Abhandlung von den Zähnen des menschlichen Körpers und deren Krankheiten / [Philipp Pfaff].

Contributors

Pfaff, Philipp, 1711 or 1712-1766

Publication/Creation

Berlin : Haude & Spener, 1756.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/z8b66njx

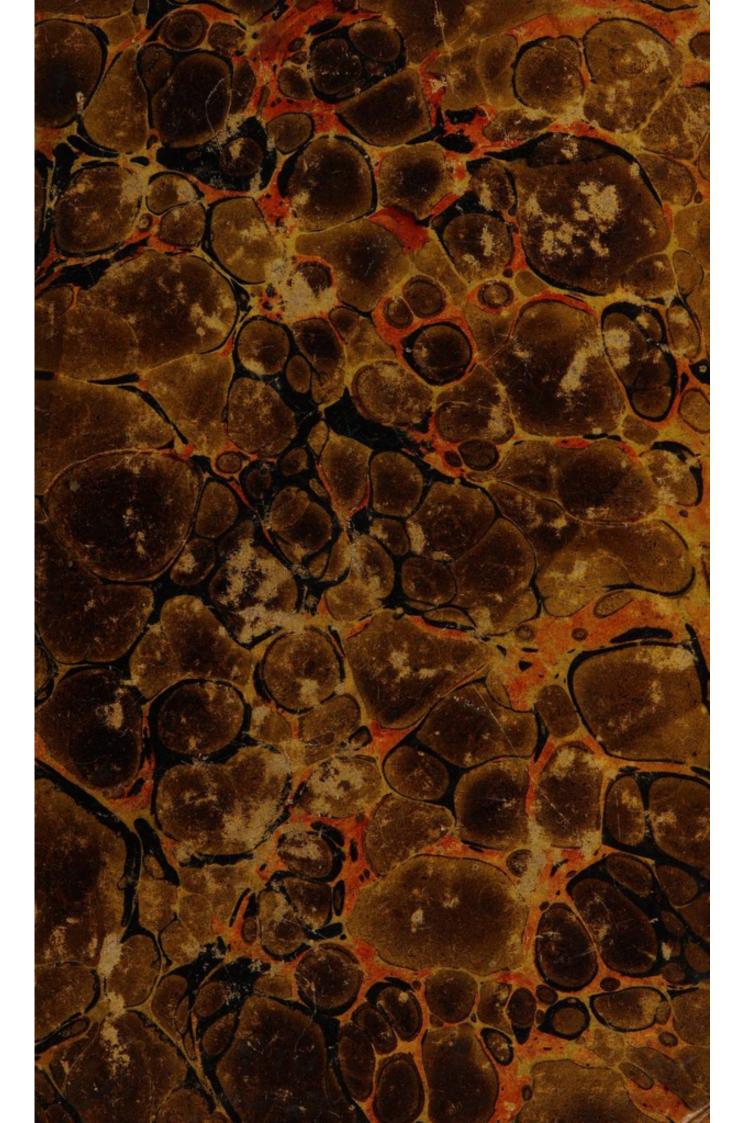
License and attribution

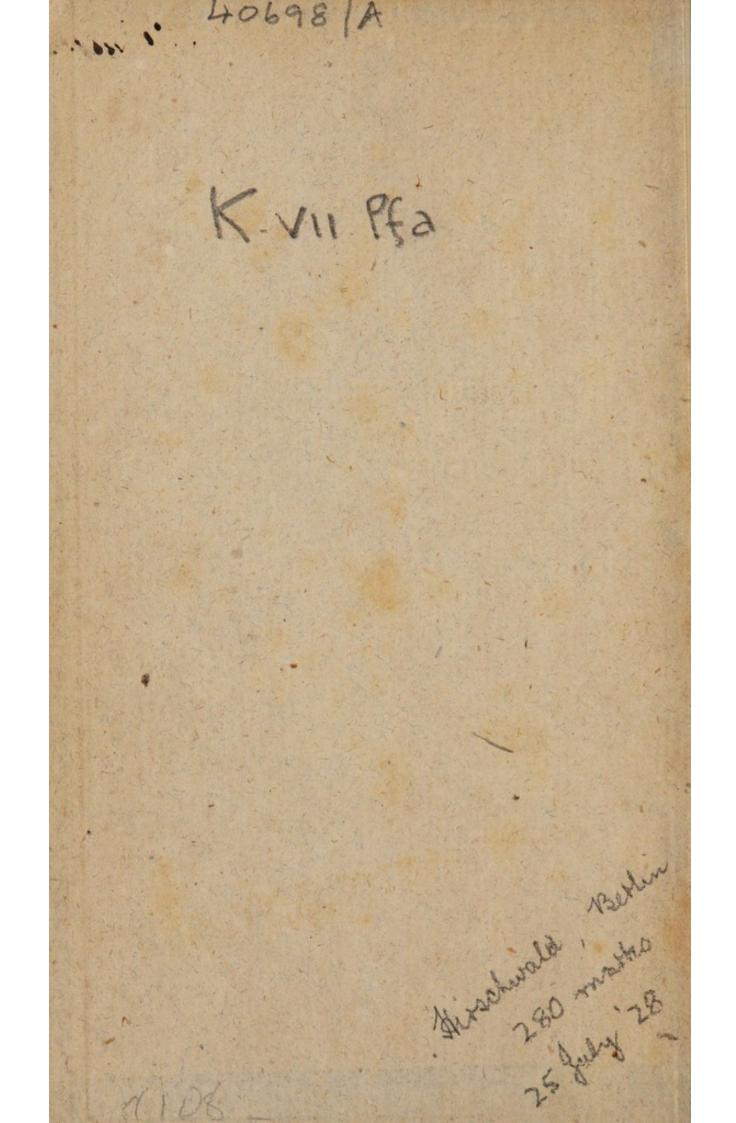
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

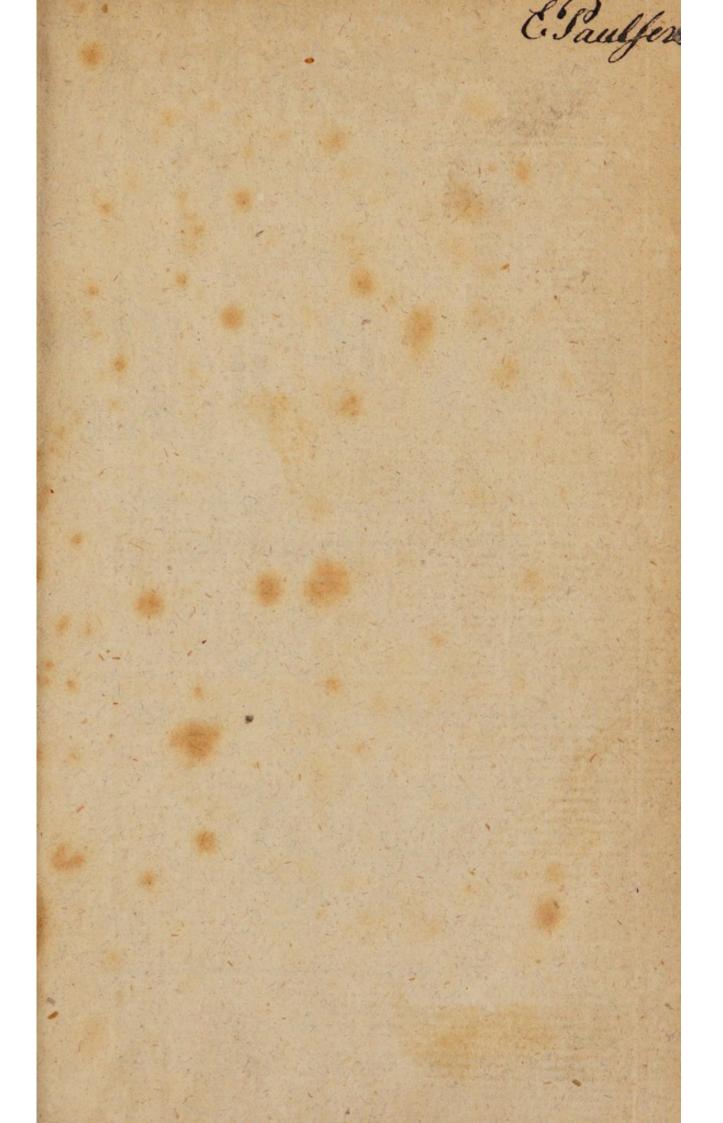
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

