musculos de ella. El 10. nace en la Nuca, y và à los Musculos negadores de la Cabeza.

Què es Arteria?

Un canal largo, y redondo, que pulsa, y nace del Corazon, de quien recibe sangre arterial, y la lleva à las demàs partes para darlas vitalidad. Componese de quatro Tunicas: La primera de asuera Vasosa, que es como una red de Vasos: La segunda Glandulosa, compuesta de Glandulas: La tercera Musculosa, de sibras circulares Musculosas: La quarta Nerviosa, de Nervios.

Què arterias principales hay en el

Cuerpo?

Tres: La Trachea-Arteria, la Arteria Pul-

Pulmonaria, y la Arteria Grande: La Trachea-Arteria (llamada assi, porque se compone de una substancia parecida à la de las Arterias) nace de las Fauces, y và al Pulmon, donde se divide en Ramos, llamados Bronquios, por donde entra, y sale el ayre que respiramos.

La Arteria Pulmonaria nace del seno derecho del Corazon, y se distribuye por los Pulmones, y lleva la sangre desde el dicho seno derecho, hasta los Ramos pequeños de la Vena Pulmonaria, para que por ella passe al seno izquierdo

del Corazon, y circule.

La Arteria Grande, ò Aorta nace del seno izquierdo del Corazon, y lleva sangre arterial à todo el cuerpo: assi que nace se se parte en dos troncos; uno que sube, llamado Ascendiente; y otro que baxa,

llamado Descendiente.

El Ascendiente, debaxo de las Claviculas, echa los dos Ramos Subclavios, y de estos salen las dos Carotidas internas, y externas, que van à la Cabeza. El Ramo Subclavio, al llegar al Sobaco, se llama Axilar, y se distribuye por todo el Brazo, y Mano, acompañando

à la Vena de la Arca, y yendo siempre debaxo de ella.

El tronco Descendiente baxa por sobre el Espinazo, y de el nacen la Arteria Celiaca, y la Mesenterica, que van al Vientre: despues las Emulgentes, que van à los Risones, mas abaxo las Espermaticas para los Testiculos; y al llegar à los Lomos, se divide en las dos Iliacas internas, y externas, que baxan à los Muslos, Piernas, y Pies.

Què es Vena?

Un conducto membranoso, por donde buelve la sangre de todas las partes àzia el Corazon, para que circule. Componese de quatro tunicas, como la Arteria.

Què Venas principales bay en el Cuerpo?

Tres: La Vena Cava, la Vena Porta,
y la Vena Pulmonaria. La Vena ava, ò
Grande entra en el seno derecho del
Corazon, y tiene dos troncos, uno que
baxa, y otro que sube: al que baxa entran las dos Subclavias, que estàn debaxo de las Claviculas: à las Subclavias
entran las quatro Yugulares internas, y

E ex-

externas, que vienen de la Cabeza por el Cuello: las mismas Subclavias, continuandose hasta el Sobaco, alli se llaman Axilares: y à estas Axilares entran la Vena Basilica, ò de la Arca, y la Cephalica. (que llaman de la Cabeza, aunque sin razon, pues no tiene comunicacion inmeditata con ella, sino por ella và la sangre del Brazo à la Subclavia, y Cava hatta el Corazon) La Vena Mediana es un Ramo, que comunica à la Basilica con la Cephalica àzia la doblèz del Codo.

Al tronco de la Vena Cava, que sube por el Espinazo, entran primero las Emulgentes, que nacen con pequeñas raizes de los Rinones: mas abaxo entran las Espermaticas, que suben de los Testiculos; y mas abaxo las quatro Viacas: Dos internas, y dos externas, que vienen de las Piernas por las Ingles, y se entroncan àzia los Lomos en

la Cava.

La Vena Porta es otra Vena principal, que nace con pequeños ramillos de todas las partes del Vientre. Los que vienen de los Intestinos, y Entresijo, se llaman Venas Meserayeas, y estas juntan-

CAP.II. DE LOS VASOS. 67
tandose con la Esplenica (que es otra
Vena, que viene del Bazo) forman el
tronco de la Porta, que entra en el Higado por su parte concava, y se reparte
en innumerables raizes por toda su substancia.

La Vena Pulmonaria toma origen, con muchos ramillos de toda la substancia del Pulmon, y estos entroncandose en otros mayores, forman el tronco de la Vena Pulmonaria, que entra en el seno izquierdo del Corazon, y lleva à el la sangre, que saliò del derecho por la Arteria Pulmonaria à los Pulmones, para que assi circule, y passe de un seno al otro.

Qué es Glandula, à Landre?

Una parte blanda, y espongiosa, destinada por la Naturaleza para colar, ò sutilizar algun humor, cribandole por toda su substancia. Componese de Arteria, que lleva sangre: de Vaso Excretorio, por donde sale el humor colado: de Vena, que buelve lo restante, para que otra vez circule; y de Nervio, que comunica jugo nervioso, y movimiento.

E 2

Онап-

Quantas especies hay de Glandulas?
Unas sencillas, llamadas Conglobadas:
otras compuestas de muchas, llamadas
Conglomeradas, como el Higado, o Pancreas, que se componen de muchas Glandulas unidas.

Què son Vasos Limphaticos?

Unos canales, compuestos de una tunica sutil, y transparente, con muchas Valvulas, ò compuertas à trechos; sirven de llevar la Limpha, ò Suero, desde todo el cuerpo, à las Venas, y Canal Thoracico.

Quantos son los Vasos Limphaticos?
Innumerables, pues los hay en todo el cuerpo, y principalmente se ven, haciendo ligadura en el Pulmon, Higado, Bazo, Rinones, Testiculos, &c.

De donde nacen los Vasos Limphati-

sa uea circuler y de Marolo , qu

med activity, y movined

De Glandulas conglobadas, que hay en todo el cuerpo, de quienes ellos son Vasos Escretorios.

of sylped sup, and



# CAPITULO QUARTO.

# DE LA SPLANCNOLOGIA

#### PARTE PRIMERA.

## DE LA CABEZA.

En que partes se divide el Cuerpo bumano?

Piernas; y en tronco, que se divide en tres cavidades, ò vientres: Superior, ò Animal, que contiene el Cerebro: Medio, Vital, que contiene Corazon, y Pulmones: è Inferior, ò Natural, que contiene Higado, Bazo, Estomago, Intestinos, y otras partes.

Què es Vientre superior, è Cabeza?

Es la parte superior del cuerpo, desde la primera Vertebra arriba, donde estàn el Cerebro, y los Sentidos. Es redonda, y por los lados aplanada, para dexar mas lugar à la vista.

101

3.

D

De quantas partes se compone?

De dos: Unas continentes, y otras contenidas. Las continentes son ocho: tres comunes, que cubren todo el cuer-po, Cuticula, Cutis, y Gordura; y cinco proprias, Pericraneo, Periostio, Casco, Dura-Mater, y Pia-Mater.

Què es Cuticula, ò Epidermis?

Una tela transparente, y sin sentido, que cubre por suera al cutis, y sirve de desensa al Organo del tacto.

Què es Cutis, à Cuero?

Una tela muy sensible, que està debaxo de la Cuticula. Componese de sibras Nerviosas, de Arterias, y Venas Capitales, como Cabellos, y de Glandulas Miliares pequeñas, como semilla de Mijo. Sirve de ser Organo principal del tacto, por los muchos Nervios que tiene; y de ser Emunctorio universal del cuerpo, por los muchos poros, por donde sale la transpiración, y sudor.

Què es Pinguedo?

Una parte mantecosa, que cubre todo el cuerpo: està debaxo del cutis, recogida en las dobleces de la Membrana Pinguedinosa. Sirve de mantener el ca-

lor,

CAP.IV. DE LA SPLANC. 71 lor, humedecer los Musculos para el movimiento, igualar la superficie del cuerpo, y servir de descanso quando nos recostamos.

Què es Membrana Carnosa?

La que los Antiguos llamaban Carnosa es la Pinguedinosa, que contiene la gor-dura, porque no hay otra.

Qué es Pericraneo?

Una membrana densa, y de mucho sentido, que cubre al casco por fuera.

Què es Periostio?

Una membrana delgada, y muy sensible, que està debaxo del Pericraneo, unida immediatamente à los huessos de la cabeza. Conocese que es distinta del Pericraneo, en que el Periostio està debaxo de los musculos de la sien, y el Pericraneo passa por encima de ellos.

Què es Craneo, à Casco?

El conjunto de los ocho huessos de la cabeza, que contienen el sesso, unidos por suturas.

Què es Dura-Mater?

Una membrana densa, que por dentro del Casco cubre al Cerebro. Su substancia es nerviosa, con Venas, y Arterias,

rias, y forma quatro grandes canales, d senos. El primero Longitudinal, và desde la Nariz al Colodrillo: dos Laterales, baxan desde este por los lados del Cere, belo hasta las Venas Yugulares: y otro Interno, que se junta con los tres, y todos hacen oficio de unas grandes Venas, que reciben la sangre de todo el Cerebro, y la meten en las Yugulares para que buelva al Corazon. Sirve la Dura-Mater de defender al Cerebro, y dividirle à lo largo en dos mitades con una doblèz que se llama Falce mesoria, (que quiere decir Hoz de segar; porque tiene semejante figura) y con otra separarle del Cerebro.

Què es Pia-Mater?

Una membrana sutil, y muy sensible, que cubre immediatamente todos los rodeos del Cerebro: sirve de conducir las Venas, y Arterias dentro de su substancia.

Quantos agujeros tiene la Dura, y Pia-Mater?

Muchos, para que entren las Arterias Carotidas, y Cervicales, y para que sa gan las Yenas Yugulares, y Nervios de los PART. I. DE LA CABEZA 73 los sentidos, y uno grande para la Espinal Medula.

Quantas son las partes contenidas en

la Cabeza?

364

El Cerebro, y Cerebelo, la Medula Oblongada, y los diez pares de Nervios, que de ellas nacen.

Què es Cerebro?

La parte mas principal de nuestro cuerpo, fuente, y origen del sentido, y movimiento. Componese por fuera de una substancia llamada Cortical, porque es como corteza suya; y tambien Cenicienta, por el color, con muchas rebueltas como las de los Intestinos, y por dentro de una substancia blanca, llamada Medular, ò Callosa; y de quatro ventriculos, ó concavidades: Dos Anteriores, divididos por una Valla medular, que se llama Septolucido: Uno Intermedio, donde està lo mas del Plexo Choroides; (que es una tela llena de Arterias, y Venas) y otro detràs, llamado Cisterna, y todos sirven de recibir las serosidades superfluas.

Qué es Cerebelo, à Cerebro menor?

Una porcion separada del Cerebro, que està debaxo de èl en el huesso Colodrillar.

Es

Es fuente, y origen de los movimientos perpetuos, è involuntarios, como son el del Corazon, Respiracion, y otros.

Què es Medulas

Una como cola, ò continuacion del Cerebro, que baxa por el Espinazo hasta la Rabadilla.

Què es Medula Oblongada?

El principio de la Medula, mientras està dentro del Casco; pero en saliendo à las Vertebras, muda nombre, y se llama Medula Espinal.

Que son Ojos?

Organos, donde se reciben las especies de la vista. Componese cada uno de seis tunicas: La 1. Adnata, nace del Pericraneo, y solo llega al Iris, que es el Circulo del Ojo, que està pintado de varios colores: La 2. Cornea, nace de la Dura-Mater, es transparente por delante, y cubre todo el Ojo: La 3. Uvea, porque parece ollejo de uba tinta: nace de la Pia, llega hasta el agujero de la Niña, y transparentandose por la Cornea, dà su color al Iris: La 4. Retina, es el mismo Nervio Optimo, estendido como tela detràs del Ojo, y en ella se exerce

PART.I. DE LA CABEZA. 75 la vista: La 5. Vitrea, cubre al humor Vitreo: La 6. Cristalina, cubre al Cristalino.

Quantos son los humores del Ojo?

Tres: Aquoso, que està delante entre la Cornea, y la Uvea: Vitreo, que està detràs, y tiene encaxado delante al Cristalino: Cristalino, de sigura de una Lenteja, que està ensrente de la Nina encaxado en el Vitreo, y enmedio de los tres.

Què Vasos tiene el Ojo?

Nervios, el Optico, Motor, Pathetico, y del 5. y 6. par: Arterias Carotidas: Venas Yugulares, y Vasos Limphaticos, que nacen de la Glandula del lagrimal de asuera, y vierten las lagrimas.

Què son oidos?

Unos senos en el huesso Petroso, donde se percibe el sonido. Por suera està
la Oreja, que es una ternilla cubierta
de cutis, y atada con un ligamento:
Detràs de ella estàn las Glandulas Parotidas, y mas abaxo en el Cuello las Yugulares, donde nacen los Lamparones.
El conducto de suera, và à dir a tres cavidades: La 1. Timpano, o Tambor, lla-

mada assi, porque està cubierta de una Membrana con su cuerda detràs, como un Tambor de Guerra, y dentro de ella estàn los tres huessecillos del Oido: Mazo, Yunque, y Estrivo: La 2. Laberynto, por los muchos agujeros que tiene: La 3. Coclea, porque es como un Caracol, dividido por enmedio con una lamina huessosa, cubierta de una Membrana adonde se exerce el Oido.

Qual es el organo del Olfato?

La Tunica interior de la Nariz, donde se distribuye el primer par de Nervios olfactorio, llamado Processos Mammilares?

Què es Lengua?

Una parte carnosa cubierta de tres
Tunicas, donde reside el sentido del
gusto. Componese de sibras de todos
generos, para moverse à todos lados:
de ocho Musculos: de Nervios, Venas,
y Arterias: de Glandulas, que cuelan saliva: y de dos ligamentos, que la atan.
Sirve de articular la voz, percibir los sabores, y ayudar à mazcar, y tragar.



# PARTE SEGUNDA.

## DEL PECHO.

## Qué es Pecho?

S una cavidad à quien terminan por arriba las Claviculas, por abaxo el Diaphragma, por delante el Esternòn, por detràs las Vertebras, y por los lados las Costillas. Componese de partes continentes, y contenidas.

Quantas son las partes continentes?

Once: Las tres Comunes: las Mamanilas, los Musculos entrecostillares, las Claviculas, Esternon, Costillas, Verteabras, Espaldillas, y Pleura.

Què son Mammilas?

Dos cuerpos glandulosos, donde se recoge la leche, tienen Nervios, Venas,
Arterias, y muchos Conductos lacteos,
que la conducen hasta el Pezon, por
cuyos agujeros sale.

Què

Què es Pleura?

Una tela delgada, y fuerte, que viste por dentro la cavidad del Pecho, y dà una Tunica à todas las partes contenidas. Componese de una substancia membranosa, con Nervios, Venas, y Arterias, y muchos agujeros, por donde passa por arriba el Essophago, Trachea-Arteria, y Nervios del octavo par, y por abaxo la Arteria Grande, Vena Cava, Essophago, y Nervios, que van al Vientre.

Quantas son las partes contenidas del

Pecho?

Ocho: Corazon, Pericardio, Trachea-Arteria, Pulmon, Mediastino, Estophago, Diaphragma, y Canal Toracico.

Què es Corazon?

Un miembro principal, origen del calor vital, y de la circulacion de la fangre. Componese de fibras Musculosas, Nervios, Venas, y Arterias, dos Ventriculos, el Septo medio, dos Auriculas, y once Valvulas. Su figura es à modo de Piña: Su sitio enmedio del Pecho entre los Pulmones, atado por arriba al Mediastino, y la punta libre inclinada à laizquierda.

Què

Què Vasos grandes tiene el Corazon?

Quatro: La Vena Cava, que trahe la sangre de todo el cuerpo al Ventriculo derecho: La Arteria Pulmonaria, que la saca del Ventriculo derecho à los Pulmones: La Vena Pulmonaria, que la buelve de los Pulmones al Ventriculo izquierdo: Y la Arteria Magna, que la arroja del Ventriculo izquierdo à todas las Atterias del cuerpo.

Què es Septo-medio?

Es una valla, ò pared carnosa, que divide los dos Ventriculos, y no està horadada, porque no se confunda la sangre Venal con la Arterial.

Què son Auriculas?

Dos como bolsillas membranosas, una està al extremo de la Vena Cava, y otra al de la Vena Pulmonaria. Sirven de medidas para que no entre al corazon tanta sangre, que le susoque.

Què son Valvulas?

Unas membranillas, que sirven de compuertas à los quatro grandes vasos del corazon. Tres Triangulares hay en la Vena Cava; tres Sigomidales, porque tie

## '80 TRAT.II. DE ANAT.

tienen figura de C. en la Arteria Pulmonaria: dos Mytrales, porque tienen forma de Mytra, en la Vena Pulmonaria; y tres Semilunares, porque estàn en forma de media Luna en la Arteria Magna. Estàn puestas con tal artissicio, que impiden que la sangre retroceda por donde una vez entrò.

Què es circulacion de la Sangre?

Un movimiento que la dà el corazon, haciendola salir por la Arteria Magna à todas las Arterias del cuerpo; y passando por la substancia de las partes, la luce entrar à las Venas menores, y de alli à la Vena Cava, y Ventriculo derecho, del qual sale por la Arteria Pulmonaria à los Bulmones, (donde recibe el nitro del ayre) y boca à boca la reciben los ramillos de la Vena Pulmonaria, por cuyo tronco entra al Ventriculo izquierdo, para bolver à salir por la Arteria Magna como al principio, repitiendo esta buelta, ò circulacion mientras dura la vida.

Què es Pericardio?

Una Bolsa membranosa, que cubre al corazon, y contiene una agua san-

part.II. DEL PECHO. 81
guinolenta para humedecerle. Tiene
quatro agujeros, para los quatro grandes vasos del Corazon, y otros para los

Nervios.

Què es Trachea-Arteria?

Un conducto que và desde las Fauces al Pulmon, por donde entra el ayre que respiramos. Componese de Ternillas medio circulares, que no llegan atràs, porque no osendan al Essophago quando passa la comida; y de dos Tunicas, una suera, y otra dentro muy sensible, de Nervios, Venas, y Arterias. Sus Ramos se llaman Bronchios, y su cabeza Laringe, ò Nuez.

Què es Laringe?

Una parte ternillosa, que està en la Garganta, y es el principal organo de la voz. Componese de cinco Ternillas: La Thiroides està delante: La Cricoides es como un anillo, y està debaxo: La Arithenoides detràs: La Glotis en lo alto de atràs: Y la Epiglotis, que tiene figura de una pequeña hoja de Yedra, està à raiz de la Lengua, y cubre un resquicio que hay en la Laringe, porque no entre la comida; y en

## 82 TRAT. II. DE ANAT.

passando el bocado, se levanta, para que entre el ayre.

## Què es Pulmon?

El principal instrumento de la respiracion, que dividido en dos alas ocupa
la mayor parte del Pecho. Componese
de vexiguillas, adonde entra el ayre, que
son remates de los Bronchios: de muchas Arterias, y Venas Pulmonarias, y
Bronchiales: de Nervies, y Vasos Limphaticos, y una tunica externa, que lo
cubre todo. Sirve de comunicar ayre à la
sangre para avivarla, y de dàr materia
para la voz.

Què es Mediastino?

Una doblèz de la Pleura, que viene desde la espalda hasta el Esternon, y divide el Pecho en dos mitades, dexando lugar enmedio para el Corazon, y Pericardio, à quienes tiene atados, y pendientes.

Què es Essophago, à Tragadero?

Un canal membranolo, por donde baxa el alimento al estomago. Componese de tres tunicas: la de suera memTRAT. II. DEL PECHO. 83 branosa, la de enmedio carnosa, y la interna nerviosa: tambien se compone de Nervios, Venas, y Arterias: su principio se llama Pharinge.

Què es Pharinge!

Un conducto como embudo, que està en lo hondo de la boca detràs de la La-ringe, y recibe el alimento, para introducirle al Essophago, o Tragadero.

Es un conducto membranoso, que recibe el Chilo de las Venas Lacteas del Mesenterio, y subiendo por la espalda, le lleva à la Vena Subclavia izquierda, para que vaya à la Cava, y corazon. Componese de una Membrana sutil, y muchas Valvulas à trechos, que ayudan à subir al Chilo, è impiden, que buelva atràs; y otra Valvula en su remate, que impide que vaya el Chilo àzia el Brazo, y le determina à ir àzia el corazon.

84

#### PARTE TERCERA.

# DEL VIENT'RE INFERIOR.

Què es Vientre Inferior?

INA concavidad donde se contienen los instrumentos, que sirven para la chilificación, purificación de la sangre, y generación. Componese de partes continentes, y contenidas.

Quantas son las partes continentes del

Vientre?

Cinco: las tres comunes, el Abdomen, y el Peritoneo.

Què es Abdomen?

La parte carnosa, que cubre al Vientre por delante. Componese de diez Musculos, cinco à cada lado. Los primeros de asuera se llaman Obliquos descendientes. Lo segundos Obliquos ascendientes, entre cuyos tendones estàn embaynados los Rectos. Los terceros Transpersos. Los quatro Rectos, que son à trechos carnosos, y à trechos tendinosos, y baxan desde el Esternon hasta el Pu-

PART. III. DEL VIENTRE. 85 Pubis. Los quintos Pyramidales, que estàn en el empeyne. El oficio de estos musculos es ayudar la respiracion, y mover los Lomos. Todos los tendones de estos diez musculos rematan enmedio del Vientre, y forman à lo largo una raya, llamada Linea Blanea, que empieza en la Ternilla Mucronata, y acaba en el Pubis.

Por donde baxan los Intestinos en las

Hernias?

Por tres anillos, ò agujeros, que hay en los tres musculos de afuera, uno mas alto en el Transverso, otro mas baxo en el Obliquo Ascendiente, y otro aun mas abaxo en el Descendiente; y si estos anilhos se relaxan, se deslizan por ellos las Tripas, ò el Redaño al Escroto. En las mugeres baxan por estos anillos los ligamentos redondos del Utero, y por esso tambien pueden padecer Hernias.

Què es Peritoneo?

Una tela, que cubre por dentro todo el Vientre, y dà una tunica à todas las partes contenidas. Componese de una substancia membranosa con Nervios, Venas, y Arterias, y forma dos di-SNO

dilataciones, ò vaynas, que saliendo por los anillos del Abdomen, en los varones conducen los Vasos Espermaticos à los Testiculos; y en las mugeres los ligamentos redondos del Utero à las Ingles, y Muslos.

Quantas son las partes contenidas del

Vientre?

Veinte: Quatro para la chilificacion, que ion Omento, Estomago, Intestinos, y Mesenterio: Ocho para la purificacion de la sangre, Higado, Vexiga de la Hiel, Bazo, Pancreas, Capsulas, Riñones, Ureteres, y Vexiga de la Orina: Y ocho para la generacion, Vasos Espermaticos, Testiculos, Epididimis, Vasos Deferentes, Vexiguillas Seminarias, Vasos Yaculatorios, Prostatas, y Miembro Viril; y en las mugeres Utero, y Ovarios.

Què es Omento, à Redano?

Es una membrana doblada con mucha gordura, que està debaxo del Peritoneo, desde el sondo del Estomago al Ombligo. Sirve de dàr calor à los Intestinos, y humedecerlos para el movimiento peristaltico, que tienen, que es parecido al de la Lombriz.

## PART.III.DEL VIENTRE.

Què es Estomago?

Un miembro hueco, de figura de un fuelle de Gavta, donde se convierte e alimento en Chilo, que es una substancia blanca como leche. Componese de quatro tunicas: La de suera del Peritoneo: La 2. Musculosa: La 3. Nerviosa: Y la 4. Glandulosa, de la qual destila el fermento, ò saliva, que excita la hambre, y hace la digestion.

Tiene dos bocas: Una alta, y muy sensible, que se llama Boca de Estomago, y està al lado izquierdo, por donde entra la comida: Otra baxa, llamada Pi-loro, al lado derecho, por donde sale el

Chilo.

Què son Intestinos?

