

De catheteris flexilis : è lamellâ argenteâ conflati & emendati, in catheterem è gummi elasticò compositum praestantiâ : theses anatomico-chirurgicae.

Contributors

Fiefuet, Pierre Hubert Joseph.
Botentuit Langlois, Pierre Mathurin.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

[Paris] : Clousier, 1788.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/wrt6qw8e>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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>

53.
D E

CATHETERIS FLEXILIS.

*È lamellâ argenteâ conflati & emendati, in catheterem
è gummi clastico compositum præstantiâ.*

T H E S E S ANATOMICO-CHIRURGICÆ.

PRO PUGNANDÆ.

*Die Sabbati, 2^ā mensis Augusti, ann. R. S. H. 1788,
à sesqui-secundâ post meridiem ad septimam.*

P A R I S I I S ,

IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS.

*PRO ACTU PUBLICO,
ET MAGISTERII LAUREA.*

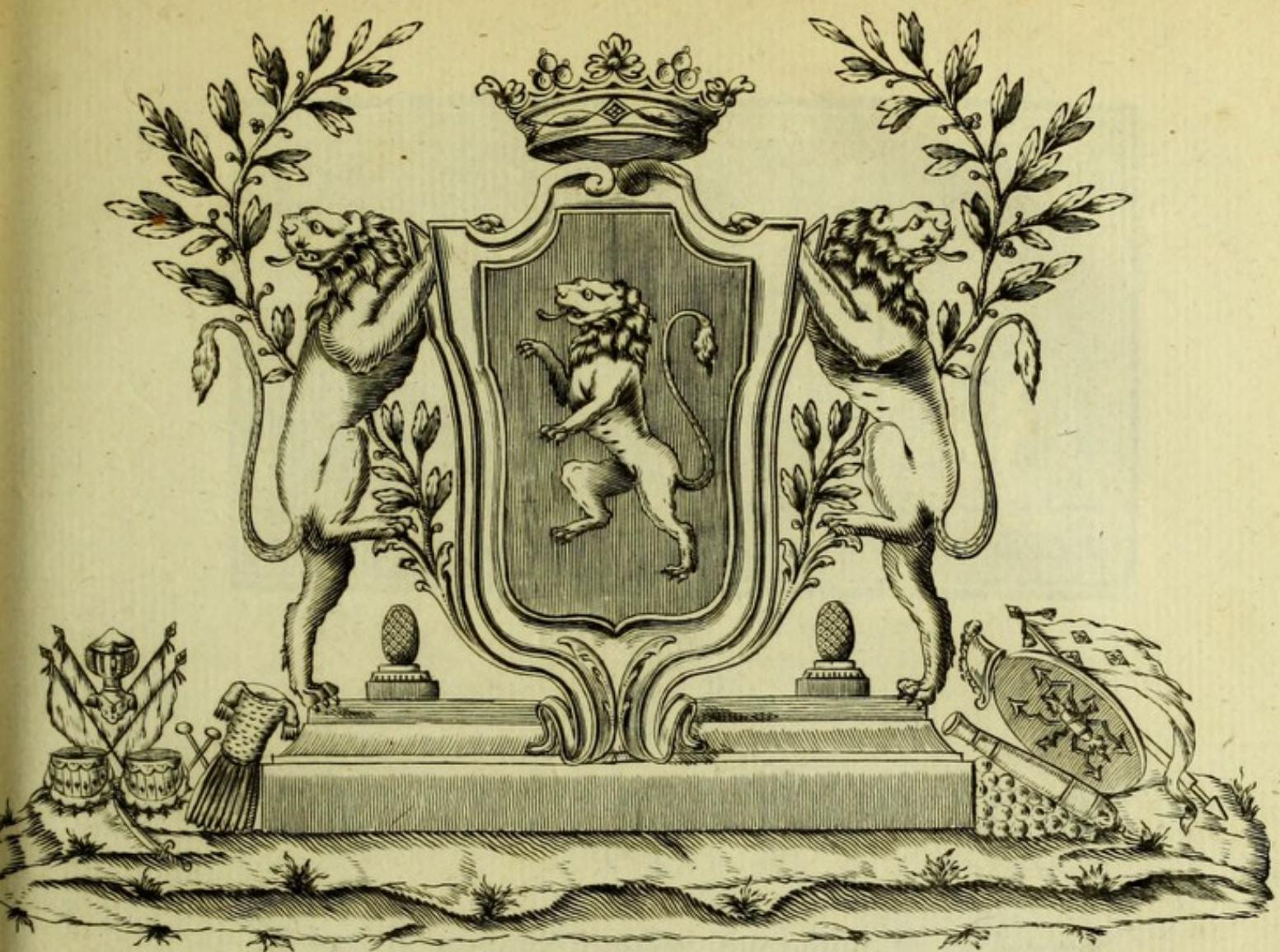


*Apud CLOUSIER, REGIS, nec non regii Chirurgiæ Collegii, Typographum,
viâ Sorbonæ.*

M. DCC. LXXXVIII.

Digitized by the Internet Archive
in 2016

<https://archive.org/details/b22415282>



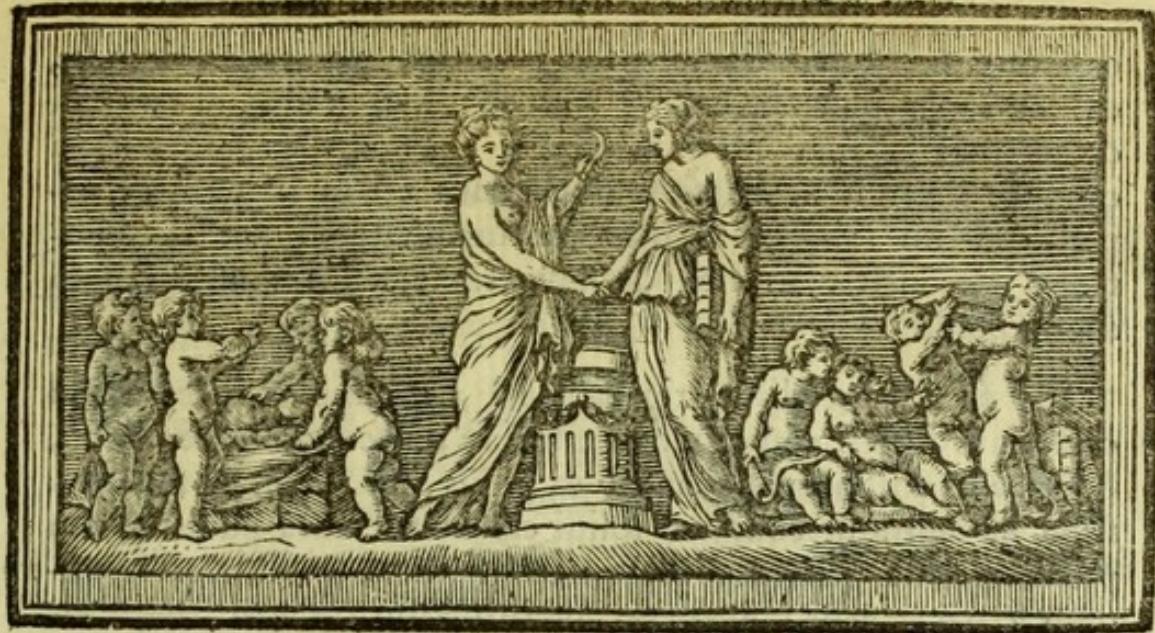
CELSISSIMO ET POTENTISSIMO
DOMINO LUDOVICO - FRANCISCO
MARCHIONI DE SABRAN,
È COMITUM DE FORCALQUIER STIRPE ORIUNDO,
REGIS CASTRORUM ET EXERCITUUM PRÆFECTO.
DICAT, VOVET, CONSECRAT

P. H. J. FIEFUEL.



BOOK OF HOURS
OF MARGARET OF ANGLIA

MARQUEES OF ORMOND - 1500



D E

CATHETERIS FLEXILIS

*E lamellâ argenteâ conflati emendati, in catheterem
è gummi elastico compositum præstantiâ.*

T H E S S

ANATOMICO-CHIRURGICÆ.