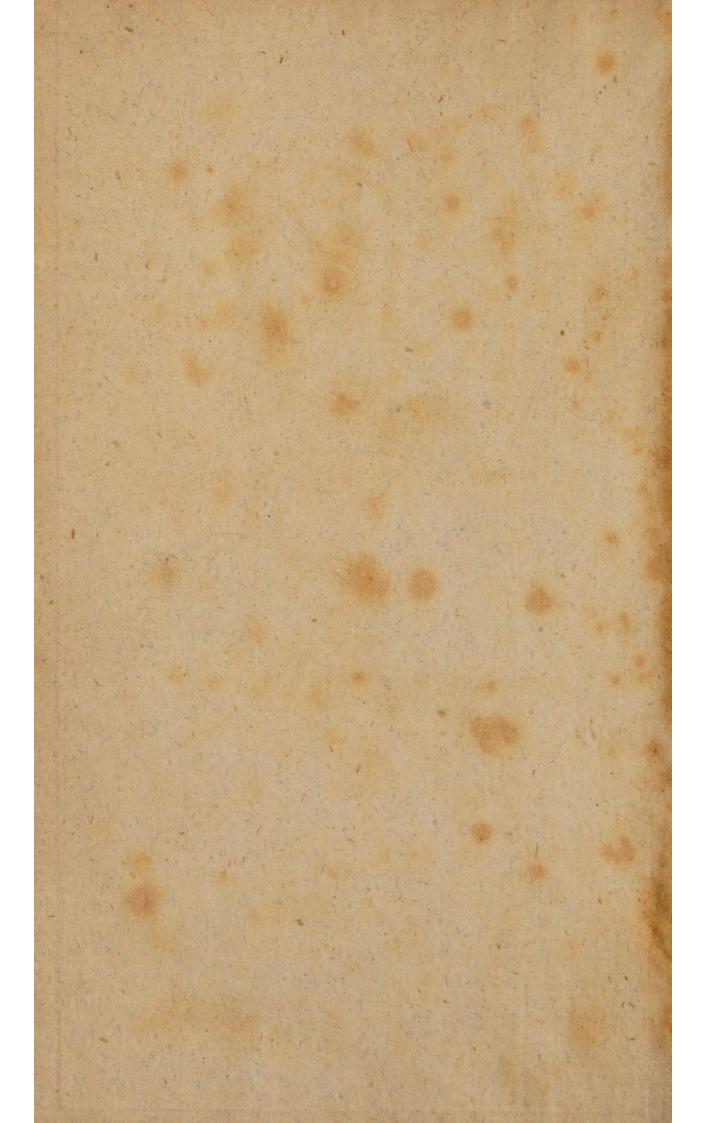


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









Philipp Pfaffs 48261 Königl. Preuß. Hof • Zahn = Arztes und privilegirten Chirurgi

Abhandlung

von den





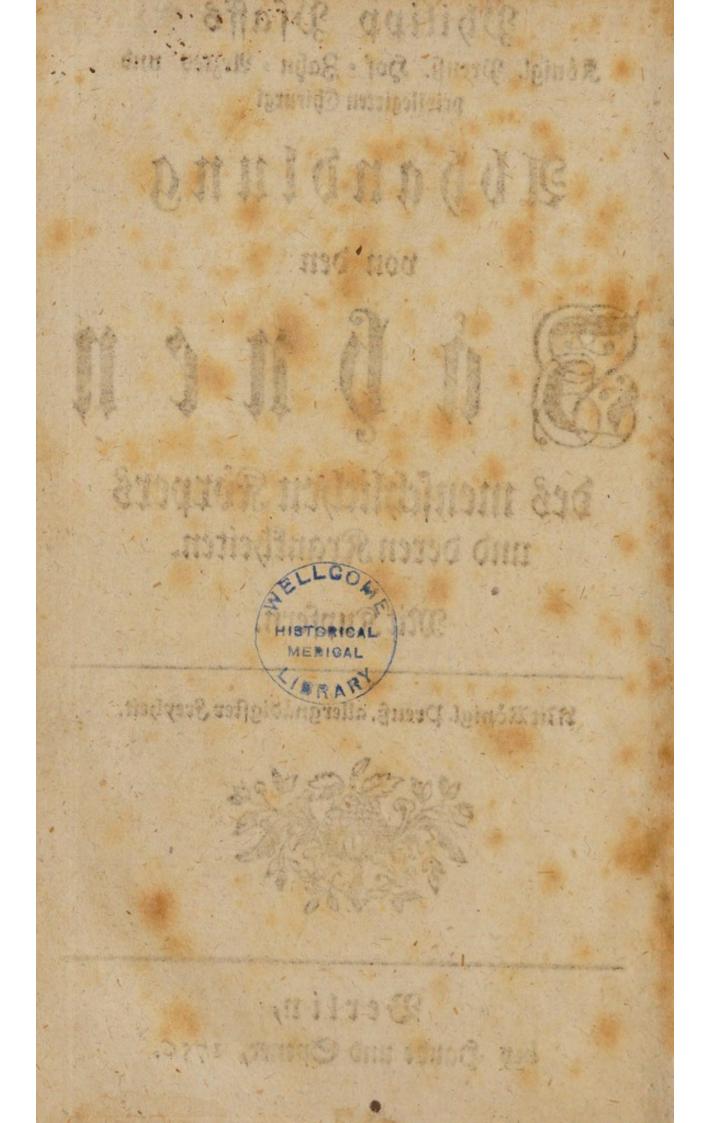
des menschlichen Körpers und deren Krankheiten.

Mit Kupfern.

Mit Ronigl. Preuß. allergnadigfter Freyheit.



Berlin, ben Haude und Spener, 1756.



Dem

Hochedelgebohrnen, Hochgelahrten und Hocherfahrnen Herrn

ER R N

and and and the se

Johann Kathanael Lieberkühn

der Medicin hochberühmten Doctor und Practicus

des Königl. Preuß. Ober Collegii Medici, der Römisch-Rayserl. Königl. Großbrittannischen, wie auch der Berlinischen Atademie der Wissenschaften hochverdienten Mitgliede

Seinem vornehmen, Hochgeehrtesten und geneigtesten Gonner

Der Berfaffer

ability afant

201914 Sod cheigebahrmen, 130d widmet diese Abhandlung von den Zähnen und deren Rrankheiten als ein geringes Zeichen seiner immerwährenden Hochachtung und aus schuldigster Dankbarkeit nåchft dem aufrichtigsten Wunsche für das ununterbrochene Wohlseyn adallariste m des ganzen Lieberkühnischen Hauses und gemeintenten Gomer der Verfaffer Philipp Pfaff.

Privilegium privativum Vor den hiesigen Chirurgum Philipp Pfaff, daß er das von ihm verfertigte vollständige Buch, von Zahnkrankheiten, und deren Hulfsmitteln drucken lassen kan, und solches von Niemanden in denen Königlichen Lan= den nachgedrucket werden 13960111003

foll.

achdem ben Sr. Königl. Majeståt in Preußen, Unsern Allergnadigsten Herrn, der hiefige Chirurgus Phi= lipp Pfaff allerunterthänigst vor= gestellet, wasmaßen er gesonnen sen, ein vollständiges Buch von Zahnkrankheiten, und deren Hulfs= mitteln heraus zu geben, selbiges auf seine Rosten drucken und die von ihm 11920

ihm neuerfundene Instrumente da= bey in Rupfer stechen zu lassen, da= bey aber gebethen, daß ihm darüber ein Privilegium privativum dahin allergnådigst ertheilet werden möch= te, daß in denen sämmtlichen Königl. Landen dieses Buch weder nachge= drucket, noch ein auswärtiger Nach= druck eingeführet werden möge;

Höchstgedachte Se. Konigl. Majestat auch des Supplicanten Suchen in Gnaden deferiret und statt gegeben; Alls privilegiren und begnadigen Höchstdieselbe vorbes meldten Chirurgum Philipp Pfaff dergestalt und also, daß er das von ihm verfertigte vollständige Buch von Zahnkrankheiten, und deren Hulfsmitteln auf seine Rosten drus rfen

cken lassen und verkaufen könne, und in allen Dero Landen sich Nie= mand, er sen wer er wolle, oder uns ter was Prätert es senn mag, un= terstehen soll, solches nachzudru= cken, oder einen andern Nachdruck dieses Buches einzuführen und zu verkaufen, ben Strafe der Con= fiscation der Exemplarien und Ein Hundert Ducaten Strafe zur Pos naliencasse.

Se. Königl. Majeståt befeh= len demnach allen Dero Regierun= gen, Krieges= und Domainen=Cam= mern, auch sämmtlichen Fiscälen, hierdurch in Gnaden, den Impe= tranten bey diesem ihm Allergnå= digst verliehenen Privilegio privativo zu schützen, und von denen a 4 Con= Contravenienten, so sich dieseBuch nachzudrucken, oder einen auswär= tigen Nachdruck desselben einzufüh= ren und zu debitiren unterstehen sol= ten, die verwürkte Strafe bentrei= ben zu lassen.

Urkundlich unter Sr. Königl. MajestäthöchsteigenhändigenUn= terschrift und bengedruckten Innsie= gel. So geschehen und gegeben zu Berlin, den 24ten Februarii 1756.





20

\$10 0.

v. Viereck, v. Boden.

ine kleine Abhandlung von den Zähnen des menschlichen Körpers und deren Krankheiten, darfich wohl

nicht mit einer weitläuftigen Vorre= de begleiten. Doch wird es nöthig seyn, dem geneigtesten Leser von mei= nen Absichten bey der Ausarbeitung und Ausgabe derselben zu unterrich= ten und ihn dadurch in den Stand zu setzen, das billigste Urtheil zu fäl= len, welches meine Bemühungen verdienen möchten.