Un cuerpo largo redondo, y hueco, con muchas bueltas, que se continúan desde el estomago al Ano, en el qual se exprime, y separa el Chilo de las heces, para que se expelan. Componese de quatro tunicas, como el estomago: De Arterias Mesentericas, Venas Mesaraycas, y Nervios del octavo Par, y de muchas bocas de Venas Lacteas, que chupan el Chilo.

F4

Quan-

Quantos son los Intestinos?

Aunque hay solo uno continuado, por la diferente figura, y sitio, se dividen en seis, tres delgados, que están enmedio del Vientre, y tres gruessos al rededor.

Còmo se llaman?

El primero de los delgados Duodeno; empieza en el Piloro, tiene doce dedos de largo, y en su extremo rematan el Canal Colidoco, y el Pancreatico: aquel Ileva colera, y este succo Pancreatico, para purificar el Chilo. El segundo Yeyuno, por las muchas Venas Lacteas que tiene, cstà enfrente del Ombligo, y tiene doce palmos de largo. El tercero Ileon, porque se estiende à los huessos Ileos, ò de la Anca, tiene veinte y un palmos. El primero de los gruessos Ciego, porque no tiene salida, està debaxo del Riñon derecho. El segundo Colon, empieza desde el Ciego, (donde hay una Valvula, que impide retrocedan los excrementos, y suban los Clisteres) y rodea todo el Vientre por debaxo del Higado, Estomago, y Bazo, hasta baxar al huesso Sacro, adonde empieza el tercero, que es el Recto,

PART.III. DEL VIENTRE. 89

Resto, que baxa derecho hasta el Ano.

Ano, es el orificio del Intestino Recto, que consta de tres musculos: dos Levantadores, que le suben, y el Sphineter, que es como un anillo que le cierra: sus venas internas van à la Cava, y las externas à la Porta.

Què es Mesenterio, è Entresijo?

Una tunica duplicada, atada à los Lozmos, al rededor de la qual estàn plegados los Intestinos. Componese de muchas Venas Lacteas, que chupan el Chilo de los Intestinos, y le llevan al conducto Thoracico. De Arterias Mesentericas, que llevan sangre à los Intestinos. De Venas Mesaraycas, que la buelven à la Porta. Y de muchas Glandulas, Vasos Limphaticos, y gordura.

Què es Higado?

Una grande Entraña, situada en el Hypocondrio derecho, oficina donde se elabora la colera. Componese de innumerables Glandulas, y Venillas de la Porta, y Cava. De muchos Poros, ò Vasos Biliarios, por donde sale la colera. De Arterias, Nervios del octavo Par, y Vasos Limphaticos, todo cubierto de una tunica

90 TRAT.II. DE ANAT.

nica externa, y de tres ligamentos, uno que le ata al Diaphragma, otro à la Mucronata, y la Vena Umbilical al ombligo.

Què es Vexiga de la Hiel?

Una bolfilla de figura de pera, pegada à la parte concava del Higado, que deposita la colera para embiarla por el conducto Coledico al Intestino Duodeno. Componese de tres membranas, y de Venas, Nervios, y Arterias, un Vaso Limphatico, y algunos poros Biliarios por donde la entra la colera del Higado.

Què es Bazo?

Una Entraña, que ocupa el Hypocondrio izquierdo, donde se engendra la melancolía. Componese de una substancia espongiosa como el Panal de Miel, con muchas vexiguillas dentro, de Nervios, Arterias, y Venas Esplenicas, y muchos Vasos Limphaticos.

Què es Pancreas?

mica

Un cuerpo glanduloso situado en la parte inferior del estomago, donde se engendra el succo Pancrearico, y por un conducto, que sale de el, và al Intestino Duodeno.

Què

PATR. III. DEL VIENTRE. 91 Què son Capsulas Atrabiliarias?

Dos cuerpos glandulosos situados sobre los Riñones, que engendran un humor negro, y le introducen en las Venas Emulgentes, para fermentar la sangre, que buelve de los Riñones salta de suero, y expuesta à quaxarse.

Què son Rinones?

Dos cuerpos carnosos, y duros, de figura de Haba, que sirven de filtrar, ò colar la orina, è introducirla en sos Ureteres. Componese exteriormente de muchas Glandulas, è interiormente de Vasos excretorios, llamados Cuerpos Papilares, por donde baxa colada la orina: de Nervios del Ramo Estomachico: de Arterias, y Venas emulgentes, y de dos Tunicas; una interna propria, y otra del Peritoneo, llamada Adiposa por su mucha gordura.

Què son Ureteres?

Dos conductos membranosos, que nacen cada uno en su Riñon, y llevan la orina à la vexiga.

Què es Vexiga de la orina?

Una bolsa membranosa, donde cae la orina gota à gota por los Ureteres,

92 TRAT.II. DE ANAT.

y alli se deposita hasta que se expele. Componese de dos tunicas proprias, y otra, que es el Peritoneo, que passa por encima, y de fondo, y cerviz: en la cerviz hay un musculo Sphineser, que la abre, ó cierra voluntariamente: su sitio es entre el Intestino Recto, y huesso del Empeyne.

Què son Vasos Espermaticos?

Una Arteria, y una Vena de cada lado: las Arterias nacen de la Aorta, y vàn al Testiculo: las Venas salen del Testiculo, la derecha và à la Cava, y la izquierda à la Emulgente.

Què son Testiculos?

Dos cuerpos glandulosos, que engendran semen para la generacion. Componense de una substancia blanca, y blanda, y de cinco tunicas. La 1. Escroto, que es la cuticula, y cutis, que embuelven ambos testes en una sola cavidad. La 2. Dartos, es musculo Cutaneo, y los separa, porque no ludan. La 3. Eritoides, es dilatacion del musculo Cremaster, ò Suspendedor. La 4. Vaginal, es consinuacion del Peritoneo. La 5. Albuginea, nace de los Vasos Espermaticos.

Tam-

PART.III. DEL VIENTRE. 93
Tambien tiene dos musculos, llamados
Suspendedores, ò Cremasteres, que los
mantienen pendientes.

Què es Epididimis, à Parastata?

Es un cuerpo parecido al testiculo, puesto à lo largo de èl, y unido à la tunica Albuginea, cuyo uso es perfeccion nar el semen.

Què son Vases Deferentes?

Dos conductos, que reciben gota à gota el semen yà preparado en el Epididimis, y le depositan en las Vesiculas Seminarias.

Què son Vesiculas Seminarias?

Dos cuerpos vexigosos entre la Vexiga, y el Recto, que son dilataciones de los Vasos Deserentes, y tienen depositado el semen para el Acto.

Què son Vasos Yaculatorios?

Dos conductos membranosos de exquisito sentido, que salen de las Vesiculas, y penetrando à la Uretra, (ò canal de la orina) arrojan con deleyte el semen, y son organo de la sensualidad.

Por donde penetran la Uretra hay una carnosidad, que hace oficio de Valvula, llamada Verumentano, de la qual nos

de-

94 TRAT.II. DE ANAT.

debemos guardar quando introducimos algun caustico por no corroerla.

Qué son Prostatas;

Dos Glandulas rodeadas del Sphincter de la Vexiga, que penetran a la Uretra con varios orificios, donde hay unas membranillas, que sirven de Valvulas, las quales, si se inslaman, corroen, ò rela-xan, y sobreviene Gonorrèa, que llaman Purgaciones.

Què es Miembro Viril?

Un instrumento para la introduccion del semen. Componese de dos cuerpos Cavernosos, unidos por ligamentos al Pubis, y de la Uretra, que está debaxo, y nace del cuello de la vexiga. La carne espongio a de delante se llima Balano, o Haba; el cutis, que la cubre, Prepucio; y el ligamento, que la ata, Freno.

Què es Utero?

Un miembro membranoso, y hueco, de sigura de pera, donde se engendra el setus, y se mantiene hasta el parto. Co nponese de una substancia membranosa, y carnosa, y de quatro ligamentos, que atan su sondo: dos superiores,

PART.III. DEL VIENTRE. 95
Ilamados Latos, à los lomos; y dos inferiores redondos à las Ingles, y parte anterior de los Muslos. Su cuello se llama Vagina, y à su extremo estàn las quatro Carunculas Mirtisormes, que son unas membranillas parecidas à la hoja de Myrto, que unidas constituyen la virginidad.

Què son Ovarios?

Los testiculos de las hembras, que contienen unas vexiguillas, (à quienes los modernos llaman Huevos) los quales baxan al Utero por las Tubas Falopianas, (que son dos conductos membranos, que hay à los lados del Utero) para que de ellos se haga la

generacion.



mo abriendolos icave



# TRATADO TERCERO. DE TUMORES.

CAPITULO PRIMERO.

DE LOS TUMORRS EN GENERAL.

Què es Tumor pre: ernatural?

UNA eminencia en qualquiera parte del cuerpo, hecha por alguna co- sa estraña contenida.

Quantos son los Tumores bechos de bumores naturales!

Quatro: Phlegmon, que se hace de sangre: Erisipela de colera: Edema de phlegma; y Scirro de melancolía.

Los mas modernos no admiten mas tumores hechos de sangre, que los Aneurismas, Varices, y Echimoses, (como abriendolos se vè) los quales nunca

ic

CAP.I. DE TUMORES, &c. 97 le supuran, sino es que tengan mezclada alguna porcion del succo nutricio. Todos los tumores capaces de supuracion, dicen, que son causados por el succo nutricio blanco, estancado, acedado, y fuera de sus Vasos (que son todas las fibras del cuerpo, por donde lentamente fluye para nutrirlas, y à cuyos estrechos estambres, ni aun la sangre puede penetrar.) El Phlemon, pues, dicen, es causado por un succo nurricio acedado, acre, y caliente: La Erisipela, por un suero mordaz, ardiente, y salitroso: La Edema, por el mismo succo nutricio, crudo, viscoso, y lento: Y el Scirro, por el referido succo, endurecido, craso, y terreo.

Porque reparando (como saben muy bien los Cirujanos practicos en las heridas) que no hay balsamo, que tan poderosamente preserve de putresaccion, como la sangre misma, no es creible que ella pueda podrecerse, y consiguientemente, ni supurarse. Se confirma con los Aneurismas, que aunque este dentro de ellos la sangre quaxada, sin espiritu, y callosa mucho tiempo, ni se pudre, ni se supura. Tambien la sangre

45()

## 98 TRAT. III. DE TUM.

lacada, y expuesta en un vaso al ayre,

jamàs se podrece, sì solo se seca.

Todo esto lo corrobora la experiencia; pues si en un abscesso abierto, de donde salen todos los dias las materias blancas, se echa algun poco de sangre, o el Cirujano con la tienta rompe algun vaso sanguineo, para que se derrame à la cavidad, se hallan al otro dia las materias obscuras, mas, o menos, segun suesse mas, o menos la sangre que se mezclo, prueba de que nunca puede blanquearse,

y assi, ni supurarse.

Añade à lo dicho, que haciendofe la supuracion por coccion, no puede
hacerse en un instante, sino poco à poco, como las demàs alteraciones, y cocciones: con que estando continuamente
sluyendo la materia, que cae à la concavidad del abscesso, si fuera sangre, y cayera roxa, las porciones antiguas estuvieran yà convertidas en Pus, y blancas; pero las que cayessen ultimamente,
aun no podian haverse convertido; y
assi, en un abscesso nunca se hallaria
toda la materia blanca, lo que es contra
la experiencia.

De-

CAP. I. DE TUMORES, &c. 99

Demàs, que si el Phlegmon se hiciera de sangre extravasada, abierto un Phlegmon crudo, se hallaria dentro sangre coagulada, lo qual es contra la experiencia; pues suera de la sangre, que sale de los Vasos Cutaneos cortados, lo que dentro se vè, es solo un como mollejon blanquecino, que no es otra cosa, que las mismas sibras rellenas de succo nutricio coagulado, acedado, è instamado, que punzando las sibras, hace dolor, y ardor, y deteniendo el circulo de la sangre en las Venas, y Arterias de aquella parte, causa rubor, y pulsacion.

Los Tumores, ò Pelos, que se hacen en los Pechos de las que crian, tienen las mismas señales, y symptomas, que el Phlegmon, y no son causados de sangre, sino de leche; luego si la leche puede hacer esto, lo mismo podrà hacer el succo nutricio, que es lacteo, y de la misma

naturaleza.

Tampoco la Erisipela parece que es hecha de colera, pues en la Tericia se derrama colera por todo el cutis, y no causa Erisipela. La Erisipela mas parece que es un Phlegmon cutaneo, heche

TOO TRAT. II. DE TUM.

cho por un succo seroso, sutil, y ardiente, cuyos azufres le dan color amarillo, y las sales la acrimonia, y escozor.

Què es Apostema?

Qualquier tumor, que incluye humor capaz de supurarse, y en estando supura-do se llama Abscesso.

De qué se toman las diferencias de los

Apostemas?

De seis cosas: Lo primero, de su magnitud: Lo segundo, del humor que la causa, como si es sangre, se llama Phlegmon; y si es phlema, Edema: Lo tercero, de sus propriedades, como si es Dolorosa, Dura, Maligna, Critica, ò Pestilente: Lo quarto, del miembro que ocupa ; y assi en los Ojos se llama Ophtalmia; en la Garganta, Angina; detràs de las Orejas, Parotida; en los Emuntorios, Bubon; en la Ingle, Incordio; y en los Testiculos, Hernia: Lo quinto, por la semejanza à algunas cosas, como el Clavo, o Cancro: Lo sexto, porque la materia, ò estè libre, ò encerrada en alguna membrana, ò bolsa, y estos se Haman Apostemas embolsados.

Què

## CAP.I. DE TUMORES,&c. TOP

Qué materias pueden causar tumor?

Comunmente seis: Los quatro humores, el suero, y el ayre, aunque tambien pueden causarse por piedras, lombrices, huessos, y otras cosas; pero esto, es raro.

Por quantos modos se bace un Apos tema?

Por dos generales: Estancacion, y Conq seftion.

Què es Estancacion?

Es una prompta detencion de humor en qualquier miembro, originada de que se impide en parte la circulacion por sus poros, y vasos sutiles.

Por quantas causas se impide la Cira

culacion?

Por tres: à porque los poros se estrechan por algun frio externo, dolor, ò ligadura; ò porque el humor, que ha de passar, es espeso, y craso; ò porque sus particulas son mal figuradas para poder, passar por dichos poros.

Qué es Congestion?

Es una lenta detencion de humor, originada por vicio de la nutricion, G3

cu-

cuyas reliquias se van poco à poco recogiendo.

Por quantas cosas sucede la Congestion?

Por dos: ò por algun fermento preternatural, que vicia al alimento; ò porque se dilatan los poros, y viene mas alimento, que el que necessita la parte, como se vè en los Callos.

Quantos son los tiempos de los Aposte-

mas?

Quatro: Principio, Aumento, Estado, y Declinacion. Principio, es todo el
tiempo que el humor se và estancando,
elevando tumor, y està crudo. Aumento, quando el tumor, y los accidentes
crecen, porque el humor empieza à cocerse, y yà no se estanca mas en la parte.
Estado, quando los accidentes, y el tumor estàn en su mayor vigor, y grandeza. Y Declinacion, quando los accidentes,
y el tumor se vàn disminuyendo.

Quantos son las determinaciones de un

Apostema!

Dos perfectas, que son Resolucion, y Supuracion, y tres imperfectas, que son Transmutacion, enduracion, y Mortificacion.

CAP.I.DE TUMORES,&c. 103

Què es Resolution?

Es una insensible desaparicion del tu mor; porque atenuado el humor, sale por los poros, ò por otras vias: esta es la mejor terminacion, porque no dexa accidente alguno, menos en los Apostemas criticos, ò malignos, que es mejor la supuracion, y se debe procurar, porque la materia maligna no retroceda a las partes internas.

Qué es Suparacton?

Es conversion del humor en una substancia blanca, lisa, è igual, llamada da Pus. Hay otra supuracion impersecta, en que por ser muy crudo se convierte en materias estrañas parecidas al Sebo, Puche, ò Miel.

En què se eonoce, que se supura un

Apostema?

En los latidos, calentura, mayor dos lor, y cargazon de la parte.

En que partes no es buena la Supura-

cion?

En los ojos, porque se perderà la vista: en los testiculos, porque faltarà la potencia generativa; y en los miembros internos, porque se pierde la vida;

Gt

y assi, en estas partes es mejor intentar la enduración con remedios frios, y secos, en caso de no poderse lograr la resolución.

Qué es Transmutacion?

Passar el humor de una parte à otra, y es bueno quando es de dentro asuera; pero si es de las partes externas à las internas, y nobles, es malo, porque resultan peores accidentes.

En què se conoce, que se transmuto un

Apost ma!

En que desaparece el tumor, sin haver precedido evacuacion alguna, y el enfermo queda de recaida con otros accidentes.

Què se harà en un Apostema transmutado adentro?

Atraerle, aplicando à la parte un catapla ma de Cebollas, Ajos, Levadura, Ruda Silvestre, y Raiz de Lyrio, ò el Basalicòn con polvos de Eusorbio: ò una Cantarida, Ventosa, ò Sanguijuelas, y no bastando, abrir el tumor que queda con cauterio actual, llamando al Medico, para que con sudorificos ayude à traerle.

# CAP.I. DE TUMORES,&c. 105

Què es enduracion?

Una incrasacion de humor contenido, por haverse resuelto lo sutil con medicinas muy calientes, ò haverse endurecido con medicinas muy frias.

Qué es mortificacion?

Es una corrupcion de la parte, que se conoce en que tiene poco, ò ningun sentido, y se pone amoratada, ò negra. Cutas como la Gangrena.

Como se ha de pronosticar de los Apos-

temas?

De quatro modos, segun su grandeza, segun su malicia, segun la parte afecta, y segun las suerzas. Si es pequeno, y de materia benigna, si no està en parte noble, y el ensermo es robusto, se pronosticarà bien; pero si tiene alguna de las condiciones contrarias, se pronosticarà con cautela.

Qué cosas se observan para curar un

Apostema!

Tres: La primera, su naturaleza, como si es benigno, maligno, critico, ò
embolsado: La segunda, el tiempo en
que està, porque diversos ren edios se
aplican en el principio, que en el au-

## 106 TRAT.III. DE TUM.

mento, ò estado: La tercera, la situacion, porque si se ofrece abrirle, no se ofenda alguna grande Arteria, ò Tendon, que esten cerca.

Con que indicaciones generales se cura

un Apostema?

Con dos: eva uar la causa antecedente, (lo qual toca al Medico) y quitar la conjunta, procurando resolversa; y si no se puede, superarla.

En qué tiempo se usan Repercusivos?

Por lo comun en ninguno, porque encrudecen mas el humor, tapan los poros, aumentan la estancia, y repelen azia las partes internas; solo en caso de un grande ardor, ò quando no conviene la supuración, se pueden permitir algunos refrigerantes, como la Agua, o zumo de Siempreviva, ò Llanten con Azucar de Saturno.

En què casos nunca pueden aplicarse

remedios frios?

En tres: quando la Apostema està cerca de parte principal: quando la materia es venenosa; y quando es hecha por Crisis, o terminacion de ensermedad.

en et januappe jane. de c



# CAPITULO SEGUNDO.

DE LOS APOSTEMAS, que llaman Sanguineos.

# Què es Phlegmon?

S un tumor con calor, rubor, dolor, tension, y pulsacion.

Quantas diferencias hay de Phlegmon?

Dos: Uno simple, que se hace de sola sangre: Otro compuesto, que se hace de sangre mezclada con otro humor. Si se mezcla con colera, se llama Phlegmon Erisipelatoso; si con phlegma, Edematoso; y si con melancolia, Scirroso.

Còmo se cura el Phlegmon en su prin-

cipio?

codio

Despues de las evacuaciones universales, se aplican remedios blandamente resolutivos, y anodinos, como los cataplasmas de Sahuco, Malvas, Violetas, Manzanilla, Meliloto, y Linaza, con una hiema de Finevo, Miel, y Azasran,

)

208 TRAT.III. DE TUM.

ò aplicando paños de cocimiento de Azufre en orina, ò el cocimiento de las hiervas dichas en Suero, ò Leche, huyendo de repercusivos, y oleosos, que encrudecen el humor, y tapan las porosidades.

Còmo se cura el estado?

Con remedios fuertes resolutivos, como el cocimiento de Manzanilla, Eneldo, y Sahuco con Espiritu de Vino Alcamphorado.

Ysi se resiste à la resolucion, què se

bace?

Intentar la supuracion con los supurantes mas templados, como el Jabon cocido con Leche, ò el emplastro de Meliloto, amassado con Azeyte de Azuzenas, y Dialthea, ò el Malvavisco machacado, y frito en Manteca de Puerco, añadiendo Levadura, ò el emplastro. Diasulphuris con el Basalicon; pero si el humor es rebelde, se añade la Cebolla à los remedios dichos.

En que se conoce, que se ha supurado? En que haviendo precedido dolores, latidos, y mayor calentura, se remiten estos

CAP.II. DE APOSTEMAS, 109 estos accidentes, y la parte està blanda, y el Pus hace fluctuacion entre los dedos.

En què casos no suele conocerse que

bay Pus!

En tres: quando la materia es muy crassa: quando està muy profunda: ò quando està en partes muy molles, como los pechos, muslos, o pantorrillas; y entonces se conoce por los accidentes que han precedido, como calenturas, latidos, y dolores. latidos, y dolores. Cómo se llama el Phlegmon yà supu-

rado?

Abscesso. Y se cura abriendole.

Qué se ba de observar para abrirle? Seis circunstancias: La primera, que se abra en el milmo lugar de la materia: La segunda, que sea en parte baxa, para que tenga corriente, y no haga cavernas: La tercera, que se haga guardando las arrugas: esto es, la rectitud de las libras, tin romperlas al travès, para lo qual es necessario saber la Miologia: La quarta, que no se rompa Arteria, Vena grande, ni Nervio, y para esto sirve la Angeyologia: La quin-

## TRAT. III. DE TUM.

quinta, que no se saque toda la materia de una vez (si es mucha) porque se des-mayarà el enfermo: Y la sexta, que se proporcione la abertura con la grandeza del tumor, y las suerzas; porque si el tumor es grande, y la abertura chica, puede quedar solapada la materia.

En que Apostemas no se espera à per-

fecta supuracion!

En las que son de materia maligna, ò son criticas, y en las que estàn encima de partes, que se puede temer corrupcion, como Tendones, y Articulaciones.

Si el Phlegmon se endurece, còmo se cura?

Como el Scirro, y si se mortifica se cura como la Gangrena.

Què bumores se reducen al Phlegmon? El Divieso, Panarizo, Carbunclo, 'Aneurisma, Quemadura, Gangrena, y Sphacelo.

Què es Divieso?

Un Carbunclo benigno de figura de piña, con dureza, raiz, rubor, ardor, y dolor.

Como

## CAP.II.DE APOSTEMAS, &C TIT

Cômo se cura?

Con supurantes, como el Basalicón, Zerote, Pan mazcado, ò amassado con Azeyte.

Què es Panarizo?

Un tumor rubicundo, y con gran dolor, que se hace ordinariamente en la extremidad de los dedos, por un humor acre derramado entre el huesso, Periostio, y Tendones cercanos.

Como se cura?

Poniendo un cataplasma de Linaza machacada, Leche, hiema de Huevo, Azasran, Miel, y miga de Pan, para templar el dolor, y despues la Manteca fresca con levadura para supurar, y en estando supurado abrirle, porque el huesfo no se carie; pero si fuere el Panarizo muy rebelde, y antiguo, es menester manifestar hasta el mismo huesso, aplicando despues la Triaca dissuelta en Espiritu de Vino, y un defensivo à toda la mano.

Què es Carbunclo?

Un tumor duro, roxo, ardiente, y doloroso, cubierto de escara enmedio.

Còmo se cura?