NUMEROSISSIMI sunt qui catheterismum requirunt morbi : illi enim vesicam , hi vesicæ collum ; alii urethram , alii urethræ viciniam lœdunt ; & præcipuæ illæ divisiones alias etiam subdivisiones complectuntur , quas hic singulas & enumerare , &

A

explicare non aggrediemur; sed id unum monitum volumus,
ex illis causis plurimas adesse quæ continuò in urethrâ relinquî
catheterem jubent, quod ni facias, maximus ex frequentiori
cannulæ immissione nascitur dolor; aut etiam irritatio ex re-
petito attritu suborta urethræ contractilitatem, aut sensibili-
tatem itâ concitat, ut mox de novo catheterismus institui nullo
modo possit.

Sed fistulæ metallicæ rigiditas itâ ægro molesta, ut talem
cannulam ferens commodè nec sedere, nec ambulare queat,
& graviùs insuper aliquando ex hujus usu nascitur malum:
sæpè fit enim ut continuâ solidi catheteris infrâ pubis arcum
pressione, hic gangrænâ corripiatur urethra, quòd licet secun-
dùm varias canalis inflexiones contorqueatur catheter, certis ta-
men punc̄tis, ut pote cedere & flecti nescius, magis comprimat.
Ideò id apprimè studuerunt Chirurgi ut, his vitatis incommo-
dis, canalis tamen artificialis in urethrâ remaneret, & jugiter
hac ad nutum urinæ foras eliminari possent. Quod optimè
obtinuerunt usu catheteris flexilis qui ad varios urethræ sinus
se accommodare, diversosque ægri motus & inflexiones per-
mittere docilis, nec rigiditate, nec immobilitate lædens, præ-
dicta numquam afferre potest detimenta.

Verùm cùm ea sit artium omnium natura, ut rudes primo
& informes machinæ excogitentur, quas longior deindè per-
poliet usus, cùm longiùs quandoquè ab inventore distet qui
perficit, quām inventor ipse ab iis qui se ipsum præcesserunt,
itâ in omni Chirurgiâ, & pariter in hoc de quo tractamus
artificio factum fuit, ut varii ex variâ materiâ, variâ compo-
sitione, variâ structurâ flexiles catheteres fabricati fuerint,
quorum alii aliis, vario respectu, præstant. Sed cùm præcipue
nunc in usum veniant qui è gummi elasto componuntur,
nec ideò tamen omnia quæ vulgò iis tribuuntur commoda
præseferre nobis videantur, de illis differere fert animus,
causasque exponere ex quibus cannulis ex tortili ductilique
metallo conflatis debetur præstantia. Sed anteà, ut melius
utriusque catheteris usus aut incommoda innotescant, urethræ
fabricam, sinus, & inflexiones, ac præsertim varia quæ ex
partibus vicinis nasci possunt impedimenta, Anatomie face
præviâ, exponemus.

EX ANATOMIA.

Colis corpus est cylindricum corpore cavernoso, & urethrâ compositum, quod obtagit cutis, & involucrum ligamentosum à suspensorio penis ligamento oriundum: de cute & corpore cavernoso, ut pote ad nostrum hoc propositum minùs pertinente, filebimus.