Wirschaben nunmehro auch in unsern deutschen Vaterlande die er= wünschte Zeiten erlebet, in denen die Operationen, welche die hülfreiche a 5 Chi=

Chirurgie an den Körpern der Men= schen auszuüben pfleget, nicht mehr der Unwissenheit allein überlassen, sondern von solchen Mannern ver= richtet werden, die sich der Kunst mit rühmlichen Eifer gewidmet und von Jugend auf die nothigsten Erkennt= nisse dazu erworben haben. 2Be= nigstens genüßen die Preußischen Lånder, durch die weise Vorsorge ih= rer preißwürdigen Monarchen, die= sen beneideten Vorzug. Denn alle die muntern Köpfe, welche dermal= einst die Chirurgie zum Wohl der Patienten ausüben wollen, können von Jugend auf, in denen berühm= ten Schulen, welche die Gnade unfrer Könige, selbst in Dero Residenz, erôfnet hat, einen lehrreichen Unterricht empfangen und zur Quis= übung ihrer Kunst gründlich vorbe= reitet werden. Die glücklichen 21n= stalten zur Chirurgie, welche in Berlin mit

mit so vieler Menschenliebe u. 2Beis= heit eingerichtet und bis hieher sonach= drucklich unterstüßet worden; sind der Welt zu bekannt, daß es überflüssig senn würde, ihrer in dieser Vorrede weitläuftig zu erwähnen. DerFremd= ling muß sie bewundern und die spå= teste Nachwelt mit gerührter Danks barkeit seegnen. Wenn nur allererst die Bater des Landes eine so nothis ge und dem menschlichen Geschlecht ersprießliche Kunst ihrer besondern und gnådigen Aufsicht würdigen; so wird der aufgemunterte Fleiß alles mögliche zum Wachsthum derselben bentragen. Dieß ist die glücklichste Folge von unsern gepriesenen Ein= richtungen gewesen. Die Welt hat bereits verschiedene schöne Schriften erhalten, dadurch die lehrende und ausübende Medicin vortressich er= weitert worden, welcher sie gewiß würde haben entbehren mussen, wenn nicht 2 proces

nicht der Nacheifer die Gemüther erwecket und unser Vaterland, zur gründlichsten Erkenntniß und sorg= fältigen Versuchen die bequemste Gelegenheit angebothen hätte.

Die Wissenschaften werden mit Recht einer weitläuftigen Gegend verglichen, darinn die schönste und das Liuge reißende Lussichten ange= troffen werden. Wie aber wohl nicht leicht eine sonst blühende Ges gend gefunden wird, auf welcher man nicht wenigstens einige unbearbeitete Stellen bemerken solte: so gehet es auch mit dem weitläuftigen Felde der medicinischen Wissenschaften. Die Chirurgie besonders hat in denneue= sten Zeiten ihre Reviere mit dem grof= sesten Eifer ausgeschmücket. Die Anatomie steckte ihr ein Licht auf, das ihr lange nicht geleuchtet hatte. Seitdem man die kunstliche Structur des Auges mit verdoppelter Sorg=

Sorgfalt entwickelt, seitdem sind die, an den Augen unternommene Cu= ren, mit mehrerer Einsicht und glucks lichern Wirfungen ausgeführet wor= den. Wie mannigfaltig sind nicht die Methoden, nach welchen nun= mehro mit so vieler Kunst und Vor= sicht, die großen Operationen am menschlichen Körper geübet werden? Das macht, die größesten Genies haben sich fast um die Wette beeifert, das von der Zergliederung des Kör= pers und von der Mechanik und an= dern Erkenntnissen empfangene Licht, zum Heil der Menschen auf die vor= gedachte große Operationen gluck= lich anzuwenden.

Wenn man es aber mit Dank barkeit gegen die nachahmungswürdigen Arbeiten der neuern Chirurgen gestehen muß, daß die wichtig= sten Operationen heute zu Tage mit tieferer Einsicht, weitläuftigern Erkennt-

kenntniß und erwünschteren Folgen verrichtet werden: so darf man es eben auch nicht läugnen, daß noch einige Lehren und Arbeiten unfrer Kunst bisher nicht so erhellet worden, als es wohl zu wünschen senn moch= te. Allein ich habe es schon vorher bemerket, in jeder Kunft und Wiffen= schaft giebt es einige Gegenden, wels che nicht mit der Sorgfalt bearbeis tet werden, als es wohl zur Schön= heit des Ganzen nöthig ware. Man ist Anfangs auf die Ausbildung und Verschönerung der nöthigsten und mehr in die Augen fallenden Theile bedacht, darüber aber doch die an= dern auch nicht versäumet werden solten, weil ohne sie kein vollkomme= nes System erhalten wird.n initiad

Die Lehre von den Zähnen des menschlichen Körpers und denen chi= rurgischen Operationen, welche dar= an vorfallen, gehöret gewiß in diese Slasse,

Classe. Große Manner sind mit wich= tigern Arbeiten überhäufet und nicht im Stande gettesen der Aufklärung des practischen Theiles der Lehre von den Zähnen, ihre schäßbare Zeit und Mühe zu schenken. Ich weiß zwar wohl, daß in den altern Zeiten ein Bar= tholomaus Lustach einen Tractat von den Zähnen geschrieben, welcher aber in der lateinischen Sprache und nur von wenigen gelesen wird. Inden neuern Zeiten hat fich Sauchard durch seinen französischen Jahnarzt viel Ruhm und Benfall erworben, und die arbeitsamen Ueberseter haben uns in deutscher Sprache dieß Werck les sen lassen, welches dem Anfänger viel nüßlicher senn und auch weniger Ta= del verdienen würde, wenn der Ver= fasser eine übertriebene Weitläuftig= keit, ben einer an sich trockenen Ma= terie, vermieden und mehrere Ord= nung zu beobachten beliebet håtte.

Es

Es sind bereits viele Jahre ven flossen, daß ich durch den Benfal des Publici ermuntert, fast alle mei ne Bemühungen auf die Zähne der menschlichen Körpers und derei Krankheiten gewendet habe. 7d kan es auch ohne Ruhmräthigkei wohl sagen, daß ich in der Zeit tåg lich an Zähnen gearbeitet, dadurch denn meine Erkenntnisse von diesen Theilen erweitert und meine Fertig: keit in den Operationen vermehret worden. Ich muste sehr undankbar senn, wenn ich ben dieser Gelegenheit nicht öffentlich gestünde, daß es mir an Belohnnng dafür auch noch nicht gefehlet habe. Die unverdiente Gnade meines Königs, der mich vor kurzer Zeit zum Hof=Zahn=Arzt ernennet hat, und der fortdauernde Benfall des Publici, wird mir auch noch fernerhin der stärkste Bewe= gungsgrund werden, um nichts in met=

meiner Kunst zu versäumen, dadurch ich des mir gegönneten Vertrauens würdiger werden kan. Ben der mir so oft angebothenen Gelegenheit ha= be ich an den Zähnen mancherlen Bes obachtungen gemacht, pflichtmäßig aufgezeichnet und in eine mitliche Ordnung zu bringen mich bemühet. Aus diesen ist nun der Tractat er= wachsen, welchen ich dem Geneigten Lefer vorzulegen das Vergnügen ha= Wenn man täglich mit einer be. Operation beschäftiget ist, so muß man wohl die Vortheile ben dersel= ben inne werden, man muß aber auch das fehlerhafte vieler Handgriffe und die Mängel der Instrumente einse= hen, welche man so oft gebrauchet hat. Eben das ist mir auch bege= gnet. Ich habe das unbequeme an den alten Zahninstrumenten nach und mach entdecket und auch zu verbessern gesuchet. Da ich mich nun ben den vers

verbesserten Instrumenten zeither so wohl befunden und vieles Unheil das durch vermieden habe, welches als len denen bevorstehet, welche sich mit den alten annoch behelfen müssen: so ist es wohl meine höchste Schuldigs keit gewesen, das Nützliche und Gus te nicht vor mich allein zu behalten, sondern zum Besten meines Nächs sten öffentlich bekannt zu machen.

Der Geneigteste Lefer wird also in diesen Tractat eine vorläufige 216= handlung von den Zähnen und de= ren Krankheiten und eine deutliche Beschreibung aller an den Zähnen vorkommenden Operationen, her= nach aber auch eine Beschreibung derjenigen Zahninstrumenten antref= fen, welche ich in meiner Practik bisher mit großen Vortheil genußet habe. Ueberall habe ich mich der Kurze beflissen, doch hoffe ich, daß die Kurze meiner Abhandlung, der deutli= 1330

eutlichen Erkenntniß nicht nachthei= ig seyn werde. Die Anfänger in neiner Kunst werden es mir verhof= entlich Dank wissen. Quis meinen Erfahrungen håtte ich freylich meh= ere beybringen und mein Werkchen damit schmücken können. Allein ch habe nur wenige und solche ers vählet, welche dem denkenden Leser u mancherlen Betrachtungen Gele= tenheit geben können, und eben der= deichen Erfahrungen sind es ja ur, wo ich mich nicht ganz irre, velche das Wachsthum der medici= uschen Wissenschaften eigentlich be= wrdern können. Mehreres habe th in dieser Vorrede nicht zu sagen. Undere, welche zum erstenmal die volle Bahn der Schriftsteller betre= en, mogen mit schuchternen und de= mithigen Geberden ihren Lesern thmåucheln, ihre geitige Absichten uf die listigste Urt zu entschuldigen b 2 MARCHARD? und

und dadurch ein geneigtes Urtheil zu erjagen suchen. Mein Buchel= chen hat mir nicht ein gütiger Freund, noch weniger aber die Gewinnsucht abgefordert. Meine Absicht daben ist sehr redlich und der Eigennut kan daran keinen Antheil haben. Ge= gen die Empfindungen der Ehre bin ich aber nicht gleichgültig und ich werde es für meine größte Belohnung halten, wenn das billige Urs theil der Kenner zu meinem Vortheil fallen solte. Berlin den 10ten も見きなにのでのに May 1756. 位的时代 milden 2Biffenfchaften eigentilten bes

meiche sum er remai die

Gitts

volle Sahn der Edhan ... iller betres

ren, mogen mit schuchternen und des

mungen Ochernen ihren Schern

schnichtein, ihre geichne Hosichten

c d

And Etwardes Debreres babe) in dieser Borrede nicht zu salen.

auf die uftigste Ace zu encschuldigen Inhalt.

s.9. Von dertlachtEr Zähne. S.