Señalando un circulo al rededor con

#### TRAT.III. DE TUM.

la Manteca de Antimonio, para que no cunda, y saxando, y aplicando el emplastro Magnetico Arsenical de Sala; y à falta de èl, el Egypciaco, ò la Agua su fuerte, solicitando que cayga la costra, y se haga otra nueva, y quitada esta, otra, y otra, hasta extirpar la raiz.

Por què se quita la escara?

Porque siendo la materia maligna, si se dexàra, repeleria àzia las partes internas la que viene.

Còmo se derriban las escaras?

Bolviendo à fixarlas, y aplicando el unguento mixto de Egypciaco, y Amarillo con su parche de amarillo encima, y en la circunferencia emplastro de Harinas, hasta que despedida la escara, se cura la llaga que queda.

En què se diferencia el Phlegmon del

Carbunclo?

En que el Phlegmon es hecho de un succo nutricio natural, y con la detención acedado; y el Carbunclo de un sermento salino acre, y caustico, que es lo mismo que de una sangre atrabiliaria, y tequemada.

Qué

# CAP.II.DE APOST. &c. 11

Qué es Aneurisma?

Un tumor hecho de sangre arterial, por relaxacion, ò rotura de la Arteria.

En que se conoce?

En el cutis, que està de color natural: en la pulsacion del centro del tumor à la circunferencia; y en que comprimiendo el tumor se desvanece, y luego buelve, si no està yà grumosa la sangre; porque si es antiguo, y lo està, ninguna de estas señales hay, y solo puede inferirse por la relacion del ensermo; esto es, si despues de algun golpe, ò suerza sintiò alli dolor, y pulsacion: si el Cirujano la observa arriba, ò abaxo del tumor; y si con las medicinas frias se alivia, y con las calientes se exacerva, debe inferir que es Aneurisma.

Como se cura?

De dos modos, ò con la operacion, ò con medicinas adstringentes, como la Tierra Sellada, Bolo Armenico, Sangre de Drago, Incienso, Aloes, Hypocistis, de cada cosa media dragma; dos granos de Laudano Opiato, y dos claras de Huevo batidas; y si se quiere hacer emplastro, se pone otro tanto del Contra-

H

## 714 TRAT. III. DETUM.

rotura, ò el del Cyprès; y para templar el grande ardor, se aplica nieve, ò una lamina de plomo, y su ligadura conveniente.

Còmo se cura con obra manual?

Se señala la Arteria con tinta, se descarna, y se enlaza por arriba, y por baxo, metiendo una aguja corva con hilo encerado, y despues se saca la sangre grumosa, lechinando con clara de Huevo, y polvos adstringentes. Tambien se cura atando por encima una ligadura suerte; y abriendo despues el tumor, se pone en la boca de la Arteria sin enlazarla un Piñon caustico para hacer escara, la qual no se derriba (ni en el enlazamiento se quitan los lechinos, porque no venga sluxo de sangre) hasta que la naturaleza lo despide, poniendo siempre cataplasmas adstringentes.

En que Aneurismas se hace la opera-

cion?

En las pequeñas, recientes, y no profundas, quando están en miembro que se puede mutilar, y el enfermo es robusto, previniendo el gran riesgo que tiene; pero las que están en la Garganta,

CAP. II. DE APOST. &c. 115 Pecho, Vientre, ò Emunctorios, no se tocan : en las de la Corva, y otras semejantes, es menester llegar à la amputacion del miembro.

Qué es Quemadura?

Una impression del fuego, que excita ardor, dolor, y ampollas.

Còmo se cura?

Corrigiendo el Empyreuma (esto es el acido volatil, que el fuego introduxo) con un cataplasma de Cebolla, Sal, Jabon, y Aceyte Rosado, ò de Cebolla, y Miel, à una legia de Cal viva con cocimiento de Nabos, ò el estiercol de Buey, ò Gallina, ò los Cangrejos machacados en mortero de plomo, o el Espiritu de Vino Alcamphorado.

Què es Gangrena?

Un principio de mortificacion de las partes nerviosas, y carnosas, assi como el Estiomeno, una disposicion proxima para la Gangrena, y el Sphacelo es và muerte total de ellas.

Quantas diferencias bay de Gangrena? Dos: Una por Repleccion, en que por la gran copia de humor le impide rotalmente la circulacion: Otra por malig-

H 2

#### TIG PART.III. DE TUM.

impidiendo del todo la circulación, corrompe la substancia de la parte, y à esta se reduce la que viene de mucho frio.

Còmo se conoce la Gangrena?

En què và faltando el sentido, y calor del miembro, y se pone cardeno, ò negro. Si es interna, punzando suera, siente; y profundando, no. Si es externa, punzando suera no siente, y profundando, sì.

Còmo se cura la Gangrena?

Si es de causa interna, es casi incurable; porque aunque se cure, retoña en otra parte. La curacion es, faxar, y Reparar lo gangrenado, è impedir que cunda la putrefaccion, lavando las faxas con dos onzas de Vinagre fuerte, dos dragmas de Vitriolo blanco, y otro tanto de Sal Ammoniaco, aplicando despues hilas mojadas en el mismo liquer, y encima el emplastro de Harinas. Si esto no basta, se aplica el unguento Egypciaco, disuelto en tintura de Myrra, y Azibar, ò la Agua Phagedenica (que se compone de una libra de Agua de Cal, en que se cuecen dos onzas de AzuCAP.II. DE APOST. &c. 117
Azufre, y dos dragmas de Mercurio dulce, anadiendo quatro onzas de Espiritu de Vino.) Para apartar lo podrido de lo sano, es muy eficaz un parche de unguento amarillo, porque lo acaba de pudrir, y separar. Si la Gangrena es de humor maligno, se anade Triaca magna à los demás remedios; y si nada basta, y passa à Sphacelo, es menester passar à la amputacion del miembro.

Cômo se bace la Amputacion de un 'Miembro?

Miembro? Si lo permite el enfermo, y sus suerzas, y el miembro es capaz, se previenen cauterios Datilares, y Palmares, Sierra, Gichillo corvo, Aguja enebrada, Wendas, Sobre-paños, Cataplasmas de Sedeña, mojadas en Vinagre aguado, tendiendo sobre ellas una massa de claras de Huevo, Polvos de Bolo Armenico, Tierra Sellada, Sangre de Drago, Arrayan, Flor de Granado, y Pelos de Liebre. Hecho esto, se ata una cinta muy apretada, con torniquete, (esto es una cinta de hiladillo con un palo dentro, que dandole bueltas como tor--10 H 3 me

118 TRAT. III. DE TUM.

nillo, aprieta conforme se quiere) seis dedos mas arriba de donde se ha de cortar el miembro, porque no venga fluxo de sangre, estirando àzia arriba el cutis, para que la carne cubra al huesso cortado despues de la operacion. Entonces con el Cuchillo corvo se cortan las carnes hasta el huesso: despues se sierra el huesso, y se cauteriza sin llegar al cutis, echando polvos de Caparrosa, ó Mixtos de Alumbre, y Juanes, Yesca, Caraplasma, Sobre-paños, y Venda, todo con la mayor brevedad posfible, situando el miembro en lo alto, poniendo en la parte superior su defensivo, soltando la cinta poco à poco, no curandolo hasta el tercero dia, ni quitando la escara hasta que Naturaleza la despida, y despues curando la llaga

como venga. objeti de ser

ras de Huevo .. Polvos de





#### CAPITULO TERCERO

DE LOS APOSTEMAS; bechos de otros humores.

# Què es Erisipela?

UNA pequeña elevacion inflamatoria, con rubor, ardor, y escozor, causado por un suero acre, y sutil.

Quantas diferencias bay?

Dos: Una exquisita, hecha solo de suero acre, y colerico; y otra compuesta, en que se juntan otros humores: Edematosa, si se junta phlegma: Scirrosa, si melancolia: Phlegmonosa, si sangre, o succo nutricio.

Què enfermedades se reducen à la Eri-

Sipelas

La Herpe seca, que llaman Empeyue; y la humeda, llamada Usagre; y la Sarana, y otros equivalentes.

Còmo se cura la Erisipela?

Haviendo precedido las evaquaciones universales, se aplican medicinas ano-

#### 720 TRAT. III. DE TUM.

dinas, y que abran los poros, como Agua de Malvas, ò de Sahuco, con Aguardiente: y si es Edematosa, Aguardiente puro, ò Vino generoso: pero en la Cabeza es mas seguro no aplicar Topicos, esto es, remedios externos.

Què son Herpes?

Unas pequeñas ampollas amarillas con picazon.

Cômo se curan?

Con medicinas atemperantes, y dulcificantes, como la Agua de Cebada con Azucar de Saturno: los unguentos minerales, como de Minio, Tutia, Plomo, Blanco, ò Sarracenico, con Polvos de Azufre, ò Mercurio dulce: la Agua de Cal, ò el Aceyte de Tartaro por deliquio.

Què es Edema?

Un tumor blando, blanco, y sin dolor, causado de phlegma, que apretando con el dedo hace hoyo, como la massa.

Quantas diferencias bay?

Dos: uno simple, que se hace de phlegma sola; y otro compuesto, en que se mezclan otros humores.

CAP, III. DE APOST. &c. 121 Como se cura?

Con medicinas confortantes, y resolutivas, como el cocimiento de Ruda, Manzanilla, Axenjo, Romero, Po-Ico, Salvia, Yezgo, Flor de Sahuco, y Enebro en Vino generoso: ò la Agua de Cal viva, con Espiritu de Vino, ò Agua de la Reyna de Ungria, ò una legia de Vino cocido con Ruda, y ceniza de Sarmientos.

Què tumores se reducen al Edema?

La Hydropesia, el Tumor aquoso, y ventoso, los Lamparones, los Abscessos improprios, el Hydrocephalo, y otros semejantes.

Què es Tumor aquoso?

El que contiene una materia serosa, co= mo agua, y se conoce en que es blanco, transparente, y sin dolor.

Còmo se cura?

Con medicinas resolutivas, y corroborantes, como cocimiento de Ruda, Anis, Mostaza, Alumbre, Oregano, y Sal en Vino, ò con Aguardiente, ò de la Reyna de Ungria; y si no bastasse, se abrirà con cauterio, ò con Aguja de Hernias, sacando la agua poco à

#### TRAT. III. DE TUM.

poco, y aplicando paños de las dichas medicinas.

Còmo se abre un Hydropico?

Esta operacion se llama Paracentesis. Ponese al enfermo sentado en la orilla de la cama, y un Ministro le aprieta con una faxa al Vientre por arriba, para que las aguas baxen, y hagan bulto. Hecho esto, se introduce el Punzon quatro dedos desviados del Ombligo azia abaxo, y azia el lado, por no ofender la Linea blanca. El Punzon va metido en su caña, y quando se saca, queda la caña metida, y por ella se dexa salir la agua, que permiten las fuerzas: luego se aplica un cabezal de Vino generoso, y se hace ligadura con venda muy ancha; y para sacar otra agua, se hace nueva picadura debaxo de la primera. Tambien si el Ombligo està muy afuera, se puede por alli picar.

Qué es Tumor ventoso?

El que contiene ayre con alguna serosidad, y se conoce en la transparencia, y en el tacto, porque tiene renitencia, como una Vexiga llena de viento. CAP.III: DE APOST. &c. 123

Còmo se cura?

Con resolutivos, como el tumor aquos so; solo que si es grande, no se abre.

Què es Scirro?

Un rumor duro, fixo, y sin dolorcausado de humor terrestre, ò melanco, lico.

Quantas diferencias hay?

Uno exquisito, hecho solo de melancolìa, el qual no tiene dolor: Otro compuesto de melancolia con otros humores, en el que suele haver algun dolor.

Como se cura!

Las medicinas deben ser parte molificantes, y parte resolutivas: Las molificantes, y parte resolutivas: Las molificantes, como Enjundias, Zacarias, y Dialtèas: Las resolutivas, como el Diaquilión, Emplastro Diabotano, de Cicuta, de Ranas con Mercurio, y la Goma Ammoniaco dissuelta en vinagre; y si esto no bastasse, porque no passe à Cancro, se ata una cinta por la raiz, y se corta profundamente, (si està somero, y no hay riesgo de osender algun vaso grande) se dexa salir alguna sangre, se toma el siuxo, y se cura la llaga como suere.

Què tumores se reducen al Scirro? El Polipo, Cancro, Berrugas, Zaratàn; y otros.

Què es Cancro?

Es un tumor duro, denegrido, y doloroso, con unas venas hinchadas en la circuserencia: hay dos diserencias, uno no ulcerado, que es este: otro ulcerado, que es la ulcera cancrosa, que trae grande escozor, con putrefaccion, y hedor.

Cômo se cura el Cancro?

Con medicinas que templen, para que no se uscere: ò vegetables, como las aguas, y zumos de Yerva Mora, Llantèn, Verdolagas, y Racimillo: ò Minerales, como Almartaga, y Azucar de Saturno, con su planchuela de plomo agujerada encima: ò Animales, como Cangrejos de Rio, Ranas, Sapos, y Excremento humano. Si està yà uscerado, se lava con las aguas dichas, y encima se ponen los minerales, huyendo siempre de medicinas irritantes. Y si està someto, y no profundamente radicado, se puede cortar de raiz.

## CAP: III. DE APOST. &c. 125

Què es Abscesso?

El proprio es un tumor, que contiene verdadero Pus. El improprio contiene otra materia imperfecta, encerrada comunmente en bolsa, sin dolor, ni mutación de color: unas veces parece puche, y se llama el tumor Atheroma; otras parece sebo, y se llama Scatoma; y otras miel, y se llama Meliceris.

Como se cura el Abscesso?

despues la ulcera. El improprio, con medicamentos resolutivos, como el Balsamo de Perù, Espiritu de Vino, Emplastro Diabotano, y los cocimientos de yervas calientes en Vino; y si no cede, se usan los supurantes; y en estando maduro, se abre con caustico de Soliman, ò Piedra Infernal, y se dexa el caustico hasta que consuma la bolsa, ò pelicula; porque si queda algo de ella, buelve à retoñar el tumor.

Por que se abre con caustico?

Porque el fuego conforta, y ayuda à cocer los humores frios.

126
(2000)

### CAPITULO QUARTO.

#### DE TUMORES PARTICULARES.

# Què es Hydrocephalo?

Ualquier tumor, que se hace de humor seroso en la Cabeza: uno es
externo, que se hace sobre el Casco: otro interno, que se hace entre el
Casco, y las Meninges. Sus señales, y su
curación son las mismas, que en el tumor aquoso.

Què es Talparia?

Un tumor hecho en la Cabeza de humores crasos, y viscosos, que por lo comun trae corrupcion de huesso, y nace
de causa venerea. Curase con el emplastro de Ranas, con Mercurio, ò el Diaquilon Gomado, ò con Unciones, y los
demás remedios antivenereos.

Què es Lobanillo?

Un tumor blando, de color natural, y sin dolor, que se hace en la cabeza: otro grande, que suele hacerse en las

cies de Lupias, y se reducen à los Abscessos impropios.

Què es Optalmia?

Una inflamacion, que se hace en los ojos: una es verdadera con tumor, dolor, y rubor de la Tunica Adnata: otra impropria, en que sin inflamacion padece todo el ojo, con perturbacion de sus humores. Curase segun suere su causa. Si es sangre, como Phlegmon; si suero ardiente, como Erisipela; y lo mismo decimos de los demás tumores particulares.

Què es Orzuelo?

Un tumor preternatural, situado en el parpado superior, ò inférior del ojo: reducese à los Abscessos improprios.

Què es Granizo?

Un tumorcillo hecho por congestion en lo exterior del ojo: curase como el Edema.

Què es Rixa?

Un tumor, que se forma entre el ojo, y la nariz, y por lo comun trae corrupcion del huesso Orbital: curase segun fuere su causa.

# TRAT.III. DE TUM.

Què es Polipo?

Un tumor de carne fungosa, de natuante raleza de Cancro, que se hace comunamente en el caño de la Nariz.

Què Parotida?

Un tumor preternatural, situado detràs de las orejas : unas veces se hace de humores naturales, y otras de preternaturales, expelidos por crisis de enfermedad. Si es de humores naturales, se cura como qualquier otro Apostema. Si de preternaturales, se relaxa la parte con las Dialteas, Zacarias, Enjundias, Azeyte de Almendras dulces, cocimiento de Malvas, Alholvas, Linaza, y Malvaviscos, para que reciba mejor: y despues se aplican emplastros atractivos, y supurantes, como Amarillo, y Gumielemi, con Polvos de Euphorbio: ò el emplastro de Cebollas, Ajos, Levadura, Ruda Silvestre, Manteca con Sal, Polvos de Lyrio, y de Euphorbio: y si se resiste à la supuracion, se abrirà con cauterio, echando primero una Ventosa fuerte, para que atrayga; y despues de abierta, se repetirà la Ventosa, y se curarà

CAP. IV. DE TUMORES. 129
la llaga con digestivos, y atractivos mezclados, como el Aparicio, Gumielemi, y otros semejantes.

Qué es Angina?

La interna es una inflamacion de los Musculos de la Laringe, o Fauces, que impide la respiracion, y deglucion: La externa, es inflamacion de los Musculos exteriores del cuello. Reducense al Phlegmon.

Còmo se bace la Broncotomia?

Se hace quando es tanta la inflamacion de la Laringe, que se ahoga el enfermo; y para que pueda respirar mientras se cura la inflamacion, se le abre la Trachea-Arteria entre el tercero, y quarto anillo al travès, con una Lanceta delgada, y no muy larga la incision, por no cortar los Nervios recurrentes, que estàn al lado de la Trachea, (porque se perderà la voz) è introduciendo en la herida una cannula llana, y corva con sus dos asas, para afianzarla con cintas al cuello, y que no entre muy dentro, porque no cause tos; y en curandose la Angina, se quita la cannula, se unen los labios con una venda, y se cura la herida.

Qué

#### 230 TRAT.III. DE TUM.

Què es Ranula?

Un tumor pituitoso, situado debaxo de la lengua: curase como Edema.

Què es Parulis?

Un tumor hecho en las encias; y si se hace al fin de ellas, se llama Epulis: curase segun fuere su causa.

Que es Bocio?

Un tumor, que se hace debaxo de la Barba. Reducese à los abscessos improprios.

Que son Lamparones?

Unos tumores duros, y embolsados, hechos de humores crasos en las Glandulas del Cuello. Curanse como los absecessos improprios, resolviendo, y madurando, ò corrando.

Què es Bubon?

Un tumor hecho en las Glandulas del Sobaco: Unos son hechos de humores naturales, y se curan como los Apostemas verdaderos: Otros son criticos, ò pestilentes, y se curan como diximos de las Parotidas

Què es Zaratan?

Un tumor de naturaleza de Cancro, que se hace en las mammilas: curase como tal.

# CAP.IV. DE TUMORES. 131

Qué es Incordio?

Un tumor preternatural, que se hace en las Ingles. Tal vez se hace de humores naturales, ò por Llaga, ò Erisipela en las Piernas, y este se cura como otro qualquier Apostema; y lo mas comun es, que quitada la enfermedad principal, de donde nace, èl por sì, sin mas curacion, se desvanece. Tal vez se hace de humores malignos, por crisis de enfermedad, ò por acto venereo con persona inficionada. Si es venereo, ò critico, se procura atraer, y madurar con el Diaquilon Gomado, y Aceyte de Tartaro, ò con una Cebolla asada, y pistada, anadiendo Aceyte de Palo Santo, ù otros equivalentes.

Què es Hernia?

La propria, es un tumor causado por los Intestinos, ò el Omento, que salen de su sitio natural; y hay tres especies, porque, ò salen por el Ombligo, y se llama Hernia umbilical, ò baxan à la Ingle, y se llama Bubonocele, ò baxan al Escroto; y en las mugeres hasta debaxo de los labios de la Vulva, y se llama Hernia completa. La curacion consiste en reducirlos à su lugar: lo qual aun-

132 TRAT. III. DE TUM.

aunque pertenece à los Hernistas, no es dificil lo haga qualquiera que conozca la disposicion de estas partes, pues sabiendo que baxan por una produccion del Peritoneo, que sale por los tres anillos del Abdomen (por donde baxan los vafos espermaticos, como diximos) colocando cabeza abaxo al paciente, ò doblandole el Muslo de modo, que todos los anillos estèn uno enfrente de otro, se procuran introducir con cataplasmas, y fomentos emolientes, y conservar en su sitio con su ligadura, y confortante; y en caso de que esten yà inflamados, y no quepan, se hace la operacion del Bubonocele.

Otras cinco especies hay de Hernias improprias: La Humoral, que se hace de humor, y se cura como otro qualquier Apostema, huyendo en esta parte de la supuracion con gran cuidado: y la Aquosa, Ventosa, Carnosa, y Varicosa, que se curan como tales.

Còmo se hace la operacion del Bubo-

nocele?

Estando seguros de que es Hernia, lo qual se conoce en que hay dolores vio-

CAP.IV. DE TUMORES. 133 lentos, y vomitos: en que ha precedido alguna fuerza, y el tumor se ha hecho de un golpe, à diferencia del Incordio, que se hace poco à poco: Se recuesta al enfermo boca arriba, y se hace una incision sobre el tumor, hasta descubrir la gordura, la qual se aparta con la uña, hasta hallar al Intestino, el qual blandamente se procura introducir por los anillos; y si no cabe, se mete una tienta cannulada, para hacer mas abertura en dichos anillos, cuidando de no penetrar mucho, por no osender un ramillete de Arterias, que alli hay : despues se introducen los Intestinos, ò el Omento, (cortando lo que de el se hallasse alterado) y se cura, y se liga la herida con el methodo comun.





# TRATADO QUARTO.

DE HERIDAS.

CAPITULO PRIMERO.

DE LAS HERIDAS EN GENERAL.

#### Qué es Herida?

Solucion de continuidad en quals quier parte blanda del cuerpo, sin Pus, ò materia, hecha por causa externa.

Quantas diferencias bay?

Dos: Una Simple, que no tiene accidentes que impidan la union: Otra Compuesta, que tiene accidentes, como perdimiento de substancia, inflamación, fluxo de sangre, grande dolor, u otros.

Por què cosas se diferencian las Hevidas?

Por tres: por la parte, como si es miembro principal, si es sanguineo, ò espermatico: Por la misma herida, como si es simple, ò compuesta: Y por su magnitud, como si es grande, ò pequeña.

Como se cura la herida simple?

Con quatro intenciones: Quitar las cosas estrañas: Unir los labios: Confervar la union: Y oponerse à los accidentes.

Còmo se quitan las cosas estrañas?

Conforme fueren: Si son grumos de sangre, tierra, ò pelos, se quitan con un lienzo suave, ò lavando con Vino tibio: Si es punta de espada, puñal, bala, ù otro instrumento, se sacarà por donde entrò, haciendo poner al paciente en la postura en que recibió la herida, ò contra-abriendo, segun se juzgàre mas facil, y conveniente: advirtiendo, que si està en alguna de las cavidades, ò en otra parte peligrosa, se le avise primero al enfermo reciba el Viatico por el gran peligro.

Cò-

# 136 TRAT.III. DE HERIDAS.

Còmo se unen los labios distantes?

Con puntos profundos, si la solucion es profunda, grande, y al travès, tomando un dedo de distancia de un punto à otro; menos en caso que haya siuxo, ò estè la herida en el Vientre; porque entonces se daran mas menudos; pero si la herida es pequeña, ò longitudinal, bastarà unir los labios con ligadura, ò plumazuelos.

Còmo se conserva la union?

Con quietud, ligadura encarnativa, y apositos de claras de Huevo, polvos de Incienso, Tierra Sellada, y Myrra, poniendo encima de la herida un parche de Trementina, o de Aparicio mezclado con ella.

Como se impiden los Accidentes?

Estorvando la alteracion, que introduce el ambiente, acedando el succo
nutricio, que viene à la parte, y por
esso no descubrir frequentemente la herida al ayre, y hacer en su circunserencia la embrocacion de Aceyte Rosado, y Lombrices, y à la parte alta su desensivo: llamando al Medico para que
adiete, y evacue al enfermo, segun lo
necessitasse, para precaver la instamacion

CAP.I. DE HERIDAS. 137 cion, y calentura, que suelen sobrevenir à tercero, ò quarto dia.