Urethra canalis est membranaceus à vescicæ cervice ad extreum protensus glandem; decem vel duodecim in homine pollices longus, in contrarium bis incurvatur, & litteræ *S* figuram refert: ab ortu ad inferiora pubis symphyseos descendit, indè ad penis radicem ascensit, demùnque ad extremam glandem fertur. Tres in partes dividi solet, prostaticam nempè, membranaceanî, & spongiosam. Prima quindecim sexdecimve lineas extensa, glandulâ prostatâ reconditur; secunda pollicem longa, sub cute ponitur; tertia infrâ penem, & in semi canali inter corpora cavernosa excavato recumbit.

Prostata corpus est glandulosum, castaneæ nucis molem referens, durum firmumque, folliculis scatens innumeris, ex quibus decem circiter emergunt canaliculi, in urethram, propè verumontanum, liquorem effundentes albicanem, viscosum, lubricandis partibus idoneum, præcipuum semenis in actu venereo vehiculum, ipsiusque semenis in spadonibus vicarium.

Pars urethræ membranacea èo attentiùs consideranda venit, quò faciliùs cathetere duriùs huc adacto lædi posset: cùm enim debilissima sit, non mirum si devium iter ibi potissimum sequatur immissa in urethram fistula.

Pars spongiosa textu cellulari circumdatur, sanguini facile pervio, quod fit in erethismo coitum comitante, tunc enim ex sanguinis præsentia ut reliquum colis erigitur. Non eadem est ubique hujus textûs cellularis crassities; initio copiosior, deinde rarer, in glande ad maximam molem crescit, ipsiusque corpus conficit. Initium hujus urethræ partis vocatur bulbus, corpus videlicet rotundum & elongatum, urethram inferiùs amplectens, & veluti bipartitum cavitate quæ medium occupat, & anteriùs longè protendit. Hic etiam duæ animadvertuntur glandulæ Cowperianæ seu prostatae inferiores dictæ, quarum

excretoriis canalis in urethram aperitur. Secretus ab iis glandulis liquor prostatæ liquori similis, similes ad usus inservit.

Interior urethræ cavitas, præcipue nobis consideranda, versus prostatam latissima, eminentiam oblongam hic continet *verumontanum* dictam, à vesicæ collo oriundam, & inferiori urethræ parieti adhærentem: ad ejus latera hiant canarium ejaculatoriorum orificia, & paulò anteriùs duo sinus reperiuntur, in quos facilè sese inferret catheteris rostrum, nisi, ubi huc pervenit paululum, extolleretur. Hinc ad glandis originem ferè eadem est urethræ diameter: secundùm hanc longitudinem aliae reperiuntur adhuc aperturæ, quæ lacunæ seu mucosi dicuntur urethræ sinus: in glande tandem multum augetur cavi diameter, & ideo fossa navicularis nominatur.

È C H I R U R G I A.

Antequam excogitati fuerint catheteres è gummi elastoico, novissimis temporibus frequentem in usum adhibiti, si cui ægro relinquendus erat in urethrâ catheter flexilis, non alio utebatur, quam tubo è lamellâ argenti in spiram contortâ confitato, qui sic conficitur.

Veruculum primo paratur debitæ crassitie circà quod lamina argentea, malleo, non igne complanata & elongata in spiram deducitur, & ubi justam assedit longitudinem, argento fusili, non stanno, ut pote facilius in dissolutionem abituro, utrique extremitati conferruminatur: ex iis extremitatibus, altera in quoddam veluti infundibulum desinit, cuius lateribus annexuntur annuli duo, altera in fundulum abit hinc & inde perforatum, quod fistulæ *rostrum* nominatur.

Tum leviori & tenuiori membranulâ, gallicè *baudruche* dictâ, vestitur cannula, bombycinumque filum suprà spiras contrarium in sensum convolvitur, & cerâ seu unguento ad nutum composito omnia conteguntur.