- §. 1. Beschreibung der Zähne des mensch= lichen Körpers. S. 1 = 2.
- §. 2. Benspiele von Menschen, welche gleich ben der Geburth die Zähne im Munde hatten. S. 2 - 3.
- §. 3. Ursachen, warum die Kinder in der ersten Zeit nach der Geburth keine Zähne nothig haben. S= 3= 5.
- §. 4. Von dem hauptsächlichsten Mußen der Zähne zur Zermalmung der Speisen. S. 5 · 6.
- §. 5. Nuten der Zähne zur Sprache und Schönheit. S. 6=7.
- §. 6. Von der Lage, Verbindung und Anzahl der Zähne. S. 8 = 9.
- §. 7. Von den Wurzeln und Periostio der Zähne. S. 10 · 12.
- §. 8. Von den Arterien, Venen und Nerven der Zähne. S. 12 • 15.

dis 2

s. 9. Von dem Email der Zähne. S. 15 = 16.

§. 10. Von der pordsen Substanz der Zähne, welche unter dem Email befindlich ist. S. 16. 17.

S. 11. Von der Erzeugung und Wachs= thum der Zähne. S. 18 : 20.

S. 12. Vom Durchbruch der Zähne. S. 20, 21.

§. 13. Von den Zufällen beym Durch= bruch der Zähne. S. 21 = 23.

S. 14. Von den Kennzeichen des bevor= stehenden Durchbruchs und dem Verhalten der Säugammen und des Säuglings in der Diat daben. S. 23=25.

5. 15. Von den dienlichsten Arzeneyen, welche den Durchbruch befördern und endlich von der Incision des Zahnfleisches. S. 26 = 29.

S. 16. Von der Ordnung in welcher die Zäh-

Zähne durchbrechen und von dem Wechseln der Zähne. S. 30 = 31.

S. 17. Von der Vorsicht und den Pflichten des Zahnarztes ben dem Wechseln der Zähne. S. 31 = 33.

S. 18. Von dem fortdaurenden Wachsthum der Zähne und deren spätern Durchbruch im hohen Alter, nächst Erfahrungen davon. S. 33= 36.

- §. 19. Von der Erhaltung der Zähne in gefunden Zustande. S. 36.
- S. 20. Von den wichtigsten Krankheiten, in welchen die Zähne mit leiden und welche vorher gehoben werden musfen, wenn man gesunde Zähne haben will. S. 37 = 39.

5. 21. Von dem Verhalten in der Diat, beym Genuß der Speisen und Getranks, Kälte und Wärme, nächst Erfahrungen von der Schädlichkeit einer abwechselnden Wärme und Kälte. S. 39 = 42.

5.22.

§. 22. Von der Thorheit derer, welch mit ihren Zähnen die härtesten Kör per zermalmen wollen. S. 42 = 43 §. 23. Vom Gebrauch der Jahnstöcher S. 43 = 44.

S. 24. Von dem Schaden des Tobackrau chens und Zahnpulver. S. 44.47 S. 25. Von der besten Methode die Zähn ne auf eine unschädliche Urt zu reinigen. S. 47 = 48.

§. 26. Entwurf der folgenden Abhandlung von den Krankheiten der Zähne. S. 48 = 49.

5. 27. Von der Entzündung des Zahn= fleisches. S. 49 = 51.

S. 28. Cur der Entzündung des Zahnfleisches. S. 51 = 53.

S. 29. Von Geschwulsten und Entzün= dungen des Zahnfleisches und auch der Backen, die ihren Grund in ei= nem Fehler des Zahnes haben, nächst Erfahrungen davon. S. 53 = 56.

5.2.2

5.30.

S. 30. Von fleischigten Auswachsungen am Zahnfleisch. S. 57 = 58.

- §. 31. Vom Scorbut und Mundfäule. S. 58.60.
- §. 32. Von Fisteln des Jahnfleisches. S. 60 = 63.
- S. 33. Von Zahnschmerzen und deren Eintheilung. S. 63 = 65.
- §. 34. Von symptomatischen Zahnschmers zen der Vollblütigen. S. 65 = 66.
- §. 35. Von symptomatischen Zahnschmerzen derer, die ein dickes und scharfes Blut haben. S. 67 = 68.

§. 36. Von Jahnschmerzen die von Würmern erreget werden. S. 68 = 70. §. 37. Von der Entstehungsart idiopa= thischer Jahnschmerzen. S. 70 = 71.

§. 38. Von dem wahren Mittel dawieder, von thörichten und auch von den Palliativmitteln dawieder. S. 71, 73.
§. 39. Von Zahnschmerzen welche durch b 5 die

die Furcht verjaget worden. S? 73 • 75 •

- §, 40. Von dem Unterschied des Zahnausnehmens, vom Zahnausbrechen, nächst einer Erfahrung von traurigen Folgen darauf. S. 75 : 78.
- §. 41. Wiederlegung des Vorurtheils, daß es daben lediglich auf Geschwin= digkeit ankomme, nächst einer Er= fahrung. S. 79 = 81.
- 5. 42. Von dem Verhalten des Zahn= arztes vor der Operation. S. 81=84.
- §. 43. Von dem Verhalten desselben ben der Operation. S. 84 = 86.
- S. 44. Von der nöthigen Vorsicht, wenn es zweifelhaft ist, welcher Jahn ver= dorben seyn möchte. S. 87 . 88.
- S. 45, Von dem Verhalten nach der Operation. S. 89 = 90.
- §. 46. Von Hämorrhagien der Zähne. S. 91 : 93.

5.47.

S. 47. Erfahrung davon. G. 94.

§. 48. Von der Schädlichkeit des Cautes riinachsteiner Erfahrung. S. 94:95.

§. 49. Von dem Verhalten des Zahnarz= tes, wenn Zähne währender Opera= tion abbrechen solten. S. 95 = 96.

S. 50. Ursachen und Verhalten des Arztes, wenn der Jahnschmerznicht auf= höret, nachdem der Jahn herausgezogen worden. S. 96 = 99.

§. 51. Vom Ausnehmen gesunder Zähne. S. 99 = 100.

§. 52. Obman ohne Instrument die Zahne hesraus schaffen kan? S. 100=101.

S. 53. Vom Reinemachen der Zähne durch die Hand und Instrumente des Zahnarztes. S. 101 = 105.

§. 54. Vom Betruge der Afterärzte und dem gebührenden Verhalten eines Zahnarztes daben. S. 105 = 108.

10.9

S. 55.

5. 55. Von der Befestigung wackelnder Jähne. S. 108 - 110.

§. 56. Ursachen des Wackelns der Zähne, unter welchen oft die Lustsfeuche, welches mit einer Erfahrung bewiesen wird. S. 110 = 12.

§. 57. Von dem Brennen der Zähne. Beschreibung der Operation mit Cautelen. G. 113 · 114.

- §. 58. Welche Zähne und in welchen Kraukheiten derselben das Brennen statt finde. Vom Brande der Zähne, warum er mehr die obere Reihe der Zähne angreife? S. 113 = 116.
- §. 59. Uebrige Cautelen beym Brennen. S. 117.

§. 60. Von Plombiren der Zähne, welches nachst einigen Cautelen gelehret wird. S. 117 = 120.

1.53.

§. 61. In welchen Fällen diese Opera= tion Nuzen habe, G. 120 - 122.

§. 62. Uebrige Handgriffe und Cautelen ben dieser Operation, sonderlich wie man daben den Druck des Nerven vermeiden könne. S. 122 = 124.

§. 63. Von dem Feilen der Zähne, wenn und ben welchen Fehlern es statt finde. E. 124 = 125.

§. 64. Von den besten Feilen, deren vorsichtigen Gebrauch nächst übrigen Cautelen. E. 125, 129.

nn der noch micht suried

§. 65. Die Chirurgie bemühet sich die Theile des Körpers, welche sie ausrotten muß, durch Kunst wieder zu ersetzen, und seit 50 Jahren auch die Zähne. S. 129 : 30.

§. 66. Von den geschicktesten Körpern, daraus

daraus kunstliche Zähne verfertiget werden. S. 130 · 132.

§. 67. Von der Versezung eines frisch ausgezogenen Zahnes in einen frems den Mund, Cautelen und Bedingungen, unter welchen dieses mogs lich ist. S. 133 = 135.

§. 68. Von dem Verfahren ben vorge= dachter Operation. 135 = 137.

S. 69. Von dem Vorzug und Mangel der frisch eingesetzten natürlichen Zähne. Von dem Verhalten des Arztes, wenn der noch nicht zurück gezogene Rerve berühret würde. Zwey Erfahrungen, welche erweis sen, daß dergleichen Zähne fest anwachsen. S. 137 = 140.

§. 70. Vom Einsetzen der durch die Kunst verfertigten Zähne, deren Maaß, Figur

- Figur und Befestieung. S. 140=
- §. 71. Warum das Binden des Zahnes mit seidenen Fäden nothwendig sey? S. 143 = 144.
- §. 72. Vom Einsetzen einer ganzen Reis he von Zähnen. S. 145 = 147.
- §. 73. Von Zähnen mit einen Zapfen. S. 147, 149.
- §. 74. Von kunstlichen aneinanderhäns genden Zähnen mit einem Naum, darinn sich die noch sitzende Zähne passen. S. 149 = 150.
- S. 75. Von Einsetzen halber Zähne, welche nur das Schmelzwerk vorstel= len. S. 150.
- S. 76. Von Einsetzung eines ganzen Zahnkiefers. S. 150 = 152.
- §. 77. Von Zahnmaschinen. S. 152=155. Er=

Erster Anhang: darinn die Erklärung der Rupfertafeln nächst umständli= chen Bericht von den Jahninstru= menten und denen Vortheilen, wel= che ben deren Gebrauch erhalten wer= den. S. 156.