Qué nombres tienen las Heridas en

varias partes?

En la Cuticula se llama Excoriacion: En el Cuero, Escaristicacion: En la carne, Herida: En el Huesso, d'Ternilla, Fractura; Y en el Nervio, Punctura.

Còmo se cura la berida compuesta?

Curando primero los accidentes que impiden la union.

Qué accidentes impiden la union?

Perdimiento de substancia, carne supersiua, contusion, maligna qualidad, convulsion, ò dolor, sluxo de sangre, ò de succo nutritivo, Fractura, Gangrena, insiamacion, y calentura.

Còmo se cura el perdimiento de subs-

tancia?

Ayudando à la naturaleza à reengendrar la carne perdida con medicamentos balsamicos, y encarnantes; pero en haciendo materias, yà la herida passa à ser ulcera; y en este caso se siguen quatro intenciones, digerir, mundificar, encarnar, y cicatrizar: Digerir con la Trementina, y hiema de Huevo, Aceyte de Aparicio, ò Bal138 TRAT. III. DE HERIDAS.

Balsamo de Arceo: Mundificar(si las materias son espesas, y viscosas) con miel Rosada, Aguarde Cebada, Aguardiente, Egypciaco, y otros; y sobre todo, tixeretear el parche, para dar salida, y subsluxion à las materias, porque detenidas no podrezcan el nutrimiento que viene. Encarnar, y cicatrizar, desecando las humedades supersuas, con polvos de Incienso, Myrra, Tutia, y semejantes.

En que se conocen essos diversos esta-

dos de la Llaga?

Estàr mundiscada, en que el Pus tiene sus quatro condiciones, blanco, liso, è igual, con poco setor, y la carne està colorada: Estar encarnada, en que la cavidad se ha llenado de carne sirme, y dà buen color: Y estar cicatrizada, en que ha criado cutis, sin tener humedad, dolor, ù otro accidente.

Como se cura la carne superflua?

Consumiendola con causticos, como Alumbre quemado, unguento Egypciaco, ò Piedra Infernal.

Còmo se cura la Contusion?

Contusion, es solucion de continuidad en carne, à huesso, hecha con instrumento magullante. Una es con herida, y otra sin ella: en ambas està la parte como machacada, y el color morado por el derramamiento de la sangre (à la qual llaman Echimosis, y vulgarmente Cardenal. (Curase resolviendo, y confortando con el cocimiento de Manzanilla, è Hypericon en Vino, ò el emplastro de Vayas de Laurèl; y si inclina à la supuracion, se le ayuda con supurativos.

Còmo se cura la maligna qualidad?

La maligna qualidad, es comunicada por la mordedura de algun Animal rabiofo, ò ponzoñofo, y se conoce por la relacion del paciente, que dirà, si sue Vivora, Alacràn, Serpiente, ó Perro rabioso; ò
tambien, en que la herida estarà amoratada, y amortecida; y si faltasse todo esto, se mojarà un poco de pan en ella; y
si dandoselo à una Gallina luego muere,
es señal de que es venenosa.

La maligna qualidad se debe impedir que passe à las partes principales, haciendo promptamente una ligadura en la parte superior del miembro, no demassado apretada, porque no impida el rasso à los espiritus ( ò à la vitalidad,

140 TRAT.IV. DE HERIDAS.

que consiste en la circulación) saxando la llaga, y su circunferencia hasta que salga mucha sangre: echando Ventosas sucretes, y despues cauterizando, y aplicando encima un emplastro de Levadue ra, Cebollas, Ajos, raiz de Lyrio, y Euphorbio con Triaca: derribando la escara, y bolviendo à escarificar, para mantener la herida abierta, sin omitir Epithemas, ò Cordiales, para los quales se llamarà al Medico.

Còmo se cura la Convulsion?

La convulsion (ò retraccion de Nervios) proviene ordinariamente en las heridas de la puntura de algun Tendon, ò Nervio.

Puntura es una herida punzante de Nervios, ò Tendones, à la qual suele se-guirse gran dolor, convulsion, è instamacion: suxo de humor blanco nutritivo, y à veces corrupcion, porque las partes nerviosas puestas al ayre facilmente se podrecen. Una es manisiesta, y otra ciega.

La manissesta, es quando hay herida manissesta, y considerable: Curase con la Trementina lavada, ò su Aceyte, ò el de Hypericon, ò de Lombrices, aña-

dien-

CAP.I. DE HERIDAS. 148

diendo unas gotas de Aceyte destilado de Espliego, Salvla, ò Succino, y algo de espiritu de Vino, y su emplastro de Harinas encima.

La ciega, se cura manischandola; esto es, acabando de cortar el Nervio punzado, porque assi se mitiga el dolor, y los demás accidentes se impiden, y despues se cura como la manificsta. El siuxo de humor nutritivo, se cura con los medicamentos del fluxo de sangre, ò rociando la parte con los siguientes polvos: una onza de Greda pura, dos dragmas de Spodio, y otro tanto de Tierra Sellada; ò aplicando estiercol de Puerco amassado, con sangre de la herida, en forma de cataplasina.

Como se cura el fluxo de Sangre?

Por cinco modos: por ligadura, costura, enlazamiento, lechinacion, y cauterio actual, ò potencial, y si assi no se ataja, se pone yesca sola, ò hilas secas, y se tienen con la mano, o se aplican los Polvos Simphaticos, ò la Agua Arterial, avifando al Medico para las sangrias, y bebidas adstringentes.

La Fractura, y Gangrena se tratan en

142 TRAT.IV. DE HERIDAS.

los lugares donde tocan: la calentura toca al Medico.

#### CAPITULO SEGUNDO.

DE LAS HERIDAS DE CABEZA.

Quantas diferencias bay de Heridas de Cabeza?

OS: Una con Fractura, y otra sin ella, y cada una, ò es simple, ò compuesta. Simple, la que no tiene accidentes que impidan la union: Compuesta la que los tiene.

Quantas Fracturas puede haver en

la Cabeza?

Siete: Sedesteli, que es una señal que dexa el instrumento en el casco. Fisura, que es una hendidura capilar. Contrasisura, que es una hendidura en la parte contraria de donde sue el golpe. Contusion, que es un magullamiento del huesso. Subentracion, que es hundimiento del huesso; y si se hunden las tres tablas, se llama Total; y si solo

una

CAP.II. DE HERIDAS. 143
una, Parcial. Infilema, que es un agujerillo, que dexa el instrumento punzante en el Craneo. Y Camarosis: que es
quando el instrumento levanta alguna
astilla del huesso.

Què es herida penetrante de Cabeza?

La que penetra el Casco: y es de dos modos, ò con ofensa de las Meninges, y Cerebro, ò solo con ofensa del Casco.

Qué indicacion se toma en las heridas de Cabeza?

Lo primero, preguntar con què le dieron. Porque si sue instrumento per sado, mandado por persona suerte, ò sue caida de alto; ò con violencia, serà peligrosa; y mas si sobrevinieron vomitos, y perdida de sentidos. Lo segundo, reconocer la parte herida; porque si es el Musculo temporal, Comissuras, ò Mollera, trae gran riesgo: El Musculo temporal, porque todo es por dentro tendinoso, y està cubierto del Pericraneo: Las Comissuras por el riesgo de que se trascuelen las materias adentro: y la Mollera, porque alli el huesso es mas dèbil, y està el Cerebro mas immedia-

144 TRAT.IV. DE HERIDAS.

to. Conocerà si hay fractura en el Casco; con la vista, con el tacto, ò con la tienta, sintiendo aspereza en el huesso, ò sonido à cascado: ò tapando al enfermo narices, y boca para que resuelle con brio, saldrà alguna sangre: ò aplicando un algodon peynado, le moverà el ayre que saldrà por la herida.

Còmo se cura la berida de Cabeza?

Si es pequeña, y somera, se cura por primera intencion con Agua de la Reyna de Ungria, ò un poco de Balsamo, y encima el emplastro de Betonica, y su ligadura. Si tiene contusion, se espera la resolucion, ò supuracion, manteniendo abierta la herida; pero nunca en la Cabeza se aplican medicamentos humedos, ni putrefactivos, sino desecantes. Si hay fractura, y sangre extravasada en las partes internas, ò hastillas de huesso, que puncen las Membranas (lo qual se conoce en que echò sangre por Nariz, Oidos, y Boca, perdiò el sentido, tuvo vomitos, y al quinto, ò septimo dia se embara la cerviz, tiene desassossiego, vomitos, estornudos, inquietudes, calenturas, delirios, y letargo)

CAP. II. DE HERIDAS. 14

entonces es menester la trepanacion para sacar la sangre, ò pus, que hay sobre las Meninges.

Còmo se bace la Trepanacion?

Se rapa la parte, y se manifiesta la herida en forma de cruz, apartando los tegumentos con los dedos, formando la herida con lechinos mojados en clara de Huevo, para reprimir el fluxo; y si no hay urgencia, se aguarda al dia siguiente, que se hace la obra, empezando por una de las tres coronas del Trepano, grande, pequeña, ò mediana, segun convenga, dando bueltas con tiento, hasta despegar la pieza del huesso: entonces se le tapa al herido la respiración, para hacer salir la sangre, ò pus por el agujero: despues se echa sobre la Dura-Mater un poco de Miel Rosada caliente, con unas gotas de Balsamo blanco, y se llena el agujero de hilas mojadas en espiritu de Vino, su parche de Trementina, su embrocacion de Aceyte Rosado, y Lombrices, en la circunferencia, y su ligadura, repitiendo esta curacion hasta treinta, è quarenta dias, que suele tardar en cicatrizarse. de locale, l

K

-1611

En

# 146 TRAT. IV. DE HERIDAS.

En que partes de la Cabeza no se tre-

pana?

En el Musculo temporal, porque vendrà convulsion: En las Comissuras, por los vasos, y sibras que por ellas passan; como ni tampoco donde passan los senos laterales de la Falcemesoria, ni en las grandes fracturas; porque no hay huesso sirme donde asianzar el trepano: y en tales casos, si se ofrece, se trepana à los lados mas cercanos. Y en sin, siendo esta operacion tan arriesgada, solo puede emprenderse en una gran necessidad, siendo muy diestro el Artisice, y con consulta, y auxilio de otros, si se puede.

Què es Subentracion?

Es hundirse el huesso: Si es totàl, se hunden todas tres tablas: Si parcial, una sola. Conocese la totàl, si hay herida en que se ven los huessos subentrados; y si no la hay, con el tacto se percibe el hoyo, y hay dolor pungitivo. La parcial se conoce en que no hay tanto hoyo, y en la causa externa que hizo la herida.

Cómo se cura la Subentracion?
Si es total, logrando, ò temperando has-

CAP. II. DE HERIDAS. 147 hasta hacer lugar para poder sacar las esquirlas hundidas con el Levador. Si es parcial, y sin herida, se pone un parche de Trementina, Resina, Pez, y Alquitira, para que pegando, y tirando de èl, se llame el huesso àzia arriba, confortando lo restante de la Cabeza.

Què es commocion de Cerebro?

Es un aturdimiento originado, de que commovidas con un gran golpe las fibras del Cerebro, se perturban todos los sentidos.

Còmo se cura la commocion?

Los primeros dias confortando con embrocacion de Aceyte Rosado, y Lombrices, poniendo en roda la Cabeza cataplasmas de clara de Huevo, Polvos de Rosa, y Aceyte Rosado: y à los quatro, ò cinco dias resolviendo con los Polvos de raiz de Lyrio, espiritu de Vino, y el emplastro Capital de Vigo, no olvidando algun linimento hervino al Espinazo, con Aceyre de Lombrices, Succino, y de Trementina con hiemas de Huevo, unto de Osso, y unquento Marciaron, y Aragon: Dicta, y Enemas, porque en todo achaque de Cabeza es may util, que vaya bien el K 2 vien-

to B

vientre, y para las evacuaciones avisar al Medico.



CAPITULO TERCERO.

#### DE LAS HERIDAS DE PECHO.

Qué es Herida penetrante de Pesho?

A que llega à penetrar la Pleura, y se conoce en que la respiracion es acelerada: sale ayre por la herida, lo qual se vè aplicando una luz: hay grandes congojas; y echando Acibar en ella, siente el ensermo el gusto amargo en la boca.

In què casos suele no salir ayre por la herida?

Quando los Pulmones están pegados à la Pleura: quando tapa la herida algun grumo de sangre: ò quando es en el Esternon, porque como es poroso como el corcho, luego se cierra. En estos casos se conoce por las demás señales.

En

# En que partes son peores las Heridas De Pecho!

En la parte de atràs, por los grandes vasos que por alli passan.

Còmo se cura la Herida de Pecho?

Si no hay sangre extravasada, se cura por primera intencion: Si hay sangre extravasada (lo qual se conoce en el dolor gravativo sobre el Diaphragma, en los esputos de sangre, en el hedor del aliento, y en el desassossiego) se cura Ilamando primero al Medico, para que con las sangrias se impida la inflamacion, y se mantiene el orificio abierto, para dàr salida à la sangre, introduciendo un clavo con su fiador, porque no se cayga dentro, y encima los apositos necessarios, y todos los dias se cura en esta forma. Al enfermo se le dan remedios vulnerativos, como cocimiento de Pilosela, Culantrillo, Orozuz, y Cebada; y sino saliesse la sangre por ser grumosa, ù otra causa, se geringarà con Vino tibio, Oximiel, y agua de Cebada, y se daràn remedios pectorales, y diureticos, para que la naturaleza le vaya expeliendo por orina, tos, K 3 1UH 157

150 TRAT.IV.DE HERIDAS.

sudor, ò camaras, ayudando con unturas resolutivas, y el emplastro pectoral, encima; y si nada bastasse, se harà contra-abertura, que es la operacion del Empiema.

Nunca se introducirà el junco, ni se harà toser al ensermo, porque todas estas violencias dolorosas se oponen à la consolidación de la herida, y à la tran-

quilidad de la naturaleza.

Adonde se bace la contra abertura?

Entre la legunda Costilla salsa, y la tercera, à quatro dedos del Espinazo, y de la punta baxa de la Espaldilla al travès sobre la margen superior de la Costilla, sin tocar en la margen inserior de la de arriba, por no osender los Vasos, que por alli passan. Cortanse los Musculos intercostales, y con gran tiento la Pleura, para no herir los Pulmones, con quien suele estàr pegada: y si es menester se despega con el dedo, para que salga la sangre extravasada.

Si hay sangre en ambos lados del Pecho, se hace en ambos la operacion; porque estando enmedio el Mediastino, una cavidad no se comunica con la otra; y en

CAP.III. DE HERIDAS. 15T tal caso, no se dexan à un tiempo abiertas ambas heridas, porque entrando por ellas el ayre, y no por la boca, se sufocaria el enfermo.

En que se conoce qual miembro inter-

no està herido?

Si estan heridos los Musculos Entrecostillares, hay congojas, y acelerada respiracion: Si el Corazon, està el rostro palido, con sudor frio, y desmayos, y brevemente falta la vida: Si el Pericardio, estarà la herida en el sitio del Corazon, y havra los milmos accidentes, menos la muerte tan prompta: Si la Trachea-Arteria, se pondrà ronca, y diminuta la voz, y saldrà por la herida el refuello con alguna sangre espumosa: Si el Essophago, saldrà la comida, y bebida: Si los Pulmones, saldrà sangre espumosa, y muy colorada: Si el Diaphragma, havrà tòs continuada, sed, y dolores: estarà la herida entre las dos cavidades; y si es en su parte tendinosa, los Hijares se contraeran àzia arriba sin poderse enderezar el enfermo: Si la Pleura, havrà dolores pungitivos hasta las Vertebras, Espaldilla, y Esternon; y si el Mediastino, havrà las mismas señales, que en la Pleura. K4

CA-



### CAPITULO QUARTO.

### DE LAS HERIDAS DEL VIENTRE.

Què se debe observar en las heridas de Vientre?

Irar con la tienta si es penetrante la herida, la situacion de ella, y los accidentes. Con la tienta se reconoce si es penetrante, ò no: por la situacion se congetura, què parte puede estàr herida; y por los accidentes se hace cabal juicio de todo.

En què se conoce, què miembro inte-

rior està berido?

En el sitio, y en lo que sale por la herida: Si està herido el Higado, la herida està àzia las costillas falsas derechas, y sale mucha sangre: Si la Vexiga de la Hiel, està mas abaxo, y sale cos lera: Si el Bazo, la herida està al lado izquierdo, y saldrà sangre negra: Si el Estomago, estarà debaxo del Esternòn,

CAP. IV. DE HERIDAS. 153 y saldrà comida, bebida, ò chilo: Si los Intestinos tenues, està al rededor del Ombligo, y salen excrementos con chilo: Si los Gruessos, està en la circunferencia del Vientre, y salen excrementos secales: Si los Rinones, està en los Lomos, y orinarà sangre: Si la Vexiga de la orina, està encima del Empeyne, y sale orina: Si el Musculo Sphineter, orinara sin sentir: Si el Utero, estarà en el Empeyne, y havrà grandes accidentes: Si algun grande vaso, saldrà gran copia de sangre; y muchas veces por ser la herida muy pequeña, no salen las cosas dichas; pero se infiere por la situacion, y con la prueba, colocando al enfermo en la postura que estaba quando fue herido.

Por primera intencion, reduciendo adentro por su orden los Intestinos, Omento, ò lo que huviere sucra. Si està herido algun Intestino, y es poco, se dexa à la naturaleza; si es mucho, se dan puntos con costura de Pellejeros, porque no salgan los excrementos, dexando el hilo sucra, para tirar de èl quando la naturaleza le despida. Si està sucrementos de sucrementos de la quando la naturaleza le despida. Si està sucrementos de sucrementos de la quando la naturaleza le despida. Si està sucrementos de la quando la naturaleza le despida. Si està sucrementos de la sucremento del sucremento de la sucr

154 TRAT.IV. DE HERIDAS. fuera el Omento, y està alterado por el ayre (lo qualse conoce en que està amarillo, ò amoratado) se ata un hilo encerado, y se corta todo lo corrompido, y se cauteriza, sin quemar el hilo, porque no salga sangre de las venillas descabezadas. Si estàn los Intestinos fuera, se les quita la ventosidad, y se lavan con cocimiento de Romero, Manzanilla, Rosa Castellana, y Ruda en Vino, y mejor con espiritu de Vino Alcamphorado, y se van reduciendo por su orden, apuntando la herida con costura de Pellejeros, y encima sus apositos, y ligadura, encargando la quietud: Esta operacion se Ilama Gastroraphia.

Prognostico de las Heridas.

El Prognostico de las heridas se toma de su grandeza, de su calidad, y del miembro, y sugeto en que estan: Si la herida es grande en longitud, latitud, ò profundidad, ò muy contusa, es muy peligrosa, si es pequeña, y superficial, no. Si la herida es de Animal ponzoñoso, ò iracundo, ò con instrumento envenenado, es de gran riesgo. Si es un sugeto cacochimo, ò venereo, se un sugeto cacochimo, ò venereo,

CAP.IV. DE HERIDAS. 155 se puede temer mal sucesso: y al contrario, si es en sugeto robusto, y bien acomplexionado. La herida del Cerebro, Corazon, Higado, Estomago, Intestinos tenues, Vexiga de la hiel, y de la orina, Pericardio, Bazo, Riñoness Utero, Nuca, Espinal medula, Essophago, Trachea-Arteria, Pulmones, parte tendinosa del Diaphragma, ò de Vasos grandes, es mortal: La que no ofende mas que la superficie de estas partes, es peligrosa; pero no mortal de necessidad: La herida en partes nerviosas, y tendinosas, ò en articulaciones, excita convulsion, y calentura, à lo qual suele seguirse la muerte.





# TRATADO QUINTO.

DE ULCERAS.

CAPITULO PRIMERO

rò so mortal de nocessidas:

DE LAS ULCERAS.

Què es Ulcera?

culaciones, exema convultion, wea-

Solucion de continuidad en parte blanda del cuerpo, hecha por causa que corroe sus fibras con pus, o materia.

Como se curan generalmente las Ul-

cerast

Con una intencion, que es corregir el Acido corrosivo, que vicia el alimento de la parte, è impide su nutricion : esto se logra con rodos los remedios, que llaman Alcalicos ( llamados assi, porque fermentan con los Acidos, à quienes CAP. I. DE ULCERAS. 157
reciben en sus poros, y assi los embotan, y destruyen) como el Azucar de Sarurno, Cerusa, Minio, Cardenillo, Mercurio dulce, Betonica, Veronica, Llantèn, Vincapervinca, Agrimonia, Cangrejos, hiel de Animales, orina humana, y otros.

Por quantas cosas se diferencian las

Ulceras?

Por tres: Por sus eausas, como si es sordida, putrida, virulenta, ò corrosiva: Por sus accidentes, como si tiene labios callosos, corrupcion de huesso, carne superflua, varices, ò gran destemplanza: Y por su figura, como si es redonda, cavernosa, ò situlosa.

Què es Pus , à Materia?

Es el mismo jugo, que nutre las partes, acedado por el ayre, ò por algun fermento estraño, y cocido por la naturaleza.

Quantas diferencias hay de Pus?

Tres: uno sutil, que se llama Ichor, ò Sanies, y se halla en las Ulceras corrosivas: otro crasso, que se llama Sordido, unas veces blanco, como en las Ulceras sordidas: otras ceniciento, como

### 158 PATR. V. DE ULCERAS.

quando passan à putridas: y otras negro; como en las mismas putridas: y otro pus es mediocre, el qual es bueno, y tiene las quatro condiciones, blanco, liso, igual, y con algo de hedor.

Qué es Ulcera sor dida?

La que tiene materias crasas, y blancas pegadas à la llaga.

Còmo se cura?

Atenuando, y mundificando con Miel Rosada, espiritu de Vino Alcamphorado, ò Myrrado, unguento Egypciaco, ó Mercurio precipitado; y si no basta, passarà à putrida.

Què es Ulcera putrida?

La que tiene materia crasa, cenicienta, unegra, con gran setor.

Còmo se cura!

Lavandola con Agua salada, y Vinagre, ò con cocimiento de Yeros, Altramuces, Agenjos, Escordio, y Myrra: ò con Agua de Cal, poniendo hilas con unguento Egypciaco, y encima el emplastro de Harinas; y sino basta, se corta todo lo podrido, y se aplican los Polvos Mixtos, ò los de Juanes solos: y se conoce, que han corregido la putrefac-

CAP. I. DE ULCERAS. 159 faccion, en que han hecho escara suerte, y seca, y se han mitigado los dolores, que introduxeron quando se echaron, la qual escara se conserva hasta que la naturaleza lo despida.

Si no bastan los Polvos, que se hace?

Cauterizar con Agua Fuerte, ò con Cauterio actual; y si esto no basta, se buelve à cortar lo podrido, y se llena la Ulcera de Cal viva: y si aun no basta, se hace la amputacion, si el miembro es capàzo

Què es Ulcera virulenta?

La que tiene materias sutiles con grande ardor.

Como se cura?

Templando, è incrasando las materias con Agua de Cebada, Llanten, Verdolaga, ò Aluminosa, ò con unguento Blanco de Tutia, ò de Plomo, y un desensivo en la parte alta.

Què es Ulcera corrosiva?

La que tiene materia muy ardiente, y suitil, que và corroyendo, y dexando se-fiales, como las que dexa una Gallina quando pica en salvado.

Como se curas

Templando con las medicinas de la

### 160 TRAT. V. DE ULCERAS.

Ulcera virulenta; y si no basta, con Mercurio dulce, ò Polvos de Juanes mixtos con unguento Blanco, ò solos: ò con Agua Fuerte, hasta que se haga escara suerte, y seca, y se mitigue el ardor, y dolor.

Què es llaga combusta?

La que hace el fuego externo.

Còmo se cura?