Plurima flexilem hunc catheterem sequi dicebantur incommoda vel etiam pericula, unde cannulæ elasticæ, ubi primum excogitatæ fuerunt, maximo in honore, & pro pretiosissimâ artis inventione habitæ sunt; sed rebus æquâ lance ponderatis, forsitan elevabuntur commentitia hæc vitiæ, aut facili emen-

5

datione corridentur, dum alia in cannularum è gummi elastoico compositarum usu detegentur, quæ nullâ arte vinci possent.

Sed antequam ea percurramus vitia, palam profiteri liceat nunquam nobis in animum venisse hos catheteres prorsus & omni casu esse rejiciendos, id unum volumus, ut cautè adhibeantur, & ubi nocivi aut inutiles forent, alteri metallici tuitiorem in usum veniant.

Primum & præcipuum in eo consistit vitium, quod textu serico duntaxat conflentur, super additâ membranulâ tenuiori (*baudruche*) gummi elastoico dein obtegendâ. Indè fit ut molliores sint & flexibiliores, quam ut debitos ad usus inservire possint. Enim vetò licet mollities & flexibilitas ibi desideretur, quædam tamen requiritur firmitas & resistentia, ut semel immisi in eodem statu constanter remaneant: quod ut obtineatur duplex in usum venit artificium. Vel enim annulis pluimis inseruntur fila, quæ hinc indè secundum glandem decurrent, & infrà ipsius coronam nodo, uti vocant, Chirurgico simul revinciuntur: vel duæ fasciolæ per annulos pariter trajectæ, deinde bipartitæ, & circâ corpus, & infrà femur deducuntur, duplique retinentur nexu. Sed utrumcunque medium elegeris, ne tamen fixam immotamque in urethrâ cannulam remansuram esse speraveris; nam sive canalis ipsius & vesicæ contractione, sive variis ægrî motibus, sponte suâ quandoquæ eggredietur: quod celeberr. hujus Collegii Magistri, D. Caron authoritate comprobatur, quodque ipsi non semel vidisse testamur. Id fit autem ex eo quod per se jam flexibilior, calore & humiditate canalis magis ac magis emollita, in se ipsam replicetur, & licet alterâ extremitate probè constringatur, altera tamen ex urethrâ paulatim sese expediatur.

Aliud etiam gravius indè oritur malum quod molliori strukturâ ita quandoquæ imminuat earum cannularum diameter, ut parietibus sibi invicem applicatis, nullus jam urinæ pateat exitus. Adsit, verbi gratiâ, durus renitensque prostatæ tumor, tumoris in urethram & pariter in cannulam compressione prorsus inutilis evadet cannulae usus; imò etiam, ut vidiit jam laudatus celeberr. Magister, si magis magisque ingravescat micturitio, urethram inter & cannulam potius quam per ipsum cannulae cavum stillabit urina. Item si in eadem glandulâ, aut in aliâ qualibet viciniæ parte major suboriatur inflammatio,

calore nimirum adaucto mollescit elasticum gummi, & idem prorsus eveniet.

Non solùm in earum cannularum corpore nascitur urinæ ejiciendæ impedimentum, ipsa quandoquè orifìcia, si minora sint, lotio aditum denegant, facile enim vesicæ urinariæ mūco obturantur, nec semper ad ejus viscositatem discutiendam sufficiunt stylus & injectio: si majora, oræ in se redeunt, repli-cantur, & collapsæ subsidunt. Si ipsa cannulæ extremitas perforatur, circulari foraminis acie lœduntur internæ canalis membranæ, & indè gravior quandoquè irritatio & inflammatio nascitur; undè ad latera, ut plurimum, hiant: sed hīc etiam novum ingruit incommodum, namquè si parallela fiant, ità imminuitur vis & robur cannulæ, ut periculum sit ne hīc disruimperatur, & pars extrema in vesicâ remaneat, futurus citius oculisve imminentis calculi nucleus: si vario loco aperiantur, facile ingurgitatur, difficile degurgitatur cannula, & ægrè admodum ut suprà monuimus, artificiale hanc viam urina quandoquè ingreditur.