Zweyter Anhang, darinn einige bewährte Arzeneyen zur Erhaltung und wieder die Krankheiten der Zähne mitgetheilet werden. S. 179.

5. 74. Von künschäch aneinanderhäm-

6.77. Von Zahmmaschinen (G. 152. 155.

5. 76.

Abhand=

Samueres.

23999

maanao

-70

Abhandlung, Von den Zähnen des menschlichen Körpers.

D

log the wante come with get

son mabren Nugen verfeiben,

AND Store Des not of Const

a ich gesonnen bin, von dem

Rrankheiten der Zahne zu handeln und die Mittel anzuzeigen, durch welche diese so nothige Theile des menschlichen Körpers erhalten, und die, selbigen zustoßende Krankheiten, abgewendet und gehoben werden: so wird es nicht undienlich seyn, eine kurze Theorie von den Zähnen überhaupt voran zu schicken. Wenn wir die völlig ausgewachsenen Jähne, in ihrer natürlichen Beschaffenheit betrachten: so stellen sie uns die weisse-A stellen sie uns die weisse-

· (2) 祭

ften und hartesten Anochen des menschlichen Körpers vor Augen, welche im Munde aus den benden Kinbacken hervorragen. Jedermann fiehet felbige, jedermann weiß es auch, daß diefe Körper zur Zermalmung der Speisen, uns uns entbehrlich sind. Allein, ihre innere Structur und alles das gute, was sie dem Körper überhaupt leisten, ift nur denenjenigen hinlänglich bekannt, welche die Wunder der Matur, forgfältig beobachten, auf alle Verrichtungen der naturlichen Dinge genau Acht geben, und dadurch den wahren Mußen derfelben, folglich auch die Absichten des weisesten Schöpfers, mit Ehr= furcht entdecken können.

§. 2.

Die Menschen bringen ordentlicherweise, keine Zähne mit auf die Welt. Doch schlet es nicht an Beyspielen solcher Kinder, welche mit der ganzen Reihe der Zähne, oder doch einigen Zähnen, gebohren worden. So erzählet uns Plinius, daß Marcus Curtius, welcher im Jahr der Welt 3660 römischer Consul gewesen, alle Zähne mit auf die Welt gebracht habe, und dieserhalb dentatus genennet worden, Dergleichen

Beges

祭 (3) 發

Begebenheit hat man auch von zwen andern Rômern, dem Papyrius und Valerian angemerket. Ludwig der XIV. Konig in Franks reich, soll mit 2 Zähnen senn gebohren worden. ... Kan Auch erinnere ich mich eben dieses von dem be-burg fre rühmten Cardinal Mazarin, wie auch noch von auf/170 einem andern französischen Minister, gelefen zu haben. Lesterer brachte ben feiner Geburth 34. 4 Zähne mit. Das war was außerordentliches; 2 daher wurde ihm sein großes Gluck, zuversichtlich prophezeihet. Denn wer weiß es nicht, wie febr die Menschen geneigt sind, Gluck und Ungluck vorher zu sagen, und Umstände, welche nicht täglich vorkommen, als eine Vorbedeutung merk. würdiger Begebenheiten, anzusehen.

§. 3.

insta-

· · · · · · ·

Ich will die Geschichte derer Kinder, welche mit Zähnen gebohren worden, gar nicht in Zweifel ziehen. Die Historie, welche freulich nicht alle Kleinigkeiten aufzeichnen kan, hat diesen besondern Umstand, ben der Geburth solcher Menschen bemerket, welche hernach in der Welt sich einen großen Namen erworben haben. Meinetwegen mag man sich immerhin berechtigen, denen-

21 2

jenigen,

jenigen, welche mit Zahnen den Mutterleib vers laßen, große Dinge zu prophezeihen. 3ch geftehe es felbst zu, daß nach dem ordentlichen Lauf der Matur, das Kind keine Zahne mit an das Licht bringet. Es war auch diefes nach den 216sichten des Schöpfers, nicht nothig. Die Nahrung der Menschen, durch welche sie ihre Starke und Wachsthum erhalten, muß allemal den Rraften ihrer Fibern proportionirt seyn, wenn das leben und die Gesundheit daben bestehen foll. Das neugebohrne Rind ift viel zu zart, als daß es mit festern Speisen, tonnte genahret wer= den, welche allererst die machsende Starke des Körpers nach und nach erfordern will. Die Natur felbst, lehret dieß zur Gnuge. Denn warum wird wohl gleich nach der Geburth, mit fo vielen alle menschliche Runft übertreffenden Anstalten, die Milch in den Bruften der Mutter abgesondert, als weil diese flussige und vollig ausgearbeitete Mahrung, dem Säuglinge die allerzuträglichste ist? Und sehen wir nicht mit Vergnügen an, daß sich das Kind daben am besten befindet, und diese ihm von der Matur bereitete Speise, mit der groffesten Begierde an=

nimmt,

nimmt? Wäre aber der Säugling in diefen Zeiten bereits mit Zähnen versehen; so würden die mit der Säugung ohne das verknüpste Beschwerden, auch der zärtlichsten Mutter, unerträglich werden.

aste notes \$. 4. athe and artop most?

Wenn nun aber mit der Zeit, die Kräfte des Kindes stärker werden, und es sich zu Speisen gewöhnet, deren Zusammenhang vorher getren. net werden muß, wenn durch die Verdauung ein guter Dahrungsfaft daraus bereitet werden foll : fo außern alsdenn die Zahne, ihren vortreflichften Nußen. Sie zermalmen nämlich, die in den Mund gebrachte Speisen, mit welchen fich wahrender Bewegung der Kinbacken, der Speichel, ciner der edelsten Safte des menschlichen Rorpers, vermischet. Solchergestalt werden die Speisen, fast in einen Brey verwandelt, und in fluffiger Gestalt, dem Magen zugeschicket, wo hernach die Verdauungsgeschäfte, weiter fortges feßet werden. Ich kan mich der Muße wohl überheben, diese wichtige Function alhier weis ter auszuführen, welche die Physiologen mit vieler Mube, in den schönsten Schriften, erklas

21 3

ret

ret haben. Ich beziehe mich auf die Erfahrung dererjenigen, welche den frühen Verlust ihrer Zähne bedauren. Müssen sie sich nicht beklagen, daß sie die schmackhastesten Speisen nicht, wie sie es doch wohl wünschen, empfinden können? Man gebe nur acht, wie vielerlen Krankheiten dergleichen Menschen unterworfen sind, welche sie nicht treffen würden, wenn sie nicht ihre Speisen aus Mangel der Jähne, unzermalmet und fast ganz herunter schlucken müssen.

S. 5.

Der Mund des Menschen, ist ihm auch zur Sprache gegeben, und das ganze Gewölbe def. felben so eingerichtet worden, daß die verschiedenen Theile die verschiedene Lone, womit wir die vernünftige Gedanken unferer Geele ausdrücken, modificiren können. Daß die Zahne zu einer angenehmen Aussprache das ihrige bentragen, erweisen uns wiederum die Erempel derer, welche folche eingebüßet haben. Denn dergleichen Menschen pflegen zu lispeln, oder sich doch sonst durch eine schwere Sprache unverständlich und unangenehm auszudrücken. Und wer siehet es nicht, daß auch die Zähne zur schöneren Bil. 332 dung 袋 (7) 袋

dung des menschlichen Körpers ebenfals nothig find? Nicht allein die Lippen und Backen werden in ihrer gehörigen Form erhalten, wenn die vollständige Reihe der Zähne vorhanden ist; fondern es giebt auch eine unangenehme Empfindung, wenn die Menschen bey der Sprache ihren Mund aufthun, und den Mangel ihrer Zähne verrathen. Nicht zu gedenken, welch eine scheußliche Bildung sich uns alsdenn vorstellet, wenn wir übelgebildete, schwarze, abgebrochene, faulende und oft übel riechende Zähne empfinden und erblicken muffen. Hieraus schluße ich fehr ungezwungen, daß die Zähne, als Theile des Rorpers, welche so vieles zu dessen Nahrung und Wachsthum, folglich zum gefunden Leben beytragen, durch welche auch die Schon. heit des Menschen, und vermittelst der Rede ein angenehmer Umgang mit andern erhalten, furz, durch welche ein gesundes und gluckliches leben in der Welt befördert wird, alle Aufmerkfamkeit des Argres verdienen, welcher durch feine Bemuhungen alles mögliche, zur Erhaltung des Rorpers anzuwenden, verpflichtet ist.

A 4

or unable and a long of this 200 cents

president of stade Cale

surviul.