Si es antigua, como la virulenta, y corrosiva: Si es reciente, se baña la parte con agua caliente, en que se haya muerto un poco de Cal, ò con espuma de Jabon: (como no sea en los Ojos) Si hay ampollas, se cortan; y si hay escara, se derriba con remedios emolientes, como las mantecas, y otros semejantes.

Qué es Ulcera cavernosa?

Aquella cuya profundidad no se percibe con la vista, y es angosta, y sin callosidad. Comunmente se hace de Apostemas antiguas, y heridas profundas.

Còmo se cura?

Geringando con medicinas convenientes, segun la calidad de las materias: Si son calientes, con las medicinas de la Ulcera virulenta: Si corrosivas,

CAP.I. DE ULCERAS. 164 con las de la Ulcera corrosiva; y assi de

las demàs: y si hay, ò se teme fluxo de sangre, se geringa suavemente, mezclando à las aguas polvos adstringentes, ò se geringa con agua Arterial.

De qué modos se saca la materia?

De cinco: Por situacion, dandola subfluxion, ò vertiente: Por ligadura expulsiva, apretando la caverna por lo mas profundo de ella: Por gerinquilla, quando es profunda, ò llega à alguna cavidad: Por manifestacion, quando es pequeña, y el cutis debil: Por contra-abertura, quando es grande, y se hace llenando la caverna de algun liquor, y buscando donde hace inundacion, ò metiendo la Tienta, y en la parte donde llega se contra abre, poniendo su cabezal, ligadura ajustada, y buena fituacion. \*000 Obstan \*

Què es Fistula?

Una Ulcera angosta, y profunda, con callosidad dentro, y fuera.

Còmo se cura?

Lo primero para confumir la callosidad, si està en parte carnosa, se manifiesta con Tixera; y si en nerviosa, con un clavo de Esponja, ò de Gen-

### 162 TRAT.V. DE ULCERAS.

ciana, y se aplican los Polvos Mixtos, o solos los de Juanes, o el Soliman, o Agua Fuerte; y si no basta, con un Saxador se corta todo lo calloso, y hecha reciente la llaga, se cura conforme viniere.

Còmo se hace la operacion de la Fis-

tula del Ano?

Si la Fistula es completa (esto es, que tiene orificio suera, y dentro àzia el Intestino) preparado el ensermo, se le echa dos horas antes de la operacion una enema, para descargar el Intestino: despues se le acomoda à la orilla de la cama, con una almohada debaxo del Vientre, para que estèn altas las Caderas, se le hacen abrir las Piernas, y se las sujetan dos Assistentes.

Hecho esto, introduce el Cirujano en el Ano el indice de la mano izquierda, untado con Aceyte de Almendras dulces, y con la derecha mete una Tienta slexible en el orificio de asuera, guiandola hasta que salga por el orificio de adentro: entonces con una Tixera, ò Lanceta corta todo so que està entre los extremos de la Tienta, è introduce despues el dedo en el fondo de la Fis-

CAP. I. DE ULCERAS. 163
Fistula, para abrir todas las sinuosidades que huviesse, y cortar todo lo calloso, y la herida se cura con un clavo de hilas mojado en Aceyte, y hiema de Huevo batidos, y sus planchuelas encima de lo mismo, con su parche, cabezal, y ligadura, (lo qual se quita siempre que se ofrece sentarse en la silla, lavando despues con Vino tibio) y à proporcion que crece la carne, se pone mas pequeño el clavo, hasta que se hace perfecta cicatriz.

Si la Fistula es externa, y no penetra dentro, es menester con la misma Tienta penetrar hasta el Intestino, y en lo demàs seguir la operacion como esta

dicho.

Si la Fistula es interna, y solo tiene orificio àzia dentro, es menester reparar si fuera hay algun tumor, alteracion, ò dolor, que indiquen estàr alliel sondo de la Fistula, y en este caso allise abre, para introducir la Tienta, y
continuar la operacion, como và explicado; pero si no hay indicio alguno, se
introduce una Tienta doblada en el
Ano, y con el dedo se procura meter el
extremo mas corto en el orificio de la
L2

Fistula, y tirando àzia sì, se siente en la parte de asuera la punta, en el qual lugar se abre, y se prosigue la operacion.

Adviertese, que si la Fistula està muy adentro, no se intenta la obra, porque seria preciso cortar todo el Sphinter, y no se retendrian los excrementos.

Què es Ulcera Cacoetes?

Una Ulcera antigua, habitual, y profundamente radicada.

Como se cura?

Quitando la causa antecedente: Si es venerea, con unciones: Si es escorbutica, con evacuaciones universales, y con antiscorbuticos, à discrecion del Medico: despues se lava frequentemente con la siguiente medicina: Una libra de Agua destilada de Camuesas podridas: Onza y media de espiritu de Vino rectificado: Dragma y media de Mercurio dulce: Una dragma de Extracto de Aristolochia redonda: I media onza de Azucar de Saturno; y si esto no basta, se aplica el Aceyte destilado de excremento humano.

Què

### CAP. I. DE ULCERAS. 165

Què es Ulcera Verminosa?

La que tiene gusanos engendrados en la putresaccion.

Còmo se cura?

Quitando los gusanos con las Pinzas, y lavandola con cocimiento de Cohombros amargos, Axenjos, y Azibar, ò echando polvos de Myrra, Azibar, y Cardenillo, ò Mercurio dulce; y si no bastasse, cauterizando actual, ò potencialmente.

Què es Ulcera Varicosa?

La que tiene color ceniciento, con venas al rededor, llenas de sangre melanco lica, de donde se ceba.

Còmo se cura?

Bañandola con Vino (en que haya cocido Arrayàn, Coronilla de Rey, Romero, Zumaque, y Flor de Granado) se echan despues polvos de Tutia, aplicando encima el emplastro de Ciprès; y si no basta, se saxan las Venas, ò Varices, ò se echan Sanguijuelas, ò se enlazan, y luego se cura la llaga como suere.

Què es Ulcera callosa?

La que tiene labios duros en la circunferencia, con pocas materias.

L3

Co-

### 766 TRAT.V. DE ULCERAS.

Como se cura?

Ablandandola con las Dialtheas, y Zacharias, ò con baños, ò escarificando, y luego digiriendo con Aparicio, y encima el Basalicon, y si no basta, se cauteriza.

Còmo se cura la Ulcera con carne su-

perflua?

Quitando primero el accidente que la causa, y luego consumiendo con causticos, o cortando la carnosidad, hasta que la carne este sirme, y de buen color.

Què es Ulcera carnosa?

La que tiene los labios retorcidos, duros, y amoratados, con hedor, y venas al contorno llenas de sangre atrabiliaria, de que se ceba.

Còmo se cura?

Solo con cura paliativa, templandola con Agua de Cebada, ò Llantèn, y encima los minerales, como Blanco, Tutia, Plomo, y otros semejantes, porque curada radicalmente se irrita mas.

### CAP.I. DE ULCERAS. 167

# DE LAS ULCERAS artificiales, ò Fuentes.

Què es Fuente?

INA Ulcera artificial, por donde se purgan los humores super-fluos.

Què especies hay de Fuentes?

Quatro: Revulsoria, que se hace en la parte mas distante de la asecta, guardando rectitud, como en la Pierna para los achaques de Cabeza: Derivatoria, que se hace en parte algo vecina, como en el Brazo: Evacuatoria, que se hace en la misma parte asecta, ò en la immediata, como en el Colodrillo, ò Nuca, padeciendo la Cabeza: Interceptiva, que se hace en el camino por donde baxa la fluxion para interceptarla, como en las llagas de la Pierna, la que se abre en el Muslo.

En que parte se bacen las Fuentes?

El suio mas conveniente, es entre dos vientres de musculos, huyendo de partes tendinosas, y membranosas,

### 168 TRAT. II. DE ULCERAS.

porque no haya dolores al hacer movimiento, como en el Brazo ocho dedos mas abaxo del hombro àzia dentro: en el Muslo seis dedos sobre la rodilla àzia dentro: y en la Pierna seis dedos mas abaxo de la rodilla tambien àzia dentro.

Como se abre la Fuente?

Se señala el sitio con tinta, haciendo mover los musculos para assegurarse mejor, y se ata una plancha de hierro con su agujero que corresponda à la señal: luego se mete el cauterio bien encendido por el agujero, y se detiene lo que baste para quemar el cutis: despues se aplica huevo batido con Aceyte Rosado, y à otro dia manteca de Bacas, ò Basalicon, hasta que cayga la escara; y caida, se pone una pelotilla de Cera, haciendola mayor cada dia, hasta tanto que pueda entrar un garbanzo mediano. Todos los dias se harà untura de Aceyte de Almendras dulces hasta estàr formada, y se li-

garà bien, porque no mude sitio, encargando al enfermo limpieza, 

onergraphs

tendinolas .



### CAPITULO SEGUNDO.

### DE LA CORRUPCION DE HUESSO.

Què es corrupcion de Huesso?

NA destruccion, ò putresaccion de la substancia del huesso, con llaga, ò sin ella.

Quantas diferencias bay?

Dos: Una parcial, llamada Caries, en que solo està corrompida la superficie del huesso: y otra totàl, llamada Carcoma, en que toda la corpulencia del huesso està corroida. Conocese (si no hay llaga) en que el tumor es antiguo, y profundo, copio los sobrehuessos, y talparias. Conocese (si hay llaga) en que la carne està espongiosa con materias sutiles, y metiendo la Tienta se siente aspereza; y si tà/descubierto, se vè el huesso amarillo, ò negro, y todo horadado, y carcomido.

Còmo se cura?

Si no hay llaga, como las talparias: Si hay llaga, se manisiesta hasta descu-

brir

brir lo corroido; y si es Caries, se echan polvos de Lyrio, Aristolochia, y Peucedano en espiritu de Vino, añadiendo Myrra, Azibar, Sarcocola, y Trementina. Si es Carcoma totàl, se legra hasta que el huesso quede de buen color, y mazizo, y brote de el sangre à modo de rocio, entonces se echan los remedios dichos, ò se baña muchas veces con espiritu de Vino, y al fin con eligir de propriedad de Paracelso; y si esto no basta, se cauteriza, ò se separa con una sierrecilla de Peyneros, cauterizando los remates que quedan.

Si està en articulacion, còmo se am-

plia?

Con un clavo de esponja lavada en Agua Rosada, y despues seca al Sol; pero no con Tixera, por no romper algun vaso grande, y luego se cauteriza con cauterio actual, introducido por cannula, ò con caustico sòlido; pero no con Agua Fuerte, porque siendo liquida, correrà à las partes sanas, y las dañara mucho, por ser nerviosas las articulaciones.

# PROGNOSTICO de las Ulceras.

Por quantas cosas se pronostica en las Ulceras?

Por la calidad de ellas: y assi, la que es simple es mas facil de curar, que la compuesta, cavernosa, sistulosa, cancrosa, ò con carne super-slua: Por la figura; y assi la longitudinal es mas facil que la redonda: Por las materias; y assi, quanto el pus es mas blanco, y cocido, tanto mejor se curan; y al contrario, si es sanioso, acre amarillo, ò muy fetido, son mas dificiles: Y por el sugeto; y assi en partes carnosas son mas curables que en nerviosas, y en uno fuerte, y sano mas curables, que en uno venereo, cachectico, ò debil.

THE PART SO ..

something to a son y a wine

and the fing tengingly due to like



## TRATADO SEXTO

DE ALGEBRA.

CAPITULO PRIMERO.

DE LAS FRACTURAS.

Què es Algebra?

INA parte de la Cirugia, que ensena à reducir los huessos à su union, y sitio natural. Dividese en Fracturas, y Dislocaciones.

Què es Fractura?

Solucion de continuidad en el huesso, di ternilla hecha por causa externa. Una es totàl, en que se quiebra todo el huesso: Otra parcial, en que solo se rompe una parte de el: y de cada una hay dos diserencias; una longitudinal, que se llama bendidura; y otra al travès, llamada Trans-

CAP.I.DE LAS FRACTUR. 173
Transversal: y aun de todas hay dos diferencias: una simple, que no tiene accidente que impida la reposicion: otra compuesta, que tiene algun accidente que la impide, como llaga, inflamación, esquirla, dislocación, dolor, tumor, y otros.

En què se conoce la Fractura total?

En que moviendo los huessos tropiezan con sonido, y dolor: en que el miembro està desigual con el otro correspondiente: y en que el ensermo no puede moverse.

Còmo se cura?

Con quatro intenciones: La primera, igualar los huessos quebrados: La segunda, conservarlos en su lugar: La tercera, oponerse à los accidentes: Y la quarta, ayudar à criar el poro: ò nudo huessos, que los une; y en caso que haya accidente que lo impida, curarle primero.

Còmo se iguala el buesso quebrado? Haciendo que dos Ministros tiren, uno al contrario de otro, para estender los Musculos, y luego ajustando los huessos con suavidad, hasta que el miembro

quede igual con el otro, y no haya dolor, sino que le muevan.

Còmo se conserva en su lugar?

Situandole convenientemente, y acomodandole entre dos rollos de lienzo, ò en una caxa de algodones, para que estè firme: clavando un cordel al techo, para que sosteniendose de èl, pueda el enfermo moverse, haciendo agujero en la cama para que excremente, y encargandole mucha quietud: Este es el mejor modo para poder curar facilmente la instamación, llaga, u otro accidente que sobrevenga à la parte.

Còmo se impiden los accidentes?

Con cataplasmas, y con embrocaciones de Azeyte Rosado, y Lombrices; y passados seis dias, se anaden polvos de Manzanilla, y en lo alto su defensivo; dieta, y sangrias, segun las suerzas, à discrecion del Medico.

Còmo se ayuda à criar el Poro?

Poro, es la soldadura, ò nudo, que cria la naturaleza para unir las Fracturas, y se cria con buenos alimentos, como caldo de manos de Carnero, y despojos de Aves con Arroz, y confortando el miem-

CAP.I.DE LAS FRACTURAS 175 miembro con vizmas de Vino tinto, Rosa, é Incienso.

A què tiempo se curan las Fractu-

ras?

En Verano de cinco à cinco dias, y en Invierno de ocho à ocho, ò mastarde, si hay seguridad de que està bien igualado el huesso.

A què tiempo se ponen vizmas?

Passando algunos dias, quando ni hay, ni se teme accidente; y se hacen de Pez, Resina, Trementina, y polvos de toda vizma, con su ligadura ajustada.

A què tiempo se pone el confortante? En cumpliendose el termino de la ge-

neracion del Poro.

Què termino tiene la generacion del Poro?

Segun la consistencia que tiene el huesso son las Narices, y Rodilla criarse Poro à los diez dias: En las Mandibulas, Costillas, Vertebras, Manos, y Pies, à veinte: En las Claviculas, Esternon, y Cadera, à veinte y quatro: En el Codo, y Rayo, à treinta: En el Humerario, Tibia, y Peronè, à quarenta: Y en el del Muslo, à cinquen-

ta: y segun la robustèz de la naturaleza suele hacerse mas presto.

Si tiene llagada la Fractura, como se

cura?

Del mismo modo, solo que se agujeran los cataplasmas, sobre paños, y vendas, para curar por alli la llaga quando convenga.

Si se junta Fractura con dislocacion,

qual se cura primero?

Si es en articulacion pequeña, todo à un tiempo: Si es en articulacion grande, como la Cea, Hombro, Rodilla, ò Codo, primero la dislocacion, y despues la Fractura.

Si hay inflamacion, como se cura?

Con la cura del Phlegmon; y despues de curado este accidente, se atiende à la Fractura, y lo mismo en otros accidentes.

En què se conoce la Fractura parcial? En la causa externa, y en el gran dolor, contusion, y temor de mover el miembro.

Còmo se cura?

Como una contusion con cataplasmas, vizmas, ligadura, y quietud.

Què

### CAP.I.DE LAS FRACTURAS. 177 Qué Prognostico se dà en las Frac-

turas:

Las Fracturas pequeñas, longitudina les, y sin llaga, dislocación, ni otro accidente, son de facil cura. Las transverssales, totales, puntiagudas, en huesso grande, ò en muchas astillas, ò junto à nervios, ò que traen accidente complicado, son peligrosas, y dificiles. Las antiguas son incurables. Las de las Vertebras, y Costillas peligrosas, y mucho mas en sugeros debiles, ò viejos.

### CAPITULO SEGUNDO.

### DE LAS DISLOCACIONES.

### Que es Dislocacion?

Es un apartamiento de los huessos de la union natural, que entre si tenian.

Quantas son sus causas?

Dos: Unas externas, como golpe, caida, ò fuerza: Otras internas, como mo los humores pituitosos, que metiendo.

M
do-

dose entre la articulacion, relaxan los ligamentos, y dislocan el huesso, y esto se llama Luxacion.

Què diferencias hay de Dislocaciones?

Dos: Una total, en que del todo se desvia la cabeza del huesso: Otra parcial, en que solo se aparta un poco, la qual se llama Subluxacion.

De cada una de estas hay dos diferencias; una simple, en que no hay accidente que impida la colocacion: otra compuesta, que tiene algun accidente que la impide, como llaga, fractura, infiamacion, y otros semejantes.

En qué se conoce la Dislocacion?

En que la cabeza del huesso hace eminencia en la parte donde saliò, y dexa hueco en la parte donde estaba, y tambien en la mala figura del miembro, dolor, y falta de movimiento.

Còmo se cura la Dislocacion?

Con quatro intenciones: La primera, colocar el huesso: La segunda, conservarle colocado: La tercera, librar de accidentes: La quarta, confortar la parte. Colocanse los huessos, haciendo à dos Ayudantes que estiren los musculos, cap. II. DE DISLOCACION. 179
uno al contrario de otro, y entonces el Artifice reduce el huesso al sitio que debe tener, segun sabe por la Orteologia. Y conocerà que està en su lugar en el chasquido que da quando se reduce, y en que hay las contrarias señales, que quando estaba dislocado.

Conservase colocado con tablillas, rollos, o cartones, y con ligadura, buena situación; y quietud, como se dixo en

las Fracturas.

Defiendese de accidentes, con fomentos, cataplasmas, desensivos, y buen re-

gimen.

Confortale con vizmas confortantes de Pez, Resina, Trementina, y polvos de toda vizma; no poniendolas tan tarde como en las Fracturas, porque aqui no se espera generación de Poro. Toda esta cura se entiende no haviendo accidente complicado: que si le hay se quita primero, y luego se prosigue la cura.

Si bay Dislocacion, y Fractura, qual

se cura primero?

La Dislocacion, porque si se curara primero la Fractura, la extension que se debe hacer para la colocacion del hues-

### 180 TRAT.VI.DE ALGEBRAS.

huesso, desuniera otra vez la Fractura.

A quantas partes se dislocan las Qui-

xadas?

La superior à ninguna, porque no tiene movimiento. La inferior à quatro, adentro, asuera, y à los lados: y se conoce en la causa, en la desigualdad de los dientes, y en que se impide el mazcar, y pronunciar bien.

Còmo se cura?

Teniendo el enfermo firme la Cabeza, se meten los pulgares sobre las muelas, y los demás dedos debaxo de la barba, y assi se reduce à su sitio, lo qual se conoce en que no se mueve à diversas partes. Despues se aplican cataplasmas, carton, y ligadura: danse alimentos liquidos, porque no haya que mazcar, y se hacen enjuagatorios, al principio con agua de Cebada, y Jarave de Rosa seca, y Arrayan, y despues con Vino estiptico.

Las Claviculas, Costillas, y Espaldillas, mas facilmente se rompen, que se dislocan; can: Las Vertebras rara vez se dislocan, por la sirme articulación que tienen; pe-

re si se dislocan es mortal.

### CAP.IV. DE DISLOCAC. 18r A quantas partes se disloca el huesso del Brazo?

Comunmente abaxo, porque àzia atràs no puede por las Espadillas: arriba tampoco por la Apophisis pico de Cuervo, que cae sobre su Cabeza: ni adelante por el Musculo de dos cabezas, que le asianza.

Como se colora el buesso del Brazo?

Echando al enfermo en el suelo, y tirando los Ministros con contrarias vendas, el Artifice le ponen el talon del Pie en la cabeza del huesso, poniendose al contrario que el enfermo, y al tiempo que empuja con el Pie, tira del Brazo; y si no bastasse, se pondrà el enfermo sobre un banquillo, y se le atarà el Brazo à una escalera; y en estando amarrado se quitarà el banquillo, para que con el peso del cuerpo se restituya el huesso à su lugar, lo qual se conocerà en el sonido, y buena figura. Despues se harà la curacion general, poniendo en el sobaco un ovillo de hilo, o de trapo, para que no se buelva à falir.

El Codo, Muñeca, y Dedos se dis-M3 lo182 TRAT.VI. DE ALGEBRA.

locan à quatro partes, adentro, afuera, y à los lados, y se curan con el methodo general.

A quantas partes se disloca el huesse

del Musto?

A quatro: aunque lo comun es adentro, y afuera.

Còmo se cura?

Bolviendo al enfermo sobre el lado contrario à la dislocacion; y haciendo que algunos Ministros tiren fuerte, y à un tiempo, unos de la pierna, y otros de la cintura con vendas, mientras impeliendo el Cirujano, restituye el huesto à su lugar; y si fuere azia dentro, podrà ayudar metiendo los dedos por el Ano. Conocera e estar colocado en el sonido, y buena figura.

La articulacion de la Rodilla se disloca à tres partes: à los lados, y atràs, porque delante lo impide la Rotula, ò

Rodilla.

La Rotula se disloca arriba, abaxo, y à los lados, y se coloca poniendo derecha la pierna del ensermo, y metiendo el brazo en la corba, se encoge la pierna hasta que este como de rodillas; Y teniendo un corcho con una concavidad à medida de la Rotula, se le pone

El talon se disloca à tres partes: à los lados, y atràs. Los dedos à quatro, aden-

ajustado con su venda, y demás apositos.

tro, afuera, y à los lados.

como se cura una luxacion de causa interna:

Ablandando primero los humores pituitosos, que ocupan la cavidad del huesso, con baños emolientes de Malvas, Altea, Alholvas, y Linaza, ò unturas de Zacharias, y sebo de Anade, ò Macho, y despues resolviendolos con baños de Vino,
Romero, Manzanilla, Poleo, Hierba buena, y unturas con Aceyte de Alegria, Espliego, Trementina, y Aguardiente; y si
no bastasse, se daràn unciones; y si no, se
harà llaga con cauterio, para que por
ella se evacuen poco à poco los humores
crasos, avisando antes al Medico para la
causa antecedente.

ciones? Como se pronostica de las Disloca-

Las Dislocaciones de articulacion pequeña, son de poco riesgo. Las de articulaciones grandes traen gran peligro.

M4 La

Las que tienen inflamacion, contusion, fractura, llaga, ò dolor grande, son dificiles de curar, y peligrosas. Las antiguas, ò hechas de causa interna, son por lo comun incurables. La Dislocacion de la primera Vertebra con la Cabeza es mortal: Las demàs Vertebras traen graves, accidentes, y son ordinariamente incurables. Y en sin, en esta, y las demàs enfermedades, se debe pronosticar con cautela, por no exponer el credito.





## TRATADO

### SEPTIMO.

## DE MEDICINAS.

Què es Medicina?

L'A que tomada, ò aplicada altera manifiestamente nuestra naturaleza.

Qué es Medicina Repercusiva?

La que con su frialdad, y sequedad apricia las partes para que no reciban humores, como el Vinagre aguado, agua de Llanten, Rosada, Agraz, y otros.

Qué es Medicina Resolutiva!

La que con su calor atenua los humores, como el Espiritu de Vino, emplastro Diabotano, Aceyte de Bayas, de Laurel, de Ruda, de Eneldo, y otros.

Què es Medicina Emoliente?

La que por ser templada suaviza los humores, y partes, como el Zacharias, Dial186 TRATADO VII.

Dialthea, Aceyte de Almendras dulces, cocimiento de Malvas, Malvavisco, y Linaza, y toda especie de untos.

Què es Medicina Supurante?