Ultimum tandem nec minoris momenti periculum secum inferunt cannulæ è gummi elasto, quod infundibulum metallicum, extremitati exteriori annexum, & cannulæ retinendæ dicatum, non satis firmiter ipsi cannulæ adhæreat: co-chleam quidem habet, quæ totidem in cannulâ insculptis gradibus inseritur, sed quomodo credendum striaturis quæ molles & flexibles primo impulsu facile cedunt? Fieri igitur solet ut non cochlear spiris, sed solâ intrusionē retineatur, undè patet infidam prorsus hanc cohesionem esse judican-dam.

Ex dictis haec tenus facile jām inferri potest quare antepo-nendus nobis videatur catheter flexibilis è metallo confectus. Et quidem, licet ità latus sit ut in omnes sensus inflecti & contorqueri queat, firmum tamen remanet corpus, integer servatur & ejusdem capacitatis diameter, & urinæ, mūco, puri, aliisque humoribus liber utique patet exitus. Sive adsit canalis urethræ inflammatio, sive prostatarum tumor, sive aliud quodvis simile obstaculum, nec calore mollescit, nec suborto impedimento subsidet, sed idem semper remanet can-nulæ lumen. Firmiori contextu gaudens, nec ægri motibus, nec vesicæ vel canalis quo continetur contractione à sede suâ depellitur. Parallelæ majoraque foramina nunquam imminu-

7

tur, semper urinæ excipiendæ inhiant, faciliusquè, si muco obstruuntur, immisso stylo expediri possunt: infundibulum tandem rostrumque corpori firmiter conferruminantur.

Indè igitur satis abundè confirmaretur catheteris è metallo tortili præstantia, nisi refellenda remanerent nonnulla quæ huic objecta fuerunt vitia. Dictum enim fuit *rostri* cum spiris cohaesionem licet argento non stanno confectionam, lapsu tamen temporis separari posse, & maximum indè, quod jàm monuimus, imminere malum: item exterioris membranæ filorumque rupturâ, & unguenti seu cerae colliquatione nudas remanere laminarum spiras, aut etiam quandoquè maximo cum ægri detimento, detorqueri & evolvi.

Sed hæc omnia unicâ eademque facillimâ correctione in melius mutari possunt (1).

Loco fili serici quod cannulam obvolvit, textilia fila, fusorum ope, circâ veruculum (ut fit in cannulis è gummi elastico) implicentur, textuunque continuum efficiant qui primò spiras aberrare probè vetabit, deindè utrique extremitati firmiter coarctabitur: totidem enim ibi aperientur obliqua foramina quot extabunt textûs fila, quæ ibidem trajecta, & in semi canali intus excavato decurrentia, aut ansam efformabunt, aut nodo constringentur. Sic nullo imminentे periculo, omnia commoda complectetur cannula è flexili metallo composita, cui novum etiam accedit pretium, si, pro cerâ vel unguento, gummi elastico exterius illinatur.

Ex his igitur omnibus concludere posse putamus ità emendatum flexibilem cathererem cannulæ è gummi elastico præstare, eique omnibus ferè casibus esse anteponendum.

H A S Theses, Deo juvante, & preside M. PETRO-MATHURINO BOTENTUIT LANGLOIS, Artium & Chirurgiæ Magistro, antiquo Scholarum Moderatore, antiquo Scholæ

(1) Hanc emendationem celeberr. jàm laudato Magistro D. Caron acceptam referimus.

practicæ Professore, Regiae Chirurgorum Academiae Socio;
in Supremo Senatu Patrono, tueri conabitur PETRUS-HU-
BERTUS-JOSEPHUS FIEFUEL Quercetanus, in almâ Uni-
versitate Parisiensi Artium Liberalium Magister, Militarium
Regis Nosocomiorum nuper Chirurgus, Theseos Auctor.

F I N I S.