§. 6. Die

our sinitude von Street and and and Die Zahne stecken in gewissen Hohlen (alveoli) der obern und untern Kinbacken, und find alfo mit felbigen, gleichsam durch eine Einnagelung (gomphosis) verbunden. Ein vollkommen aus: gewachsener Mensch, soll an der Zahl zwen und drenßig haben, nämlich fechszehen im Obern= und fechszehn im Unter. Rinbacken. Diefe zwen und drenßig Zähne werden nun in vielerlen Urten eingetheilet, als in 1) dentes incisores oder Schneidezähne, 2) in oculares, Augenzähne, welche auch canini, Hundszähne genennet werden, 3) in molares oder Backzähne, diese sind wiederum zweyerley, nämlich große und kleine: endlich 4) in dentes fapientiae oder Beisheits. Zähne. Es sind aber von den Schneidezähnen acht Stuck vorhanden, nämlich viere in dem Dbern - und vier im Unter - Rinbacken. 2001 den Augenzähnen trift man vier Stude an, zwey in Obern- und zwey im Unter . Rinbacken. Backzähne sind fechszehn Stuck, als acht kleine Backzähne, und acht große, wovon vier kleine im Obern = vier im Untern = Rinbacken, und wie= derum vier große im Obern, und eben so viel im Unterns

降 (8) 袋

Untern. Rinbacken sind. Man rechnet endlich vier Beisheits . Zähne, davon zwen im obern, und zwen im untern Rinbacken, erzeuget werden. Diefe kommen in ungemiffen Jahren, ben einigen allererst im zwanzigsten, vier und zwan= zigsten, acht und zwanzigsten, dreußig= und zwey und dreyßigsten Jahre, ja wohl noch später, zum Vorschein, zu welcher Zeit denn die benden Kinbacken ihren vollkommenen Wachsthum und Große erreichet haben. Weil nun die Dlenschen in diesen Jahren von Rechtswegen auch ihren vollkommenen Verstand besitzen solten : so find diefe Zahne aus diefer Urfache, als untrugliche Zeugen eines reifen Verstandes, Weisheits. Zähne benennet worden. Eins wollen mir noch bemerken, daß sich die Natur an gedachte Zahl nicht allemal binde. Man findet bisweilen mehrere Theile des Rorpers, als es wohl gewöhn= lich ift. Eben dieß gilt auch von den Zähnen. Ich habe es aus der Erfahrung, daß einige Menschen vorerwähnte Anzahl übersteigen, und wohl 33 bis 34 Zähne im Munde führen, welche man überfluffige, (dentes supernumerarios) nennen könnte.

21 5

5.7.

袋 (10) 袋

illiterne Rinbacken f. 70. . §Daar rechmet enblich

Da die Zähne von der Matur, zur Zermalmung festerer Speisen hauptfächlich gewidmet find: so musten sie in dem Kinbacken gehorig befestiget seyn. Daher ist jede Art mit einer befondern Burgel versehen, vermittelst welcher der Zahn in dem Rinbacken gleichfam eingenagelt ift, und feste fißet. Jede Burgel ift mit der, allen Knochen des menschlichen Korpers eigenen Membran, welche periostium heißet, ebenfals bekleidet. Zwar scheinet es, als wenn der beruhmte Herr Hofrath Plattner diefen Sas laugnen wolle, wenn er §. 1070. seiner vors treflichen Chirurgie, ausdrücklich behauptet, daß alle Knochen, von dem Periostio bekleidet werden, ausgenommen die Zahne. Allein bier wird wohl nur von dem außern, aus den Rin= backen hervorragenden Theile der Zähne die Rede fenn. Von der Wurzel wird es im §. 1118. ebenfals versichert, daß sie mit einer Membran eingefasset fen, und daselbit, besonders die Rrone der Zahne, als derjenige Theil angegeben, welcher mit keiner Membran bedecket ift. Auch die Höhlen, worinn die Zahne befestiget find, und

5.1

welche

袋 (11) 袋

welche von dem inwendigen Theile der Kinbacken, formiret werden: sind von der oft erwähnten Knochenhaut ausgekleidet. Man darf aber nicht denken, als wenn die Zähne fammtlich nur mit einer Durzel verfehen waren. Dein! einige baben mehrere Burgeln. Den Schneide . und Augenzähnen, hat die Matur freylich nur eine Burzel gegeben: aber die kleinen Backzähne haben deren zwen, auch wohl, welches doch fehr felten ift, drey Burgeln; die großen Backzähne aber sind im obern Kinbacken gemeiniglich mit drey auch wohl vier, im untern aber mit zwey, auch wohl drey Burgeln befestiget. Ueberhaupt läßt sich die Zahl der Wurzeln, an den Backzäh. nen nicht genau bestimmen, weil die Erfahrung lehret, daß ein Zahn zuweilen mehrere Wurzeln besißet, da hingegen andere wiederum wenigere aufzuweifen haben. Im obern Rinbacten fteben die Wurzeln weiter von einander, als im untern, dadurch sie denn ungleich mehr befestiget sind, welches auch an diefem Orte, ihrer perpendicularen Richtung wegen, nothig war. Die Weisheits. Zähne haben meistens zwey auch wohl drey Wurzeln: aber diefe stehen felten von einander, 100 fonderm

sondern ihre zwey oder drey Wurzeln laufen spißig zu, und wachsen sowohl im obern als untern Kinbacken zusammen. Denn der Rinbacken ist an diesem Orte nicht so breit, als an andern; daher fich denn die Wurzeln diefer Zähne nicht so bequem, als die zunächst gelegenen Backenzähne ausbreiten können. Doch trift es sich, daß selbige wie ein Haken gekrummet, und im untern Kinbacken nach hinten zu, gegen die kronenformigen Fortfaße gerichtet sind, im obern Kinbacken aber, etwas mehr von einans der stehen. Die Wurzel des Zahns ist läuger als der außerlich hervorragende Theil, welches der mehreren Befestigung wegen, erfordert murde. Noch wollen wir anmerken, daß die Wurzel der Augen. oder sogenannten hunds. Zahne, dem körperlichen Juhalte nach, beträchtlicher fen, als an andern Zähnen, woraus sich denn begreifen laßet, warum diese Zahne später und schwerer heraus brechen, und daben fehr heftige Schmerzen zu verurfachen pflegen.

minter meden . S. . S. . S. . Beit annon parts

An allen Wurzeln eines jeden Zahnes, bemerket man unterwärts eine Höhlung, welche

MING WILL

微 (13) 發

von unten noch oben, bis in den Körper des Zahnes gehet. Un der Spise der Wurzel ist felbige kleiner, und wo sie aufhoret, großer. Diese Höhlung ist eben der Weg, auf welchen der Zahn fein Leben, Empfindung und Nahrung erhält, denn in felbiger wird dem Zahne eine Arterie zugeschicket, welche ihm das nothige Blut, zur Ernährung und Bachsthum zuführet, das übrige Blut aber, wird auf eben dem Wege durch eine Vene wieder zuruck geführet. Die Pulsadern, welche zu den Zahnen hinlaufen, kommen von der außern Schlafpulsader, (carotis externa) her: die jurucführenden Adern aber, führen das Blut von den Zähnen in die außern Droffeladern, (vena jugularis externa) wieder zurück. Auch siehet man in gedachter Höhlung einen Nerven, welcher seinen Weg gegen den Zahn richtet. Diefem Nerven muß der Zahn die Empfindung verdanken. Bey Kindern und den erstern Zahnen, welche wieder auszufallen pflegen, ift die ofterwähnte Höhlung größer, denn der geschwindere Wachsthum er. forderte in diefen Zeiten einen ftarkern Jufluß des arteriofen Bebluths, daber denn auch der Theiler Raum

Raum in welchen die Arterie und Vene lieget, größer feyn muste. Bey alten Leuten lehret uns hingegen die Erfahrung, daß diefe Höhlung fast vollig wieder zuwächset, darauf es denn dem Zahne nothwendig an der nothigen Nahrung fehlet, daher er von felbsten wackelnd wird, und ausfället, wo er nicht von dem festern Zufam. menhange des Zahnfleisches noch etwas gehalten wird. Die Nerven, welche zu den Zahnen des obern Kinbackens hingeführet werden, entspringen von dem mittlern hauptaste des fünften Paares der Nerven des Gehirns, welcher nervus maxillaris superior genennet wird. Der Nerve der Schneidezähne im obern Kinbacken, gehet in die Höhle unter den Augen hinein, die Backzähne hingegen bekommen, wie gesagt, ihren Aft vom fünften Paar, welcher aber in die Hoh. len bey den Schläfen hinein gehet. Die Zähne im untern Rinbacken, bekommen ihre Nerven vom untern und stärkesten Aste des fünften Paares der Nerven des Gehirns, welcher nervus maxillaris inferior genennet wird. Vorgedachte bende Hauptaste der Nerven geben, nachdem sie die Hirnschale verlaßen haben, verschiedenen Theilen

發 (15) 袋

Theilen des Gesichts als der Mase, lippen und Gaumen, den benachbarten Muskeln, der Zunge, dem Zahnfleische und Zähnen ihre Aeste, wie in der Anatomie weitläuftiger gelehret wird.