La que con su viscosidad emplastica tapa los poros, y no dexando exhalar el calor, ayuda à engendrar pus, como el unguento Amarillo, Diaquilòn, Levadura, Passas, Higos, y otros.

Què es Medicina Anodina?

La que mitiga blandamente los dolores, como la Lana sucia, Aceyte Rosado, Violado, de hiemas de Huevo, de Trementina, y toda especie de Leches,

Què es Medicina Narcotica?

La que quita los dolores, adormeciendo la parte, como el Veleño, Adormideras, Cicuta, Opio, Laudano opiato, y liquido.

Qué es Medicina Digestiva?

La que ayuda à cocer las materias, como la hiema de Huevo, Aceyte de Aparicio, Trementina lavada, y otros.

Què es Medicina Mundificante?

La que con sus partes agudas, y sutiles limpia los excrementos pegados à DE MEDICINAS. 187
la llaga, como la Miel Rosada, Unguento Egypciaco, Agua de Cal, el Soliman,
Cobre, Azibar, y los compuestos, como
el Balsamo verde, Balsamo Catholico,
Emplastro Regio, y otros.

Què es Medicina Encarnativa?

La que desecando la humedad superflua, ayuda à criar carne, como los Polvos de Incienso, Sarcocola, Myrra, y Aristolochia, y entre los compuestos el emplastro Stiptico de Crolio, y otros.

Qué es Medicina Cicatrizante?

La que desecando la humedad superflua, ayuda à engendrar curis y estas medicinas solo se distinguen en el nombre de las encarnativas, porque lo que ayuda à engendrar carne, ayuda à engendrar cutis.

Què es Medicina Caustica?

La que actuada por el calor natural, con sus partes corrosivas quema las sibras induciendo escara, como los Polvos de Juanes, Soliman, Piedra Infernal, Oropimente, Cal viva, Agua suerte, y otros.

Què es Cauterio?

Un instrumento de metal encendido, que quema, è induce escara en la parte donde se aplica: sirve de confortar, consumir la carne supersua, detener la putrefaccion, reprimir el sluxo de sangre, y orros sines, que siguen à estos.

Què es Planchuela?

Es una plancha de hilas, que sirve de cubrir la llaga para desenderla del ambiente, de embeber las humedades, y de aplicar las medicinas.

Què es Lechino?

Es un taco de hilas, que sirve de tener abierta la llaga, y aplicar medicinas.

Qué es Clavo?

Un instrumento de figura de clavo, que unas veces sirve de ampliar la llaga, y entonces se hace de Esponja, ò Genciana; otras veces de aplicar medicinas, y se hace de hilas; y otras veces de dàr salida à las materias, y se hace de encerado, pluma, plomo, plata, ù otro metal.

Què es Ligadura?

Es una atadura artificial hecha con venda, y hay tres diferencias: Una Re-

tentiva, que se hace con venda de dos ramales, empezando en la parte afecta, y rematando en la contraria, à fin que se detengan las Medicinas: Otra Encarnativa, que se hace con venda de dos remates, empezando en la parte contraria, y bolviendo à la afecta, y rematando donde no moleste, à fin de que se unan los labios de la llaga: Y otra Expulsiva, que se hace con venda de un ramal, empezando en la parte cercana à la afecta, apretando las primeras bueltas, y rematando floxamente en la parte afecta, à fin de dàr salida à las materias.

La venda debe ser de lienzo traido, y de la medida conveniente al miembro, y à la enfermedad, sin remiendo, ni orilla, porque no moleste, y que no remate en nudo, sino con costura, y ni estè

tan floxa, que no sirva, ni tan apretada, que ofenda.

hattilla desipatella, que le puor de la principal

the name toldies in modern on the A

porque el huede, es tam debil exur; no

on che lufting of this of the lower los

HOE

the real faults are particular.

190

# TRATADO OCTAVO.

DE LAS OPERACIOnes Chyrurgicas.

Como se hace la operacion del Trepano?

A Unque se respondio à esta pregunta, pag. 145: con brevedad, para quien quisiere explayarse mas en esta materia.

Hacese esta operacion en las fracturas del Craneo, quando por la siebre, delirios, convulsiones, o letargos, se conoce que hay pus, o sangre, derràmados sobre la Dura-Mater, o alguna hastilla de huesso, que la punza. No se trepana sobre la mollera de los Niños, porque el huesso es tan debil, que no puede sufrir el taladro. Ni sobre los senos superciliares de las Cejas, por razon

OPERAC. CHYRURG. 191 zon de su cavidad, de donde destila un humor, que hace despues la llaga incurable. Ni sobre las suturas, por los vasos, y fibras que por alli passan. Ni sobre los buessos temporales, sin gran necessidad (principalmente sobre su parte escamosa, que se junta con el Parietal, porque siendo tan delgada se rompiera; y tambien por el Tendon del musculo Crotaphites, que està alli situado.) Ni en el intermedio del Coronal, y Occipital, por una eminencia interior que alli hay, à la qual està atada la Dura-Mater. Ni sobre el lugar por donde passan los senos laterales de la Falce Mesoria, que estan à la parte lateral, è inferior del Occipital. Tampoco se trepana en las grandes fracturas, quando no hay lugar firme de huesso donde afianzar el Trepano, pues hay riefgo de ofender con el la Dura-Mater. Todas estas precauciones son justas, pero nor se han de entender con tanto rigor, que por miedo de executar la operacion en tantos casos exceptuados, se dexe morir al enfermo, pues el generolo Cirujano, luego que conoce hay necessidad de hacerla, debe no perder la ocasion; porgue

#### 192 TRAT. VII. DE LAS

que mas vale experimentar un auxilio du-

doso, que ninguno.

Si la hendidura es muy pequeña, se trepana al lado, y parte inferior de ella, pero no sobre ella; y si hay algun huesso undido, no se pone el Trepano sobre èl; assi como si los huessos están del todo despegados, no se trepana, sino se levantan con el Elevatorio. El Trepano es un instrumento como el Taladro, de que usan nuestros Artifices, solo que en la Cirugia hay tres generos de Taladros, que llaman Coronas, porque son circulares como un Saca bocados, y con dientes como Sierra, para que puedan, dando bueltas, levantar aquella parte del Craneo adonde se aplican. De las tres, una es pequeña, otra mediana, y otra mayor, de las quales se usa segun conviene. Algunos creen, que siempre es mejor trepanar con la mas pequeña, assi porque se debe descubrir el Cerebro lo menos que se pueda, como porque una grande abertura es mas dificil de curar; pero no pueden negar, que hay ocasiones, en que conviene trepanar con la Corona mayor, como quando hay dos fracfracturas unidas, que mejor es abrazarlas ambas con una Corona grande, que estàr obligados à hacer dos trepanaciones con

una pequeña.

Haviendo, pues, premeditado, que es precisa la trepanación, antes de ella se procurarà poner el enfermo en un quarto, lexos del ruido de Coches, y Campanas; ni con tanta correspondencia, que entre frio, ni tan estrecho, que sea caloros o, pues todos estos destemples son dañosos à la Cabeza.

Pondràse al ensermo en tal situacion, que la herida estè en el lugar mas alto, para apoyar el Trepano: se le harà tener sirme la Cabeza, y se le taparàn los Oidos con algodones, por el estremecimiento, que excita la trepa-

nacion.

-117111

Si la herida no es bastante grande para poder aplicar el instrumento, serà preciso dilatarla, cortando los tegumentos en cruz, en caso de estàr la herida lexos de las suturas, y que no haya musculos que cortar, como sobre el Coronal, ò Parcial; pero si està cerca de las Suturas, se hace en figura de

194 TRAT.VIII. DE LAS

una T. una N. ò un 7. de cifra, segun la situacion de ella; de modo, que el pie del 7. ò la T. estè paralelo, ò à un andar con la sutura, y lo alto de la letra baxe àzia las sienes. En la Frente basta hacer una incission longitudinal, siguiendo sus arrugas, para que la cicatriz sea menos dissorme; pero nunca se hace en cruz, ni se cortan los labios de la herida en esta parte. Si se hace la incission sobre el musculo Temporal, ù Occipital, debe ser en forma de V. cuya punta cayga àzia lo baxo de los musculos, y aun mejor sera hacerla longitudinal, para cortar menos sibras.

Siempre se empieza à cortar por la parte inserior, para que la sangre no incomode, y se hace la incission con un Bisturi, ò Apostemero, briosamente, si no hay algo hendido; pero si lo hay, se và con tiento, sin cargar demassado encima; y quando està hecha, se levantan con los dedos los extremos de los tegumentos, para descubrir el Craneo; y si no hay gran precision de aplicar el Trepano, se difiere hasta otro dia, llenando la herida de clavos, ponien-

OPERACIONES. 195
niendo un parche, cabezal, y ligadura

como se dirà despues:

Colocado, pues, el herido del mo= do dicho; se hacen tener los labios de la herida levantados con lechinos; porque no toquen à los dientes de la Corona, y se empieza por una de las tres dichas: Grande; mediana, o pequeña, (a eleccion del que hace la obra, y segun la naturakza, y figura de la herida) dando dos, ô tres bueltas con ella en el lugar destinado, para señalar la circunferencia, y centro donde debe moverse el Trepano. Despues se toma el arbol del Trepano, debaxo del qual se pone el Perforativo; (que es como un Rejoncillo) y se aplica en el lugar señalado por la punta de la pyramide, que hay en la Corona, dando cinco, ò seis bueltas para hacer un pequeño agujero de media linea de profundidad, donde se acomode la punta de êsta pyramide, la qual sirve de conducir, y afianzar la dicha Corona, para que le mantenga en el lugar feñalado; y no se escape à un lado, ni à otro. Hecho esto, se quita el Perforativo, y en su lugar se pone la Corona ; que ha de fer-BUIL

196 TRAT. V. DE LAS

fervir, y se ajusta al lugar señalado; entonces el Ciruiano, teniendo con la mano izquierda el Pomo, ò mango del Trepano, le rebuelve con la derecha àzia ellado opuesto à los dientes de la Corona, para que sierren mejor: Al principio poco à poco, hasta que entren un poco en el huesso, despues mas aprisa, no haviendo en los principios que temer. No se puede determinar quanto debe apartar'e: esto se dexa à la discrecion, y juicio del Artifice; porque si se aprieta mucho, hav dificultad de dàr bueltas; v si no se aprieta, se adelanta poco: solo es menester ir igualmente, y no à golpes : y en haciendo juicio que se ha profundado cerca de una linea, se levanta la Corona, y se quita el Perforativo de la pyramide, porque entonces y i es inutil, haviendo camino bastante por donde la dicha Corona vaya conducida, y afianzada, sin el socorro de esta pyramide: la qual, si no se quitàra, prosundando mas, podria picar la Dura-Mater, con gran daño del paciente.

Haviendo quitado la pyramide, se buelve à poner la Corona, y se contiOPERACIONES.

mua en dar bueltas, hasta llegar à la Lamina espongiosa, lo qual se conoce en que el serrin es roxo, y empieza à salie sa sangre: entonces se buelve à quitar la Corona, para limpiarla del serrin, y la sangre con unas brochas, que estàn prevenidas à este proposito; y antes de bolverla à poner, se aplica al agujero, hecho por la pyramide, un Tirafondo ( ò instrumento como Sacatrapos) para levantar la pieza del huesso, assi que estè separada de lo demàs; y en quitando este Tirafondo, se buelve à aplicar la Corona, y se prosigue blandamente; porque la segunda tabla del Craneo es à veces mas delicada que la primera, levantando muchas veces la Corona para limpiarla, y sondeando con una pluma (cortada como Mondadientes) todo al rededor, para reconocer si el huesso està igualmente cortado, y cargar mas del lado! que este menos. De abouq : 13 109 98

En fin, se continua en levantar la Corona, limpiarla, mover la pieza con el Elevatorio, ò Tirafondo, y sondear con la pluma todas las veces que pareciesse conveniente, hasta que el Cra-

N 3

neo

#### 198 TRAT.VIII. DE LAS

neo este enteramente penetrado; y quando la pieza del huesso este casi despegada, se puede levantar con la boja del Mirtho; (que es un hierro hecho en figura de la hoja de este Arbol) y si quedan algunas desigualdades en lo mas baxo de la cortadura, que puedan punzar à la Dura Mater, è incomodarla en sus pulsaciones, se corraran con el cuchillo Lenticular, dando bueltas con el al rededor de su circunserencia: pues estando su punta hecha en forma de una Lenteja, (de la qual toma el nombre) no puede herir las membranas. A este tiempo se vè salir la sangre, llenando el agujero con las pulsaciones de la Dura-Mater : entonces se le hace al herido cerrar la nariz, detener el aliento, y se aprieta con el Lenticular la Dura-Mater contra el Cerebro, para f cilitar la salida de la sangre; perosi ella saliesse por si, puede escularse esta di igencia, y bastarà enjugar la Dura-Mater con falsas Tintas ( que son unos clavos) largos de hilas, atados por su mitad, y con dos roferas à las puntas) antes de Ilegar à la curacion.

#### OPERACIONES.

Esta se hace limpiando con dichas falsas Tintas la sangre, que està en el agujero del Trepano. Despues la primera cosa es echar sobre la Dura-Mater algunas gotas de Balsamo blanco, y mezclar un poco de el con la Miel Rosada caliente, para mojar dos planchuelas, (con sus fiadores, para poder sacarlas) una de lienzo, y otra de hilas, de las quales la primera se mete encima de la Dura-Mater por medio del Lenticular, la otra se pone encima de esta; y sobre ambas, para llenar el agujero, se aplica un bordoncillo de hilas, mojado en Espiritu de Vino, Encima del Craneo se pone otra plancha de hilas, mojada en el mismo Espiritu de Vino, y debaxo de los quatro labios de la herida: quatro planchuelas con algun digestivo, y encima de todo dos grandes, mojadas en lo mismo, haciendo una embrocacion de Aceyte Rosado caliente, en la circunferencia de la herida, y aplicando sobre todo un parche con el emplastro de Betonica, su cabezal después, y ligadura.

Acabado de curar el herido, se le

#### 200 TRAT. VIII. DELAS

encarga la quierud, se hace que no hable, y dos, ò tres heres despues se le sangra, para impedir la inflamacion. Su alimento serà caldo de quatro en quatro horas, y alguna Prisana de Cebada, y Regaliz. Quando se le buelve à curar, se procura no dexar descubierto amàs el Cerebro, ni que el Ayre frio toque à la Dura-Mater, y para esto se pone cerca un calentador con lumbre. Tampoco se usan remedios humedos, ò aceytosos grosseros en las heridas de Cabeza, sino bal-samicos, y escirituosos.

samicos, y es irituosos.

Es necessario tapar bien el agujero con hilas, porque la Dura-Mater suele inflamarse, y salir asuera: ò suelen nacer en ella excrescencias sungosas, las quales, si son grandes, y tienen la raiz pequeña, se cortan, ò se las ata la raiz, para que se sequen , y caygan: si son pequeñas, basta ccharlas polvos de Sabina para consumirlas. Algunas veces los labios de la herida crecen supersuamente, y cierran la abertura del Trepano, en el qual caso se les sujeta con lechinos mojados en Aguardiente, ò Agua Vulneraria, absteniendose siempre de

de unguentos, y usando solo remedios desecantes.

La exfoliacion se hace unas veces presto, y otras tarde, segun la edad, la magnitud de la fractura, y dureza del huesso; pero ordinariamente se hace de quarenta hasta cinquenta dias. El uso de los polvos Cepalicos es inutil para adelantar la exfoliacion, porque esta es pura obra de la naturaleza, que se debe esperar con paciencia, por miedo de no detenerla con los medios que se ponen para adelantarla. Quando està enteramente hecha la exfoliacion, assi del Craneo, como de la Dura-Mater (porque ella tembien se descalcara, o pela como os huellos, y demás membranas) se cria nueva carne, que juntandose con la que nace del Craneo, y de los labios de la herida, forma una especie de callo, que cierra todo el agujero, y entonces se procura una buena cicatriz, que es el fin de toda la obra. ent cortedo, fe paffa ingenimente squ'un

ob the circle clark, became de

+9R

designation remains a committee in the

col emergio-cobre de luicilo, 1, 2, cs.

#### LIGADURA DEL TREPANO.

Grantocado: y la hacen con una granscrvilleta, dob'ada en quadro. Los nuestos, mas usual, y provecho amente, la racen con una servilleta cortada por las esquinas, como Cruz de San Juan, la qual ajustan sobre la Cabeza.

Como se hace la operacion de la Fistu-

la Lacrimal?

Ulcera fistulosa en el angulo grande del Ojo. Ponese al ensermo en una situacion acomodada. Vendasele el Ojo sano, porque no vea los instrumentos. Sujetasele el otro Ojo con un cabezal, puesto en una cuchara. Hacese con una Lanceta incision en cruz sobre el tumor, evitando cortar los parpados, y la ternilla pequeña, que sirve de garrucha al Grande obliquo, o musculo Amatorio mayor. Si el huesso està cariado, se passa ligeramente con un cauterio pequeño; y para esso se usa de un embudillo, por euyo canal se introduce el cauterio sobre el huesso. No es

OPERACIONES. 203
necessario agujerar el huesso Unguis, pues
el por su delicadeza se deshoja todo
entero.

## APARATOS, Y VENDA.

Lenase la llaga de pequeños clavi-llos, sus planchas de hilas encima, un parche, y sobre todo un cabezal. La ligadura se hace con un panuelo, que se dobla en triangulo, y las puntas se atan atràs. Si crece carne superflua, se consume con piedra Infernal; y si es preciso dilatar la llaga, para facilitar la exfoliacion, se hace con pedacillos de Esponja preparada con Cera. Para consumir la callosidad, se usan remedios causticos, mezclados con opiatos, que mitiguen su accion; pero cuidando no se introduzcan en el Ojo. Si el hu esso està cariado, se aplica emphorbio, o clavos mojados en tinctura de Myrra, y Acibar, y se cura la Ulcera como las demás.

Còmo se bace la operacion de la Ca-

Hacese esta operacion quando hay

204 TRAT.VIII. DELAS

el passo a la luz. No se hace en la Catarata quando es amarilla, negra, ò aplomada, sino en la azul, verde, ò de color de perla. Para saber si la Catarata està en estado de batirse, se slota el O,o; y si la Catarata se queda inmovil, se puede batir; si muda lugar, es preciso aguardar que estè mas sòlida. La primavera, y Otoso son las sazones mas proprias para

esta operacion.

Para hacerla se hace sentar al enfermo bueltos los Ojos à la luz, y se le venda el Ojo sano. El Cirujano se sienta mas alto que el enfermo, y un Criado le tiene la Cabeza: hacesele mirar àzia la Nariz, y se le sujeta el globo del Ojo con el Speculum oculi: (que cs como una pequeña cuchara de hierro agujerada enmedio, por cuyo agujero se le hace sacar el Ojo ) el Cirujano toma una aguja de Acero redonda, ò llana, (segun le pareciesse à proposito) y agujera la Conjuntiva al lado de la Cornea, àzia el angulo menor del Ojo, è impeliendo con fuerza su aguja hasta la Catarata, la levanta en alto para desOPERACIONES. 205

pegarla, y despues la trae àzia debaxo de la Pupila, donde la mantiene algun tiempo; y si se buelve à subir, se porfia en bixarla, y se acaba la operacion quando queda en el lugar donde se ha impelido, no retirando la aguja menos que la Catarata este del todo abatida, y fixa: entonces se retira, y se baxan, v comprimen los parpados sobre el Ojo. O ab about el imagel o , el

#### brana algo dura liamada Pad: y fi no APARATO, Y VENDA.

7 Endansele ambos Ojos al enfermo, y se le hace estàr en la cama siete, à ocho dias, poniendo sobre el Ojo algun defensivo, para impedir que se inflame, sollo ob oxadab noq after ol

Como se basen las demás operaciones

de los Ojos?

Algunas veces hay pus debaxo de la Cornea, y para sacarle se sujeta el Ojo con el Speculum oculi, y se hace una incision pequeña con Lanceta, apretando. para que salga el pus; y si es muy espeso, se saca, chupando blandamente con una Mamadera, ò Pipa de Tabaco.

## 206 TRAT. VIII.DELAS

Otras veces sucede un tumor en el Ojo, y este se liga con un nudo corriente, ò escurridizo, para apretarle de tiempo en tiempo, hasta que se cayga; pero si es sobre la Pupila, no puede hacerse esta operación, porque la cicatriz estorvaria el passo de la luz:

Tambien suele formarse en el angulo, ò lagrimal grande del Ojo una membrana algo dura, llamada Uña: y si no està pegada mas que al angulo, se passa una Aguja en brada por debaxo de ella, y despues se liga à raiz, para que assi se vaya cortando.

Si los parpados estàn pegados, se introduce una Aguja corva enebrada, y se passa por debaxo de ellos, despues se tiran las puntas del hilo para levantarlos, y se separan con una Lan-

Si los pelos de la pestaña pican al Ojo, se arrancan uno a uno con unas Pinzas.

Si hay tumores pequeños, duros, y transparentes en los parpados, es preciso abrirlos para hacer salir el pus.

Còn

OPERACIONES. 207

Còmo se hace la operacion del Polipo? Esta operacion se hace quando hay excrescencias de carne en las Narices, à las quales llamamos Polipos; y si son amoratados, fetidos, duros, dolorofos, ò muy pegados, no se tocan, porque son Cancros: si son blancos, roxos, pendulos, y sin dolor, se hace la operacion con Pinzas; y para esto se cogen los Polipos quanto mas cerca de su raiz se puede, se retuercen las Pinzas de un lado à otro para despegarlos; y si el Polipo baxa hasta la garganta, se saca por la boca con Pinzas corvas. Si despues de la operacion sucede humorrogia, se detiene, introduciendo en la Nariz lechinos mojados en algun adstringente, è se geringa con qualquier liquor Estiptico.

Como se hace la operacion del Pico de

Liebre?

Hacese esta operacion quando el labio superior està cerrado; pero si hay gran pèrdida de substancia, no se hace; ni tampoco en los viejos, y escorbuticos; ni en los niños chiquitos, porque sus continuos gritos embarazan la

#### 208 TRAT.VIII. DE LAS

reunion, ò en caso que se quiera hacer, se les estorva el dormir por mucho tiempo, para que despues de hecha la obra, duerman bien.

Si el labio està pegado à la encia, se despega primero con un Bisturi sin ofenderla: despues se cortan un poco las margenes con Tixera, para que mejor puedan reunirse; y para esto se tienen con unas Pinzas. El Criado, que tiene la Cabeza al enfermo, le apretarà los carrillos àzia delante, para acercar las margenes del pico de Liebre: Passaráse una Aguja enebrada con hilo encerado por los bordes de la herida, de suera à dentro, à una linea de distancia de dichos bordes para unirlos, teniendo cuidado de que queden ajustados, è igualados, y despues se retuerce el hilo al rededor de la Aguja,

### APARATO, Y VENDA.

cruzandole por encima de ella.

Avaranse los labios con Vino caliente: cortarase la punta de la Aguja: pondranse cabezales chicos debaxo de sus extremos: aplicaranse hilas

OPERACIONES. sobre la llaga con un buen Balsame: me terase entre el labio, y la encia un pa nito mojado en algun liquor desecante porque no se junten : pondrase sobre todo un emplastro giutinoso, que se mantenga unido con la venda, que debe ser pequeña, y agujerada e medio; y se passarà por detras de la Cabeza, haciendola venir por delante, para que una de sus partes éntre por el agujero, y despues se prenderan atràs.

Curase el enfermo tres dias despues, para lo qual un Criado le inclina un poco los carrillos azia delante; y al octavo dia se quita la Aguja, si se vè que los bordes estàn bien unidos, porque si se dexan largo tiempo, hay dificultad

en cerrarse los agujeros.

Còmo se bace la operacion de la Bron-

cotogmia!