S. 9. Aus dem vorhergehenden erhellet nun, warum man am besten den Zahn in zwey Theile abtheilet, nämlich in den inneren und äußeren. Der innere ift die Wurzel, welche in ihrer Höhle

innere ift die Wurzel, welche in ihrer Hohle stecket, und also nicht gesehen wird: der außere Theil wird die Krone genennet, wiewohl eigent. lich diefer Titul nur den Backzähnen zukommt, als welche mit spisigen den alten Kronen etwas ähnlichen Hervorragungen versehen find. Diefer außere Theil ift mit einer harteren, naturlich fehr weißen, fehr glatten und glanzenden Substanz bedecket, welche mit einem schönen Schmelzwerk oder Email verglichen wird. Vor allen andern Knochen, haben die Zahne diese schone Bekleis dung gleichfam Vorzugsweise erhalten. Sie ist von folcher Harte, welcher nur die scharfe Feile, oder die corrosivischen Safte schaden tonnen: ja ich werde unten durch Erfahrungen beweisen, wie schwer es halte, diese harte, felbst auch richin

- 弹 (16) 袋

auch durch die Feile, zu zwingen. Jedermann weiß es auch, daß in dieser naturlich weißen und unverleßten Email ein großer Theil der Schonheit des Zahnes bestehe. Sie muß wohl außer allen Streit der gesunden Beschaffenheit der Safte des Korpers, zugeschrieben werden. Denn ben den gesundesten Personen, welche von einer Scharfe der Safte nichts wissen, trift man auch die dickste Email der Zahne an. Man will es auch von den Mohren behaupten, daß die Natur diese Menschen mit besonders weißen Zahnen gezieret habe. Allein, mir dunckt, die Schwarze des Gesichts, erhebet die weiße Farbe der Zähne, und machet, daß sie mehr in die Augen fällt. Unfere Schmiede und Schornsteins feger und andere mit schwarzen Gesichtern prans gende Handwerker, haben in diesem Stuck mit den Mohren gemeiniglich gleiche Vorzüge.

Ruschen, baben bi.03abne biefe fehone Belleis

Unter vorgedachten Email, besithet der Zahn eine pordse Substant, in welcher die von dem arteridsen Geblüte abgesonderte nahrhafte Theile sich bewegen. Die Dauerhaftigkeit, Festigkeit, und überhaupt die ganze Gesundheit des Zahnes, richtet 發 (17) 袋

richtet sich nach der Beschaffenheit dieser Theile, welche sogar die Farbe des Zahnes, verändern konnen. 3ch beweise dieses mit den bekannten Versuchen, welche man noch neulich in Leipzig, Gottingen und auch bier in Berlin, mit denen Thieren angestellet hat, welche in ihrer Jugend mit Farberrothe gefuttert worden. Alle ihre Knochen und auch die Zähne, haben davon eine rothe Farbe angenommen. Richt allein die Farberrothe thut diefes. Man hat auch mit andern rothlichen Körpern, Versuche gemacht. Ein beruhmter Medicus, den ich mit großefter Hochachtung nennen würde, wenn nicht fein Name über mein lob weit erhaben ware, hat mir erzählet, daß er einmal auf feinen Reyfen, in Engelland, ein Ferkel nur mit Gemmels oder Brodkrume, welche zur Reinigung des Scharlach. Tuchs war gebrauchet worden, gefuttert habe. Mach acht Wochen wurde es ges schlachtet, und die meisten Rnochen, und baruns ter auch die Zähne durchgesäget, da sich denn auch gefunden, daß die porofe Substanz der Zähne, eben wie andere Knochen, eine Rothe an sich hatte. 2.225 72.64

25

§. II.

袋 (81) 袋

richter fiche nach ber . Ir fob. Fenfeit biefer Ehelle,

Es wird nunmehro Zeit feyn, daß wir auf die Entstehungsart und den Bachsthum der Zahne, unsere Gedanken richten, ben welcher Gelegenheit wir die Hiftorie diefer nußlichen Theile unfers Rorpers weiter verfolgen können. Die alle Theile bes menschlichen Rorpers im Mutterleibe auf eine verborgene und wunderbare Art gebildet werden: so bemertet man auch die Unftalten der Matur, jur Erzeugung der Zahne, wenn die Frucht den vierten Monath im Mutterleibe erreichet hat. Im Uns fange siehet man in jeder Defnung des Kinbas ckens, wo ein Zahn werden soll, nichts als die Art einer Hulfe. Mit ber Zeit erblicket man in diesen Hulfen eine flebrichte, weiche Materie, welche daselbst von dem, durch die Pulsadern nach und nach zugeführten Blute, sich absetet. Ift der Trieb der Arterien ftart, fo fiehet man, daß sich aus der erwähnten klebrigen Materie der Bahn fruhzeitig erzeugen, und eine knochers ne harte annehmen will. Doch geschiehet es nur langsam, und die Matur bringet doch ihr Vorhaben nur nach und nach zum Stande. In einer jeden Höhle formiren sich mehrere Sul-

sen,

(19) 🚷 **

fen, und so viel Hulfen da sind, so viel sind auch Anlagen zu Zähnen vorhanden. Daraus läßet fich nun begreifen, wie es zugehe, daß die Menschen mehrmals ihre Zahne wechseln, welches im fünften, fechsten oder siebenden Jahre einmal gewiß geschiehet, wiewohl auch Benspiele von folchen da sind, welche mehrmals ihre Zahne geschichtet haben. Die erste Hulfe, welche oben auf lieget, formiret nach und nach den ersten Zahn, indem die klebrige Materie sich mit der Zeit mehr verhartet, und die Gestalt eines 3ab. nes gewinnet. Wie diefes eigentlich und beson. ders zugehe, haben auch die aufmerksamsten Maturfundiger, bishero nicht entdecken können. Alle Rnochen des menschlichen Körpers, fangen ihren Wachsthum allemal in der Mitte des Rno. chens an, dahingegen der sich zeugende Zahn am außersten Ende, oder dem Schmelswerke, anfängt. Dieses bricht auch zuerst herfur, welches denn im fünften, sechsten, siebenden, achten und neunten Monath, ja noch später, und auch wohl, wenn das Kind bereits ein Jahr gelebet hat, ju geschehen pfleget. Je spåter die Zähne heraus brechen, desto schöner und besser sollen selbige 28 2

felbige werden, man will auch in gemeinen Leben von dem spätern Zahnen, auf eine dauerhafte Gesundheit der Kinder schlüßen: mit welchem Rechte? das muß durch die Erfahrung ausges macht werden.

No not heidigen & .. 12. stor ; indeidigen fin

Bey vielen Kindern brechen die Zähne fast unvermerket und ohne Schmerzen herfur : bey andern wird diese Bewegung nicht ohne gefähr= lichen Zufällen und großen Beschwerden zu Stande gebracht. Das Zahnen der Kinder ist also entweder leicht oder schwer: im leßtern Fall wird es das schwere Zahnen, (dentitio difficilis) genennet. Wenn von leichten Zahnen geredet wird, so verstehet man darunter gar nicht, daß der Zahn ohne alle Schmerzen durchbrechen follte, welches nicht wohl möglich ist. Denn die ganze Reihe der Zähne, ist in diefen Zeiten uberall mit dem hochst empfindlichen Zahnfleische bedecket, welches der in feiner Spiße verhartete Zahn, durchbohren muß. Dieß kann nun ohne Reisung, und folglich ohne Empfindung nicht vollbracht werden. Bey Kindern find die daher entstehende Bewegungen oft nicht so deutlich, als

(21) -*

als ben Personen von mittlern Alter, wenn ben folchen die Weisheitszähne durchbrechen: da sich denn ftarke fieberhafte Zufälle zu eräugnen pfles gen. Das schwere Zahnen ben Erwachsenen, wird mit dem griechischen Worte Odaxismus benennet. Wenn nun im findischen Alter ein Zahn nach dem andern durchbricht, und nicht mehrere auf einmal heraus kommen, so pflegen die mit dem Durchbruch verknupfte Reigungen fehr maßig zu feyn. In diesem Fall wird der vernünftige Arzt ohne Noth nichts unternehmen, fondern der Matur ihren Lauf laßen, weil er ein= siehet, daß seine Runst bier überfluffig sen: welche guldene Regel der beruhmte Stahl feinen Schülern bestens empfohlen hat.

fait anne aber ac. 13. 13. nobe wie ocup Bas

Wenn aber das Kind ben dem Durchbruch eines oder mehrerer Zahne, fehr unruhig ift, wenn es seine Schmerzen durch anhaltendes Weinen zu verstehen giebt, wenn das Zahnfleisch starct aufgelaufen und roth ist, sehr jucket und bren= net, wenn sich ein heftiges Fieber, Unruhe, Schlaflosigkeit, Zusammenfahren und Auffahren im Schlafe einfindet, wenn convulsivische 5731 M Bewe.

23 3 段 (22) 袋

Bewegungen, ja wohl gar eine vollige Epilepsie verspühret werden, wenn der leib verschlossen, oder ein Durchlauf mit scharfen und grünen Ercrementen daben ist, wenn die mit Auss schlägen vergesellschaftete Fieber als Pocken, Maffern u. d. gl. mit im Spiele find, wenn Susten und Engbruftigkeit dazu kommt: alsdenn muß die Hulfe des Arztes nothwendig gesuchet werden, weil sehr viele Kinder in dem zartesten Alter an diesen Zufällen ihr leben einzubüßen pflegen. Alle diese traurige Zufälle aber, ent. ftehen von dem Reiße der Merven des Zahnfleisches. Denn weil der Nerve des Kinbackens mit den übrigen Merven in genauer Berbindung ftehet: so kann es nicht fehlen, es muß daher das ganze übrige Mervengebäude wiedernaturlich angegriffen werden. Doch kommen noch andere Umstände hinzu, welche das Zahnen fehr schwer machen, wohin denn der Fall gehoret, wenn der zarte Körper des Kindes, zugleich von andern Krankheiten befallen wird. Auch das Verhalten der Mutter und Umme, trägt fehr vieles daju ben, wenn diefe z. E. den Leidenschaften ergeben, starkes und hißiges Getrank liebet, auch faure

(23) 🛠 *

faure und falzige Speifen genußet. Denn weil daben eine gute Milch nicht abgesondert werden fan: so mussen daher Unreinigkeiten in den ersten Wegen des Säuglings abgesetzet werden, wie denn auch unter diefem Verhalten der Gauge amme, ein heftiges Fieber fehr leicht angezündet wird. Solte nicht auch eine von den Eltern angeerbte Disposition eine Urfach des schweren Bab. nens seyn können? Da wir zugestehen muffen, daß sich die Bildung einiger Theile, die Starke und Schlappheit der festen, die Schärfe und Zahigkeit der fluffigen Theile des Korpers, oftmals nach den Eltern richtet: so läßt es sich ja wohl begreifen, daß Kindern eine Disposition zu schweren Zahnen angeerbet werden konne, wenn sie z. E. von Matur ein fehr fest zufammen. hangendes Zahnfleisch erhalten, welches alsdenn nicht ohne viele Muhe, durchbohret wird.