De esta operacion se hablò en la correspondiente respuesta, pag. 129. Solo aqui se debe advertir, que despues de cortados los Tegumentos comunes, se deben separar los musculos Sternotiroideos, y cuidar de no ofen-der las glandulas Tiroidas, que están

### 210 TRAT. VIII. DE LAS

à los lados de la ternilla Tiroides, lo qual se logra apartandose de la Laringe: en lo demàs todo queda prevenido en el lugar citado.

Cómo se bace la operacion de la Cam-

panilla?

Quando la Campanilla està hinchada de modo que estorva la respiracion, ò deglucion, ò està gangrenada, se debe cortar: para esto se baxa la lengua con el Speculum oris, y teniendo con Pinzas la Campanilla, se corta, ò se liga, gargarizando despues con liquores adstringentes.

Como se bace la operacion del Cancer

de los Pechos?

Si frustrados todos los remedios se intenta la operacion de extirpar el Cancer, se echa al enfermo sobre una cama, y levantandole en alto, y azia atras el brazo de aquel lado para dar mas relieve al tumor, se passa una Aguja, enebrada con un hilo bien suerte por la base del Pecho; cortase el hilo para quitar la Aguja, y se buelve à passar otra vez al travès para hacer cruzar los hilos: Unense las quatro puntas con un nudo, para poder

#### OPERACIONES. 211

levantar el tumor: el qual se corta todo al rededor, à raiz de las Costillas, con una Navaja bien cortante, empezando à cortar por la parte inserior, para acabar cerca del sobaco, donde se dexa un pequeño borde, para poder mas facilmente detener la sangre: ponese sobre los vasos el Vitriolo, ò hilas mojadas en la Agua Arterial: aprietanse con las manos las margenes del pecho para exprimir la sangre, y demàs humores, y despues se passa ligeramente por encima un cauterio actual.

#### APARATOS.

Con polvos adstringentes, un parche, un cabezal, la servilleta al rededor del pecho, y una venda en forma de escapulario, para sobstenerlo todo.

En vez de passar los hilos en cruz para estirar el pecho, es mejor con unas tenazas cruzadas agarrarle, y cortale de un solo golpe con cuchillo llano, corvo,

y bien cortante.

Tambien es mejor detener la hemor-

Q2

#### 212 TRAT. VIII. DE LAS

ragia con remedios, que con cautetio actual, porque quando se cae la escara,

buelve la hemorragia. 1010 a graviture

Quando el tumor no está aun ulcerado, se hace una incission en cruz en el cutis, sin penetrar al cuerpo glanduloso; y separando los quatro extremos de los tegumentos, se agarra el tumor con la Tenaza, y se corta.

si hay vaios hinchados, se ligan antes de extirpar el tumot; y si està pegado à las costillas, no se intenta la operacion.

Còmò se bace la operacion del Em-

piema?

De esta operación se hablò algo, pag. 150. pero para dar mas clara luz, hacese esta operación quando hay pus derramado en la cavidad del pecho, lo qual se conoce por el peso que el enfermo siente respirando, y la sluctuación que experimenta quando se rebuelve de un lado à otro.

Si aparece tumor afuera entre las costillas, alli se abre el abscesso; pero si no se perciben señas exteriores, elige el Cirujano el lugar mas commodo para la abertura. Hacese sentar al en-

fermo sobre la cama, y haciendole rener, se le abre entre la segunda, y tercera de las Costillas falsas, à quatro dedos del Espinazo, y del angulo inferior de la Escapula; y para hacerlo, se coge el cutis al travès, y se hace la incission à lo largo con un Bisturi derecho, y se corta la distancia de dos, ò tres dedos transversos: despues se cortan tambien al travès las fibras del Gran Dorfal, porque no tapen la Scisura. Ponese el dedo indice de la mano izquierda en la herida, para apartar las fibras, y se cortan los. musculos Intercostales, y con el dedo, y un gran tiento se conduce la punta del Bisturi para romper la Pleura; de modo, que no se hieran los Pulmones, à quienes suele estàr muy pegada. Hecha la abertura, si el pus sale bien, se le ayuda pero si no, se mere el dedo indice en la herida, para romper la adherencia: de los Pulmones à la Pleura:

Para hacer mejor sa lir el pus, se le hace echar al ensermo, que cierre boca, y narices, y haga que quiere soplar e si hay sangre, se puede sacar. mas que si hay pus, porque la evacua-

03

ción

#### TRAT.VIII.DELAS

cion de este debilita mas. Para hacer la incission, se cortan los musculos Inter-costales al travès, per no llegar à la mar-gen de las Costillas; y assi, la llaga no te hace tan facilmente sistulosa.

Si hay pus en los dos lados del Pecho, es necessario hacer en ambos la
operacion, porque su cavidad està separada en dos por el Mediastino; y en este
caso no se dexan abiertas ambas incissiones, porque se sufocaria el ensermo, entrando por las heridas el ayre al Pecho,
y no por la boca, como quedò advertido
en el lugar citado.

### LIGADURA, Y APARATO.

Acese con una mecha de lienzo, mojada en algun Balsamo, pero blanda, y sin punta, porque no entre mas que hasta las Costillas, sin osender al Pulmon; y aun es mejor un clavo de hilas con su siador, porque no cayga à la cavidad del Pecho. Encima se ponen planchas, un parche, y un cabezal sobre todo. Este aparato se sobstiene con una servilleta, que se prende al rededor del

OPERACIONES. 215

pecho, mantenida con su escapulario de seis dedos de ancho, agujerado en su mitad, para que passe la cabeza, el qual se prende à la servilleta. Colocase el enfermo medio sentado en su cama, y la llaga se cura con el modo ordinario.

Como se hace la operacion de la Para-

centesis del Vientre inferior?

Està operacion se explicò completa-

mente, pag. 122.

Como se base la operacion de la Para-

centesis del Escroto?

Come

Executase quando las bolsas están llenas de agua. Ponese al enfermo en pie, ò sentado: cogense las bolsas con una mano, y se aprietan un poco, para hacer un tumor mas abultado, en el qual se pica con el Punzon, como en le Paracentesis del Vientre. En los Muchachos se hace con Lanzeta, para sacar el agua de un golpe; pero en los Hombres, quando hay mucha agua, es mejor hacerla con Punzon: apartanse los testiculos, por no herirlos al tiempo de picar; y si se juzga que el agua està contenida en tela, es preciso conumirla con cauterios: hacese la incis-

04

fion

#### 216 TRAT. VIII. DE LAS

sion en la parte superior del Escroto; que es menos sensible, y expuesta à la inflamacion.

Cômo se bace la operacion de la Gas-

troraphia?

De esta operacion se hablo pag. 155. solo se debe advertir, que si no pueden introducirse los Intestinos, por haverse hinchado, y ser estrecha la rotura del Abdomen, se dilata la herida, apartandose de la Linea Alva; y para esto se apartan à un lado los Intestinos, poniendo encima de ellos un cabezal con Vino caliente. Entonces se introduce una cannula en el Vientre, la qual se mantiene con la mano izquierda, para guiar por ella un cuchillo corvo, y cortar los tegumentos igualmente, con lo qual se pueden reponer facilmente los Intestinos, guiandolos con los dedos por su orden. Despues se dan puntos, se cura la llaga, se sobstiene el apararo con una servilleta, y el escapulario, y se hace recostar al enfermo los primeros dias sobre el Vientre, para que mejor se cica trice la herida.

#### OPERACIONES. 217

Còmo se bace la operacion del Exom-

phalo?

4251

Esta obra se hace quando los Intestinos han hecho Hernia en el Ombligo. Recuestase el enfermo sobre la Espalda, hacese una incission sobre el tumor, que llegue hasta la gordura, pellizcando el cutis, si se puede: apartanse despues las membranas con un Apartador, para descubrir el Peritoneo, por no cortar al Intestino. Descubierto el Peritoneo, se levanta con las unas, para hacerle una pequeña abertura: despues se opone el indice de la mano izquierda en el Vientre, para guiar la punta de las Tixeras, con las quales le hace mas grande la incission, y por ella se introduce el Intestino al Vientre. Estando reducido, un Criado comprime el Vientre àzia los labios de la herida para hacer la costura : curase la Ilaga, y se liga del modo que se ha dicho en la Gastrorapbia.

Si el Omento està pegado al tumor, se despega. Si estàn pegados los Intestinos al Omento, conviene separarlos, cortando un poco de el, sin tocar al Intestino. Si se halla una massa de carne

en el Omento, que alli se sorma, por lo que se pega el con los musculos, y el Peritoneo, se despega toda esta massa carnosa, y despues se hace una ligadura, como la que diximos en la Gastroraphia; y en sin, se hace la costura, y se cura, y liga la llaga.

Como se bace la operacion del Bubono-

cele?

Como se dixo pag. 132.

Còmo se bace la operacion de la Her-

nia completa?

Quando las partes intestinales caen hasta el Escroto, en los Hombres; y hasta lo baxo de los labios de la Matriz, en las Mugeres, sucede Hernia completa; y para hacer la operacion, se recuesta el enfermo sobre la Espalda, y se hace la incission de los anillos, como en el Bubonocele, examinando primero si las partes estàn pegadas à los testiculos; y si es el Omento, es preciso despegarle, ò cortar le, dexando una pequeña porcion peg ada al testiculo; pero si es el Intestino, y no se puede separar sin ofender à uno, u otro, valdra mas tocar al testiculo, que no al Intestino. Despues se llena la he-

OPERACIONES. herida de clavos, y se liga como en el

Bubonocele.

Como se bace la operacion de la Castracion?

Sola la mortificacion, ò gangrena de los testiculos dà ocasion à esta operacion, porque arrancar el testiculo por haver caido dentro el Intestino, es tan superfluo, como para sacar una paja, arrancar nn ojo. Para hacer la obra, se echa el enfermo sobre la Espalda, las Nalgas mas altas que la Cabeza: hacensele abrir las piernas, levantase el cutis del Escroto, teniendo un Criado un extremo, y el Cirujano otro: hace una incission longitudinal, y de alto à baxo se despega el musculo Dartos, que encierra al testiculo: atanse los vasos entre los anillos del Abdomen, y el tumor; y se corta un dedo debaxo de la atadura: los valos efpermaticos no se atan fuertemente por miedo de la convulsion, y se dexa sucra un cabo del hilo.

respectantly con los dedes para.

mension es pequeña, le cara por

#### 220 TRAT.VIII. DE LAS

## APARATO, Y LIGADURA.

Lenase el Escroto de clavos de hilas, y la venda serà el surpensorio del Escroto, al qual llaman Bolsa, y tiene quatro extremos; los superiores se atan à la cintura, y los inferiores passan por entre las piernas, y se prenden por detràs à la Lisma cintura, dexando un agujero para passar el miembro.

en la Uretra, à conducto urinario?

Si la Piedra està detenida en el Sphincler de la Vexiga, se la guia con la Tienta: Si està al sin del Balano, se la ayuda à salir; y si no puede, se hace una pequeña incission en el agujero para que quepa. Si està muy lexos del Balano, se hace una incission en la Uretra misma, cogiendo el miembro entre los dedos, levantando el cutis en alto, abriendo donde se siente el bulto de la Piedra, y apretando con los dedos para que salga.

Si la incission es pequeña, se cura por

sì misma: Si es grande, se mete en la Uretra una pequeña cannula de plomo con algun desecante, porque la cicatriz no cierre el conducto; la llaga se cura con algun medicamento balsamico, y el miembro se introduce en un pequeño sa-co de lienzo (para mantener los apositos) con un agujero delante para que sala ga la orina, y dos vendas atràs para atarle à la cintura.

## tomia?

Hacese esta operacion, quando hay certidumbre de que hay Piedra en la Vexiga, lo qual se conoce introduciendo el dedo en el Ano, y acercandole al Pubis, pues assi se percibe por el tasto: en las Mugeres se pone el dedo en la Vagina; pero en las Niñas en el mismo Ano; ò si no, se hace echar al enfermo de Espaldas, se le tiene el miembro recto, y la Glande descubierta entre el pulgar, y el indice: se toma una Tienta untada en Aceyte de Almendras, y se introduce por la Uretra, y en estando dentro, se buelve su mango àzia el Pubis, estiran-

#### 222 TRAT. VII.DE LAS

do un poco el miembro para que el canal estè recto; pero si se conoce, que aun no està su extremo en la Vexiga, se mete el dedo en el Ano para conducirla, y se dan pequeños golpes por todos lados, à vèr si se siente dureza.

Para hacer la operacion, se pone el enfermo sobre una mesa de altura, que permita al Cirujano trabajar en pie: el enfermo tendrà la Espalda descansada sobre la de una silla; las piernas apartadas, y un hombre le tendrà por detràs; los brazos se ligaran con las piernas, y un Assistente cuidarà de que no las junte. Colocado assi, se introducirà en la Vexiga una Tienta cannulada, y el Assistente, que estara sobre la mesa, tendrà entre sus dos indices la Tienta azia el Peritoneo, donde se hace la incission con un Bisturi de dos filos, hasta tres, ò quatro dedos de largo al lado izquierdo de la Linea, ò Sutura, que và del Escroto al Ano, abriendo los Tegumentos, y la Uretra, y llegando hasta el canal de la Tienra, que le sirve de guia para no cortar mas de lo que se quiere.

En los Muchachos se hace menor

la incission; y si por ser pequeña no cabe la Piedra, mejor es agrandar la herida, que sacarla por fuerza: despues se introducen dos Conductores (instrumentos en forma de pequeñas Espadas) entre los quales van las Tenacillas, y con ellas ( haviendo antes retirado la Tienta) se busca la Piedra, y se saca: si es larga, y muy pegada, se coge por enmedio, para evitar el daño que haria à la salida; pero si està muy pegada, es mejor dexarla, hasta que con la supuracion se pueda despegar mejor. Despues de sacar la Piedra, se mete un hazadoncillo para sacar las arenas, fragmentos, y grumos de sangre, y se lleva el enfermo à la cama, haviendo cubierto antes la llaga con un buen cabezal.

Si hay hemorragia, se detiene la langre con adstringentes; y quando se sospecha quedan arenas, è Piedra en la Vexiga, se dexa un clavo en la llagas pero haviendo seguridad de que no quedan, se cura la llaga con el merhodo comun, y se siga con una venda en figura de honda, sostenida por el esca-

#### TRAT.VIII. DE LAS

pulario, val enfermo le le atan las pier-

nas, porque no las aparte.

En las Mugeres se hace la operacion con el que llaman Aparato pequeño, que es poniendo el indice, y el de enmedio en la Vagina ( è en el recto en las Doncellas) para atraer la Piedra al cuello de la Vexiga, y sujetarla, y despues se saca

con un garabatillo.

Hacese tambien esta operacion en las Mugeres con el grande aparato, del modo casi que en los Hombres; pues despues de siruar la enferma como al Hombre; se introducen en la Uretra Conductores, entre los quales van metidas las Tenacillas, con las quales se saca la Piedra. Si es muy gruessa, se hace una incission à ambos lados de la Uretra.

Còmo se bace la operacion de la picadura del Peritoneo?

Esta operacion se hace en la supresion de orina, quando la inflamacion es tan grande, que estorva introducir la algalia. Hacese una incission con un Bisturi, o Lanceta, en el mismo lugar que se hace la Litotomia, y se introduce una

225

una cannula en la Vexiga, hasta que la inflamacion este curada.

Como se bace la operacion de la fistula

del Ano?

Como se dixo en la pag. 162. Solo aqui se debe notar, que el modo ordinario de hacer la operacion, es el dicho en el lugar citado; pero yà se ha inventado un instrumento para hacerla mas prompta. Este es un Apostemero corvo, y muy delgado, cuyo filo està cubierto con una capa de Plata, de la magnitud de dicho Apostemero, para que al entrar no haga daño: à su punta està unida una Tienta; de modo, que es un solo instrumento, compuesto de dos; y para introducir esta punta en la fistula, se dilata con un Apostemero ordinario el orificio externo de ella. Esto dispuesto assi, se mete la Tienta en la fistula, y tràs ella entra el Apostemero: entonces se retira poco à poco la capa que cubria su filo; y teniendo con una mano la punta de la Tienta, y con otra el mango de dicho Apostemero, se trahe àzia fuera, cortando de un golpe toda la fistula. Estos son los dos mejores modos

P

de

#### de hacer la operacion en la fistula completa.

Còmo se hace la sutura del Tendon?

Se hace esta operacion, quando los Tendones estàn cortados, y son gruessos. Si la Llaga està yà cerrada, el Cirujano la bolverà à abrir, para descubrir el Tendon cortado. Para esto se harà doblar el miembro, à fin que se junten las partes de dicho Tendon, y se tomarà una Aguja llana, derecha, y sutil, enebrada con un hilo doble encerado, y se passarà por un pequeño cabezal, haciendo un nudo à la punta del hilo, para detenerle sobre el dicho cabezal: despues se agujerarà el Tendon de afuera à dentro, para que el hilo no le corte, y se passarà la Aguja por debaxo de la otra punta del Tendon, sobre la qual se pondrà tambien un cabezal pequeño, para anudar el hilo encima de èl. Haranse montar un poco los extremos del Tendon, uno sobre otro, lo qual se lograrà haciendo encorvar la parte; y se curarà la llaga con algunos balfamicos, porque nunca conviene poner unguentos sobre los

Tendones, pues los pudren, y solo les aprovechan medicamentos espirituosos. Adviertese, que es necessario sujetar la parte, y mantenerla assi, hasta que se acabe la curación, porque con el movimiento no se aparten las extremidades del Tendon, que están unidas.

Còmo se bace la operacion Cessarea?

Quando una Muger no puede parir, y se teme ciertamente la muerte, para librar à lo menos al Fetus, se hace esta operacion. Recuestase la Muger de espaldas, y se hace una incission longitudinal debaxo del Ombligo al lado de la Linea Blanca, hasta que se descubra el Utero, el qual tambien se abrirà con mucho tiento, y cuidado, por no herir al Infante. Despues se abriran las membranas, en que està encerrado, se despegaran las parias de las partes del Utero, y se sacarà al Infante. Lavarase la herida con vino caliente, y se harà la Gastroraphia (ò costura de la Abdomen) sin coser el Utero, en el qual se haran injecciones de Vino caliente para hacer salir la sangre, y se introducirà en su cuello un Pesario agujerado.

P 2

prio

Còm

Còmo se bace la operacion de la Am-

putacion?

Yà se dixo pag. 117. Solo se ha de advertir, que la pierna se corta por la liga, lo mas cerca de la rodilla que se puede el brazo se corta quanto mas cerca de la muñeca; pero nunca en la articulación, sino es que sea en los dedos de manos, y pies.

Còmo se bace la operacion de la Aneu-

risma?

Esta operacion se hace, ò por haver el Cirujano ricado una Arteria, ò por

haver tumor en ella.

Que ha picado Arteria, lo conocerà en el impetu con que sale la sangre, y en este caso procurarà dexarla salir algo, y entre el cabezal poner una moneda, sin assustar al enfermo, y ligar sucomodar el brazo sobre el estomago, y encargarle que, ni le mueva, ni se assoxe la venda, porque su sangre (le podrà decir) es tan sutil, è impetuosa, que si la desata, morirà de repente antes que pueda ser socorrido. Lo comun es, que al tercero, ò quarto dia se encuentra he-

cha la cicatriz, como si fuera en una Vena; no obstante, que es menester vendarla de nuevo para mayor seguridad.

Pero si no sale la sangre en arco, antes hace elevacion al rededor de la scifura, esparciendose entre la carne, y cutis, debe cerrar con un dedo la abertura, sin esperar que haya mucha sangre esparcida, y avisar al enfermo del peligro en que està, para obligarle à ser mas

obediente à lo que se debe executar.

Mientras el Girujano aprieta la Arteria con el pulgar de su mano izquierda, hace prevenir vendas, cabezales, y papel mojado, y pone un cabezal gruesso sobre el brazo à lo largo de la Arteria, y otro cabezal redondo, sobre el qual pone una ligadura apretada con su Torniquete. Quando le parece que yà es bastante la compression para impedir que la sangre salga, quita el dedo, y mete el papel mojado sobre la scisura, con una moneda dentro del primer cabezah, orra mayor despues, y otra tercera mayor que ambas, para que por graduacion quede la Arteria bien comprimida, y despues

P 3

pues una, ò dos vendas, mas apretadas que las sangrias ordinarias; pero antes de quitar el Torniquete, pone un cabeaal estrecho, y fuerte à lo largo del brazo sobre la Arteria, y con una venda de tres dedos de ancho le liga todo desde el Codo, hasta la Espalda, y assi queda se-guramente detenida la sangre, sin que sobrevenga Aneurisma.

Lucgo al punto sangrarà al enfermo algunas veces del lado contrario, y colocarà al miembro ofendido en buena situacion, ni muy estendido, ni doblado, encargando la quietud, sin quitar las ligaduras hasta muchos dias despues, sino es que la parte se hinche mucho, ò reconozca que la fangre profigue en salir de la Arteria, en el qual caso puede determinarse à hacer la operacion; pues de diferirla, expondrà al enfermo à perder la vida.

Quando la Aneurisma es hecha per dilatacion de las tunicas, no es tan premptamente necessaria la operacion, con o quando es hecha por incission, o picadura de la Arreria; pues en aquella, antes de llegar à la operacion,

se deben probar los otros medios, que enseña la Cirugia contra las Aneurismas, entre las quales, fuera de los Stipticos, y adstringentes, ayudan mu-cho las ligaduras. Mons. Dionis cuenta del Abad Bourdelot, Medico primario del Principe, que se curò una Aneurisma con una ligadura, que el mismo inventò: esta consistia en una almohadilla redonda llena de algodon, y cubierta de vaqueta, con dos correas con sus agujeros para poder apretarla contra el tumor; no obstante que havia enmedio de la almohadilla formado un canal, para dàr passo à la sangre, que baxaba por la Arteria, (y por esso llamò à esta ligadura Ponton, porque servia, como sirven las Puentes, de dexar passar el agua, y estrecharla, porque no salga fuera de su corriente) y de este modo se sue disminuyendo el tumor poco à poco, y en un año se curo enteramente.

A proposito de esto, porque se vea la importancia de dar estas noticias al publico, y el provecho que trahen, no escuso dar un resumen de la Carta que tengo original, escrita desde Cartagena

P 4

DAG

#### 232 TRAT.VIII. DE LAS

por el Licenciado Don Juan Lopez, Cirujano, que sirve à su Magestad en las Reales Galeras, y dice assi:

Muy señor mio: Haviendo comprebendido por sus tareas, lo que estima las experiencias, pongo en su noticia, como à principios de este mismo ano de 1728. fui llamado para el P. M. Fr. Pedro Ros, Comendador que fue del Convento de Nuestra Señora de las Mercedes, de esta Ciudad de Cartagena, a quien hallè con una Aneurisma en el Brazo izquierdo, de resulta de una sangria: estaba todo el brazo entumecido, dolor lento, pulsacion manifiesta, echymosis à trechos ( la que fue despues general en todo el Brazo) con peso, y gravedad. Visto tan lastimoso caso, à consulta del Medico de dicho Convento, se le hicieron algunas sangrias, y se le aplicò la Cataplasma alabada de Aecio, de los cogollos de Cyprès, y Vino espesado, con cuyo auxilio en pocos dias se remitieron los demás Symptomas, quedando solo el tumor de la magnitud de una Naranja, sin que de esta magnitud cediesse à quantos medicamentos pudieron excogitarse.

Vista la rebeldia, determinò su Paternidad passar à Murcia; pero en vano, pues vino con el mismo desconsuelo deshauciado de curacion. Emprendi nuevamente su assistencia, à tiempo, que llegò à mis manos el Tratado de Operaciones Chyrurgicas, escrito por V.md. donde entre otros hallè la ligadura del Ponton, inventada, y experimentada por el Abad Bourdelot; hicesela poner, y sin mas Medicina, que ella sola, en el espacio de seis meses ha quedado perfectamente sano, con admiracion de los Professores de esta Ciudad, y de la de Murcia, &c.

En fin, quando està precisado el Cirujano à hacer la operacion, frustrados los demàs arbitrios, no debe fiarse de sì solo, porque el furicso impetu de la sangre, pudiera causarle alguna turbacions y assi debe llamar algun habil Companero, que le ayude para una operacion

tan delicada, y dificil.

DUD

Antes de ella debe prevenir un Torniquete; es à laber, una ligadura de hiladillo con dos bueltas, con uno, ù dos palillos, del gruesso, y largo de un dedo, los quales dando bueltas, aprie-

tan

234 TRAT. VIII. DE LAS

tan lo que se quiere la dicha ligadura: una Lanceta, Tixeras derechas, y corvas: un Bisturi: un Garavatillo: Agujas corbas enebradas con hilo encerado: Botones de Vitriolo, para en caso de neces dad: varios Cabezales, grandes, y pequeños: cantidad de Hilas: polvos Adstringentes: un Emplastro, y dos Vendas.

Prevenido esto, se pondrà el Brazo del ensermo estendido, como para una sangria, y se le harà tener sirmemente por dos Criados; y otro tendrà los aparatos, y se procurarà antes de abrir el tumor, poder governar la salida de la sangre de tres modos; con ligadura, con las manos del Criado, que asianzan el Brazo y con el Torniquete, el qual se pone dos, ò tres dedos sobre el Codo.

Assegurado assi, abre el Cirujano con una Lanceta el tumor à lo largo, comenzando por la parte inferior; y si no basta esta abertura, la hace con Tixeras derechas, ò corvas, segun le parezca. Despues con los dedos saca la sangre que hay dentro quaxada, y corta las sibras que hallasse, mandando al

que tiene el Torniquete, que afloxe una media buelta, para reconocer por la sangre que falta, donde està la abertura de la Arteria; y haviendola reconocido, escoge uno de tres modos para impedir la salida de la sangre.

El primero, hace dos lechinos de papel, y los mete en la abertura de la Arteria; ò pone un pequeño cabezal, mojado en Agua Stiptica, directamente sobre el cuerpo de la Arteria, y encima otros muchos, unos mas grandes que

otros: y assi detiene la sangre.

El segundo, mete un caustico sobre là abertura, ò un boton de Vitriolo, y con la cicara que hace, restraña la Sangre Unselso v componishbs ormans

El tercero, de que puede usar, es, cortar el canal de la Arteria, y haciendola tener con un Garavatillo, ò Tenacilla, passar por debaxo una Aguja enebrada con hilo gruesso encerado, con el qual se anuda la Arteria por encima de la abertura, y se aprieta de modo, que no pueda salir la sangre, dexando los cabos del hilo largos, para que salgan quatro dedos fuera de la herida.

#### TRAT.VIII.DE LAS 236

El primer modo es el mejor, porque conserva la Arteria, y no tiene otra cosa que hacer, que procurar cicatrizar la llaga; pero (si este no sirviesse) de los otros dos, mejor es el enlazamiento, que el caustico, y de el usan oy todos los Practicos mejores.

Hecha la operacion, es necessario curar la herida, si se ha usado del primero, ò segundo modo, tapandola con bordoncillos de hilas, cubiertos con polvos adítringente:; pero si ha sido por enlazamiento, debe curarse sencillamente, porque entonces està seguro que no puede salir sangre: No obstante, los primeros dias se ponen planchuelas, con algun unguento adstringente, y cabezales à lo largo, y otros en cruz para mas firmeza; despues un emplastro con dos horillas partidas, para acomodarle mejor al Brazo; un cabezal de la misma figura, y encima una venda mas larga, y ancha que en la sangria; y sin hacer nudo: luego dos cabezales mojados en agua, y vinagre, uno mas arriba, y otro mas abaxo de la llaga; y sobre todo un cabezal largo, y fuerte à lo largo de la Arteria, con su

venda desde la Muñeca, hasta la Espalda, para que la sangre arterial no baxe con tanto impetu.

Llevale el enfermo à la cama; y aunque se le haya sangrado, se le buelve à sangrar algunas veces, para minorar la imperuosidad de la sangre àzia la parte ofendida; y se procura que haya siempre alguno, que con la mano asiance la operación, por evitar alguna irrupcion

de sangre.

Los primeros dias se le hace vivir con exacta diera, por oponerse à la plenitud; y no se le cura, sino despues de tres dias, cuidando de no levantar los ultimos cabezales que tocan la Arteria, hasta que ellos por si se caygan, y de que siempre que se hace la cura, apriete un Criado la Arteria con la mano, como se ha dicho, porque nunca hay que assegurarse de una surtida improvisa de la sangre; y assi es menester ir con cautela en el Prognostico, hasta que este del todo curada la herida. Tambien se procurarà, quando se van criando carnes, hacer estender cada dia algo mas el Brazo al enfermo; porque si se cicatriza la llaga con el Brazo siempre encogido, nunca mas puede estenderse; y assi queda estropeado, aunque curado de su Aneurisma.

Madviertese, que si el Brazo esta muy hinchado, no se emprehende, si no se distere la operacion, porque no venga Gangrena.

#### LIGADURA DE LA ANEURISMA.

Venda larga; esto es, que tenga mas de quatro varas de largo, y tres dedos de ancho, la qual estando arrollada, se empieza à aplicar con algunas bueltas medianamente apretadas debaxo del Codo; y prosiguiendo como se hace en las sangrias, se baxa hasta la Muñeca, y se buelve à rodear hasta la Espalda para mayor seguridad, y el Brazo se coloca un poco doblado sobre una almohada, y la mano un poco mas alta que el Codo.

Sangria? Como se bace la operacion de la

Se toma la Lanceta con el pulgar,

y el indice; se apoyan los otros tres dedos sobre el Brazo del enfermo; se guia la punta de la Lanzeta al vaso, levantandola en alto para hacer la Scisura: si hay algun Tendon, se conoce por su dureza, ò una Arteria, que se conoce por su pulsacion, (al lado de la Vena, y muy cercana à ella) se debe ir con cuidado de no herir estos vasos.

Si la Arteria està muy pegada à la Vena, se procurarà picar, ò mas alto, ò mas baxo de lo acostumbrado. La sangria del Brazo derecho, nadie ignora, que se hace con la mano derecha, y la del izquier-

do con la izquierda.

La ligadura es bien sabida, por la mucha practica que hay de esta operacion. Si sobreviene inflamacion, se pone un cabezal con Vinagre aguado. Si por ser demassado pequeña la Scisura se aporisma, se comprime con los dedos muchas veces, y se aplica un cabezal mojado en lo mismo.

Còmo se hace la operacion de los tu-

mores embolfados?

Si los umores son pequeños, y pendientes, y tienen la raiz estrecha, se

tan con una cuerda, ò seda mojada en Agua Fuerte, y esso los hace caer à cierto tiempo; y si no, se cortan encima de la atadura. Si la Lupia es gruessa, y la raiz ancha, se hace una incission en cruz al cutis, sin romper la bolsa, y con las uñas se despega la dicha bolsa, ò con el mango de un Escalpelo, y algunas veces cortandola. Si hay vasos considerables en la raiz, se ligan, ò cortan, deteniendo la sangre con adstringentes: Si queda dentro algo de la bolfilla, se consume con causticos, y se juntan los labios de la llaga sin coferlos, poniendo un emplastro glutinoso, menos que el tumor este muy pegado al Pericraneo, pues entonces no se toca.

Còmo se obra en los Ganglios:

Estos son unos tumos es sobre los Tendones, y sobre las partes nerviosas. Se curan apretandolos fuertemente, y haciendolos una ligadura, que los oprima; y si son recientes, sanan aplicandoles un parche resolutivo.

Como se bace la operacion del Hydro-

cephalo?

Esta operacion se hace para evacuar las aguas de la Cabeza. Si las aguas estàn de-

debaxo del cutis, se hace alli una abertura grande con una Lanceta, dexando una cannula en ella para dar salida à las aguas. En esta enfermedad los cauterios, y escarificaciones pueden ser utiles.

Si las aguas estan entre el Cerebro, y la Dura-Mater, conviene agujerarla con una Lanceta, despues de haver trepanado, como queda dicho. Pero fi inundan roda la substancia, y ventriculos del Cerebro, es incurable, y assi inutil la operación. La cuntura al a cimura atrac

Còmo se hace la operacion del Frelos labios de la Vulva le basollin

BHILL

Quando el ligamento de la lengua en los niños se estiende hasta su extremidad, y maman con dificultad; ò quando son grandes habian tartamudeando, se corta este ligamento con tixeras pequeñas; se pone el pulgar de la mano izquierda sobre la encia de la quixada inferior, para hacerle abrir la boca, y el indice de la misma mano levantarà la lengua del nino, se passaran las tixeras entre los dos dedos, para cortar el frenillo lo mas cerca de la lengua que se pueda, apartandose de otros vatos.

Si

242 TRAT. VIII. DE LAS

Si fobreviene alguna hemorragia, se aplican aguas Stipticas; y la que le cria tendrà cuidado de passarle algunas veces el dedo por debaxo de la lengua, para estorvar la reunion.

Como se hace la operacion de las vias tapadas?

Si no hay mas que una membrana, que cierre la entrada de la Vagina, se hace en ella una incission, y se pone dentro un canutillo de plomo, que tenga anillos para atarle à la cintura, y estorvar la

union de la llaga. al and al outil

Si los labios de la Vulva se han juntado, se harà poner la enserma sobre la espalda, las rodillas levantadas en alto, para hacer una incission con el Bisturi corvo, empezando por arriba, y se pondrà un canutillo de plomo en la abertura.

Si la Vagina està llena de carnosidad, se harà una incission hasta que quede toda agujerada, y alli se pondrà un canoncillo.

Si el conducto de la orina, tanto en Muchachos, como en Muchachas, està cerrado, se hace una incission con

OPERACIONES. una lanceta muy estrecha; y si se puede introducir un canutillo de plomo, se harà; lo qual no es muy necessario, porque casi siempre estàn orinando los Muchachos, lo qual estorva la reumion. The man if the same and one

Si el conducto de la Oreja està tapado con alguna membrana, es preciso agujerarla, no adelantandose mucho por no herir la del Timpano, y se pondrà en la abertura una cannula pequeña de plomo. III & TOULO

Si huviesse una carnosidad, que salga fuera de la Oreja, se harà ligadura, ò se cortarà con Tixeras, consumiendo lo que quede con causticos, que se guiaran por una cannula con mucho cuidado, por no

cauterizar el Timpano.

#### OPERACION DEL PHIMOSIS, y Paraphimosis.

Uando el Prepucio està tan cerrado, que no se puede descubrir la Glande, se llama esta ensermedad Phimofis. .

Si el Prepucio està retirado encima de

#### 244 TRAT.VIII.DE LAS

la Glande por alguna violencia, de modo, que esta se hinche, y no pueda cu-

brirla, se llama Paraphimosis.

Si en el Phimosis el Prepucio està muy pegado al rededor de la Glande, es mejor no tocarle; pero si manejandole se siente moverse, y que solo està pegado por alguna parte, se harà sentar al enfermo, y un Assistente sobstendrà el cutis à la raiz del miembro, para que la incifsion vaya derecha: el Cirujano estirarà el Prepucio, è introducirà un instrumentillo puntiagudo, y corvo, en cuyo fin pondrà un botoncillo de cera, agujerarà el Prepucio àzia lo baxo de la Glande, al lado del freno, y acabara la operacion tirando el instrumento àzia sì, y rompiendo igualmente las membranas del Prepucio.

La Paraphimosis se cura haciendo fomentaciones sobre la parte, par a apagar la inflamacion, si la hay; si no se puede lograr por les medicamentos, se haràn escarissicaciones al rededor de el Prepucio, porque no sobrevenga gangrena en la Glande con la compression; y despues se sacarà el Prepucio sobre ella,

apli-

operacion. 245 aplicando remedios proprios para aplacar la inflamacion.

#### OPERACION DE LA VARICE.

SE corta el pellejo para descubrir la Vena dilatada; se separa la Vena de las membranas; se passa por debaxo una Aguja corva, enebrada de un hilo doble encerado; se hace una ligadura encima, y se abre la dilatación por debaxo con una Lanceta, para hacer salir la sangre; se hace una ligadura conveniente en la parte; pero sin hacer esta operación se puede abrir la Vena con Lanceta, para sacar una suficiente cantidad de sangre; y despues de esto, se comprime la Varice con una venda aprerada.

#### OPERACION DEL PANARIZO.

Es un abscesso, que viene à la punta del dedo; unos hay superficiales, y otros que van hasta debaxo del Periostio:

d

246 TRAT.VIII. DE LAS

de qualquier modo es preciso abrirlos por un lado, sin danar los Tendones. Si fuesse hasta debaxo del Periostio, se abriran por un lado, adelantando la Lanceta hasta el huesso, para que salga todo el pus, el que pudriria los Tendones, si estuviesse alli mucho tiempo.

#### VENDA, Y APARATO.

SE hace con un parche cortado como Cruz de Malta, y se aplica por enmedio sobre la punta del dedo, cruzando los cabos al rededor. El cabezal debe ser de la misma figura: la venda serà ancha de un dedo, y bastante larga para que rodee bien el aposito.

## REDUCCION DE LA AVOCACION del Ano.

ARA reducir el Ano, se hace acostar el ensermo sobre el Vientre, las Nalgas mas altas que la Cabeza; se tem-

templan los dedos en Aceyte Rosado, con los quales se repone blandamente la rosca que sorma el Ano, y se aplican cabezales mojados en algun liquor adstringente, mantenidos con una buena venda de quatro cabos.

## REDUCCION DE LA AVOCACION de la Matriz.

puratives o manieca fieleas balla que

le com elcuffico, el qual ella mas co

ment s ciempo, legan la filerza co legun

SE hace echar la enferma sobre la estpalda, las Nalgas mas altas que la
Cabeza; se hacen somentaciones con Vino tibio; se pone un lienzo sobre el
cuello de la madre, que està caido, y se
le guia blandamente con los dedos, sin
forzarle mucho, y à la enferma se la hace estàr sobre la espalda con las piernas
cruzadas. Si se bolviesse à caer despues
de haverla reducido, se pondrà un Pesario hecho de plata, ù de lienzo, cubierto
de cera.

Còmo se bace el Cauterio, ò Fuente? El cauterio es una Ulcera, que se Q4 hace 248 TRAT.VIII. DELLAS

hace en el cuis por la aplicación de causticos.

Se moja un pozo la parte con saliva, ò se hace una ligera irritacion con un lienzo caliente; se aplica sobre la parte un parche agujereado, y en el agujero se pone el caustico, el qual està mas, ò menes tiempo, segun su fuerza, ò segun la blandura del curis; se escaristica lo quemado con la Lanceta; se pone un supurativo, ò manteca fresca, hasta que cayga la escara.

#### APOSITOS.

Cabeza : se hacen fomentaciones con Ma-

Espues que se ha aplicado la Piedra caustica, se pone encima un parche con un cabezal, y la venda circular, la qual se apriera bien para que comprima el caustico. Para mantener la Ulcera, se pone dentro un guisante, ò una bola de raiz de Lyrio.

## Còmo se aplican las Sanguijuelas?

Conviene coger las Sanguijuelas en aguas corrientes, y que sean largas, y del-

delgadas, que tengan la cabeza pequeña, y la espalda verde con rayas amarillas, y el vientre un poco rubio; se las hace descargar por algunos dias en agua, y ayunar medio dia en un vidrio sin ella; se flota la parte con agua caliente, leche, ò sangre, y se aplica la abertura del vidrio sobre la parte, porque no gustan que las cojan con los dedos. Se les corta la punta de la cola con Tixeras, para vér colar la sangre, à fin de determinar la cantidad, y tambien porque ellas chupen mejor. Quando se quieran quitar, conviene echarles en las cabezas ceniza, sal, u otra cosa acre, no arrancandolas por fuerza, porque no dexen su aguijon en la llaga, que seria dañoso; quando se han quitado, se dexa salir un poco de sangre, y se lavan las picaduras con agua falada.

## APOSITOS.

SE hace un cabezal, que se moja en alguna agua Stiptica, si no quiere restañarse la sangre; y en Aguardiente,

11

# fi hay inflamacion, y el cabezal se soblatiene con una venda conveniente.

Cômo se pone el Sedal?

Para hacer esta operacion, se toma tina mecha de algodòn, mojada en Aceyte Rosado, se passa por una Aguja de Enjalmar, se hace sentar el ensermo, se le hace bolver la cabeza àzia atràs, se le pellizca transversalmente el pellejo en la nuca con los dedos, ò Tenazas agujeradas, se passa la Aguja por los agujeros de las Tenazas, y se dexa la mecha en el pellejo: siempre que se quita el cabezal, que se pone sobre el Sedal, se tira un poco la mecha, y se corta lo que toca à la llaga.

Còmo se bacen las Escarificaciones?

Se hacen mas, ò menos profundas, segun es menester; se empieza por abaxo, y se continua subiendò, porque
no incomode la sangre; y se unen las
unas à las otras, por no dexar impersecto el cutis.

De un nuevo instrumento usamos ahora, que con un solo muelle, que dispara diez

diez y seis, o veinte Lancetillas, (mas, o menos profunda, o superficialmente, se gun se requiere) se extrae la sangre con menos tiempo, terror, riesgo, y molestia.

Còmo se aplican los Vexigatorios?

Antes de aplicarlos se hace una friega en la parte con un lienzo caliente, y se pone mas, o menos del emplastro de Cantaridas, segun la delicadeza del cutis: des xanse siete, ù ocho horas, se quitan, y despues se abren las Vexigas, aplicando encima un liquor espirituoso, ò un parche de Amarillo, como es costumbre entre los nuestros.

Còmo se echan las Ventosas?

Hacese una buena friega con un lienzo caliente; se pone en la Ventosa estopa, que se enciende con una Bugia, y encendida se aplica, el suego se estiende, y assi el cutis se hincha: esto se reitera; segun la necessidad. Estas Ventosas se llaman secas, se ponen encima cabezales mojados en Espiritu de Vino. Si se quieren saxadas, se hacen escaristicaciones, como queda dicho, y se aplica sa Ventosa sobre ellas, levantandola para vaciar

#### 252 TRAT. VIII. DE LAS

la quando està mediada de sangre: esto se repite, segun la necessidad; se lavan las incissiones con algun liquor espirituoso: y se pone una venda conveniente.

Se hace en el lugar mas maduro, y elevado de el tumor, cuidando de no cortar fibras de musculos sin necessidad, evitando tambien los Vasos grandes, Tendones, y Nervios; y debe ser la abertura mas grande que pequeña, y no apretar mucho para que salga el pus. Si el cutis es demasiado duro, como sucede en el talon, se irà adelgazando con una Navaja; si hay pus debaxo de las uñas, se raen con vidrios antes de agujerarlas; pero de esto yà se hablò.

Estas son las operaciones comunes; y aunque explicadas con brevedad, abren camino por lo menos, para que en adelante otro tome mas de proposito este assumpto, y lo amplie.

Solo faltan las operaciones de los Partos; pero siendo tan dilatada esta materia, que ella sola es bastante à llenar un Libro, se darà en Tomo à parte, para que sirva à los Cirujanos, y Parteras, que quisieren dedicarse à esta parte de la Cirugia; pues como la modestia hace mas decente esta operacion para las Matronas; y estas por la mayor parte son imperitas, por falta de Lectura, Maestros, y noticias (lo que ha obligado à la moderacion de nuestras Espanolas, à valerse de Cirujanos Parteros) serà trabajo muy conveniente explicar en Tomo separado, muy por menor, todo lo que puede ocurrir acerca de los Partos naturales, no naturales, y preternaturales, à fin de que instruidas las Matronas, que se dedican à este utilissimo exercicio, con las cumplidas noticias, y continuado uso, se exerciten con la mayor perfeccion; pues siendo tan capaces de enseñanza, y habilidad, como los Hombres, se harà este gran servicio à la decencia del sexo, y provecho al Genero Humano; pues no pueden en todos los Lugares mantener, à parte conducido, un Cirujano Partero, ni contentarse con una Muger imperita; ni es materia tan corta, que pueda fiarle

al manejo de los Cirujanos generales; porque dedicados estos à una Facultad ran dificultosa, y extensa, no les vaca vida, ni espacio para ser persectos en ella, ni para ocuparse en una obligacion, que por si sola pide todo un hombre, y toda una vida.

## terá trabajo may conventente explicar en Fomo (Distanta de la Proposición de la Prop

Parties naturalies, no parniales, y pre-

recommendes, à fin de que infinidas das

Marronas, oue fe dedican à effe uniblis.

and exceeding grow las complidate noti-

custy continuado ufo ete exercitea con

la mayor pericodon y pines handalten,

earraces to entenance, y babilitied, co-

mo los idombres, ac hara ede gran ter-

edissenger y exst labrations on all a cropy

no ashour on some committee on O ta

todes los Lugares municader, aparie

conducido y mas Chantagor Carrero C. mi

for someome rogets and not strained and

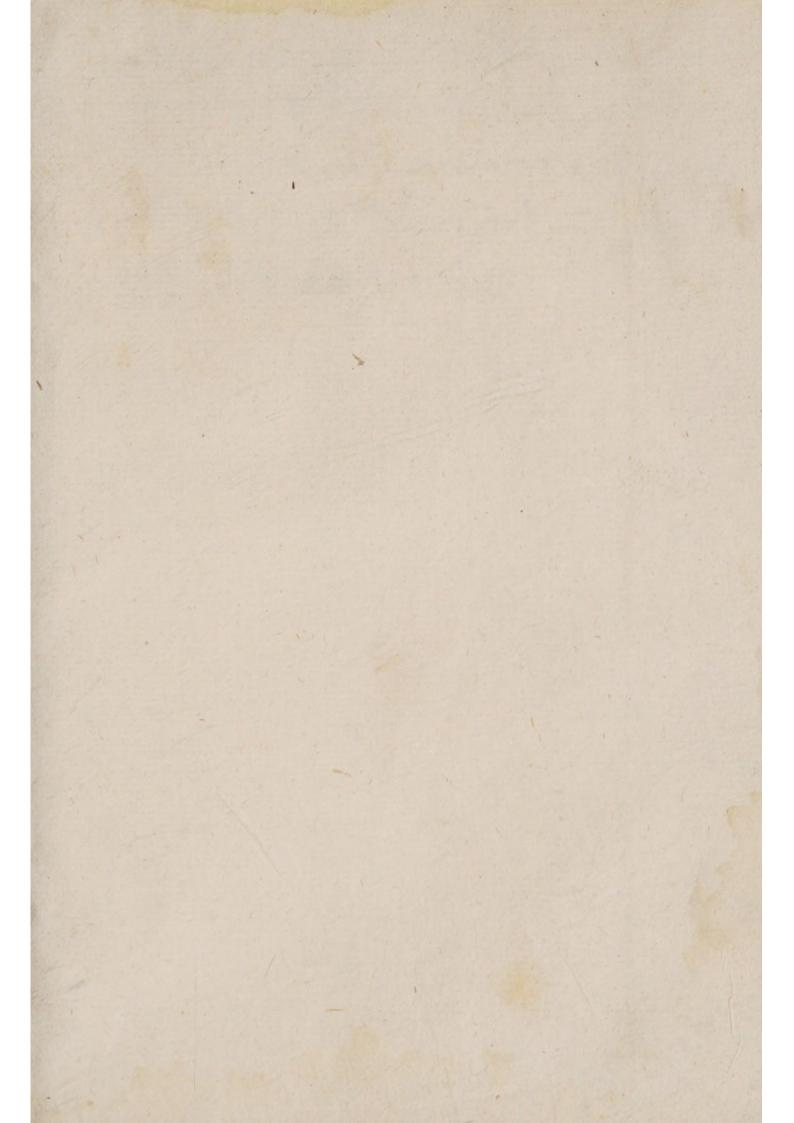
or manual time time to produce the con-

gado ir is moderacion de nucliras Effa-

Bous , a valerfe de Caujanos Parteros )



distributions of an area of the series





desde un cas a de alegan des cas vans et clevillan camino de re cho asta et canton del palo man de on Joseph de freente ay 3 600 paisos

10813