S. 14.

tere dine the shirt of

Wenn die Rinder mit den Fingern immer im Munde herum wühlen, wenn sie vielen Speichel von sich geben, oder wie man zu fagen pfleget, viel fabbern und geifern, wenn das Zahnfleisch aufgelaufen, roth, hißig ist, wenn endlich mehr oder

23 4

豪 (24) 崇

oder weniger Zufälle unterwegens find, oder fich wirklich einfinden: so muß man demarmen Rinde mit innerlichen und außerlichen Mitteln zu Sulfe kommen. Buforderst ift bier ein gutes Verhalten in der Diat fehr nothig; und da muß denn alles forgs fältig vermieden werden, was die festen Theile reißen und ein Fieber erwecken kan. Aus die. fem Grunde muß die Saugamme alle erhißende Speifen und Getranke und Gemuthsaffecten fliehen, weil die ben dem Kinde ohnebas gegen. wartige sieberhafte Bewegungen, und die Krampfe sonst noch mehr erreget, und vermehret werden könnten. Das Kind felbst muß in einer gelinden Ausdunftung erhalten, und ihm nur folche Speisen und Getränke gereichet werden, welche in den ersten Wegen nicht leicht verderben, oder eine Scharfe, oder andere uble Beschaffenheit annehmen. So rathen einige in diesen Umständen dem Rinde die Milch der Saugamme, wie auch andere Milchspeisen, sparsamer zu reichen, und an deren Stelle lieber etwas Habergruße, oder ein aus Birfchhorn zubereitetes Getrank zu geben. Endlich fo muß vor allen Dingen der Leib durch erweichende Clyftiere

祭(25)祭

Elystiere und gelind abführende Mittel täglich offen erhalten werden. Wenn man diefen lettern Rath forgfältig befolget, so wird nicht allein der ftarke Zufluß von den obern Theilen abgezogen, sondern auch die in Gedärmen angesammelte scharfe Unreinigkeiten beständig abgeführet werden. Dadurch aber wird manniger Tragodie, und besonders den epileptischen Zufällen der Rinder, glucklich vorgebeuget. Diese entstehen ofters allein von verhaltenen bochst scharfen und grünen Ercrementen, welche die Nerven des Canals der Gedärme prickeln, und dadurch das ganze Nervengebäude erschüttern können. Sogar ein maßiger Durchfall, wenn er fich von felbst eins findet, kan daher keine bedenkliche Folgen prophezeihen. Viel mehr hat schon der ehrwürdige Sippocrates gesagt: "Sola diarrhoea immu-"nes facit infantes in dentitione ab infultibus "epilepticis: Das ist; der Durchfall allein be-"freget die Rinder beym Zahnen von den epileptis "schen Zufällen; Diefe Anmerkung ift auch durch die Erfahrung aller Zeiten bis auf uns, bestätiget worden.

BS

\$312163 R.

d Sonouguais dall nondole inst

§. 15.

数 (26) 游

Eleftiere und gesins thr. & whe Mittel chalid

Die zu diesem Endzweck dienliche Clustiere, können aus Habergruße, Milch, Salz, etwas Zucker und Dehl bereitet werden. Zu den gelind abführenden Mitteln rechne ich Rhabarbar und Mannafaft; auch könnte man von dem mit fris schen Mandeln abgeriebenen Jalappen= Harze, etwan fünf Gran, mit ein. oder anderthalb Gran versüßten Quecksilber vermischen, und dem Kinde eingeben laßen. Auch muffen zur Linde. rung des Fiebers, die niederschlagende Pulver, aus Salpeter, Zinnober, mit abgezogenen schwarz. Rirschwasser, niemals hintan gesetzet werden. Wenn convulsivische Bewegungen und die Epis lepsie wirklich vorhanden sind, so thun die schmerzstillende Arzeneyen gute Dienste, z. E.

> RZ Eff. Opii gtt. ij ∇ Plantag. 3j

M. D. S. Löffelweise zu geben.

Jedoch es ist wohl meines Amtes nicht, diejenis gen Mittel hier anzuführen, welche der gelehrte Arzt in besondern Fällen wieder die ben dem schweren Zahnen sich eräugnende Uebel, nach den Kräften 勞 (27) 祭

Kräften und besondern Jufällen des Patienten, verordnen muß. Mir lieget es vielmehr ob, die Hulfe anzuzeigen, wodurch der eigentliche Durchbruch der Zähne, befördert wird. Wenn also der festere Zusammenhang des stark gespannten Zahnsleisches den Durchbruch des Zahnes verhindert: so muß dasselbe erweichet werden. Man pfleget in dieser Absicht das Zahnsleisch mit frisch ausgepreßten süßen Mandelöhl, oder ungesalzener Butter zu reiben, ingleichen die Haut von einer großen Rosine auszulegen. Ich be= diene mich mit großen Nußen solgender Salbe:

> **R** Mell. rofar. **ZB** Axung, lepor. **zij** Syrup. dialth. **ziß** M.D.S. lindernder Saft, womit das Zahnfleisch zu schmieren.

Einige rühmen besonders das Blut, von einem frisch abgeschnittenen Hahnen. Kamm. In dem Armamentario Chymico des berühmten Meklenburgischen Medici Hadrian von Mynsicht, wird ein Balsam aus ungesalzener Butter, Enten= oder Hühner. Fett, dem Gelben vom Ey, und und recht fein gestoßenen Zuckercand fehr gepries fen, welcher das Zahnfleisch erweichen, und die Schmerzen lindern foll. Auch wird es dienlich feyn, wenn man die Rinder auf etwas hartere Rorper die Gaumen andrucken und beißen laßet, wodurch nämlich die Fibern des Zahnfleisches desto eher zur Zerplaßung genothiget werden. Ein gelindes Reiben mit den Fingern, wird das her dem Kinde fehr wohl thun. Man giebt auch dem zahnenden Kinde einen Bolfszahn, oder ein Stuck von einer Speckschwarte, oder etwas Sußholz, davon die außere haut abgeschälet ift, welches alsdenn in frisches Mandelohl eingeweichet wird. Wenn aber alle diese sonst bewährte Mittel nicht hinlänglich sind, und die Matur sich zum Aufbruch des Zahnfleisches nicht bequemen will, so darf man das Kind nicht hulfloß liegen, und dem Lode aufopfern laßen. Es findet alsdenn noch der Schnitt statt, welcher fehr viele Kinder erhalten könnte, wenn er zu rechter Zeit, mit guten Muthe, und gehöriger Vorsicht unternommen wurde. Dehmet alsdenn eine Lancette, oder beffer ein Bistouris, oder ein kleines recht scharfes Messer, machet einen Grint Schnitt (29) 袋

Schnitt recht in die Queer durch das Zahnfleisch. Doch muß der Schnitt durch das Zahnfleisch bis auf den hervorragenden harten Zahn gesches hen, weil man sonst, wenn der Schnitt nicht tief genug, seinen Zweck gar nicht erreichen wurde. Wenn der Schnitt geschehen, so laßet man die Wunden ausbluten, und reiniget den Mund mit Waffer, worinn Sußholz oder Rofinen abgesotten worden, das Zahnfleisch aber, wird mit fußen Mandelohl bestrichen. Weil die Backzähne breiter, als die andern sind, so kan, in dem Falle selbige nicht heraus brechen wollen, der Schnitt ficher ubers Rreuz gemachet werden. Dieß mag genug seyn von denen Mitteln, welche den Durchbruch der Zahne befördern können. In den Schriften der Aerzte findet man freylich viel mehrere, welche aber theils unwirksam, theils überfluffig sind. S. Borners Rinder. Urst Cap. XIV. S. 484. ingleichen Storchs Ubhandlung von Rinderkranckheiten, §. I. im Ilten Bande, wo er von der Zeugung der Zähne handelt.

1411-19CO.8801121-63

the and the state of the state

袋 (30) 袋

Edisfindie sod of §! 16. 16 ni acher virche?

Gemeiniglich brechen zuerft die zwen vorders ften Zähne im untern Kinbacken hervor, denn kommen die zwey vordersten im obern Kinbacken zum Vorschein, und so die übrigen nach der Reihe. Zuweilen brechen die fleinen Backzähne eher als die Augenzähne heraus, weil der Korper der Augenzähne, oder ihre Wurzel viel dicker ist, und daher zu seiner Formation mehr Zeit brauchet. Im fechsten, achten oder neuns ten Jahre, folgen die großen Backzähne, im achtzehnten, zwanzigsten, ja auch wohl drenßigften Jahre, erscheinen endlich die Weisheits. Zähne, und so wird nach und nach die Reihe der Zähne vollständig gemacht. Wenn nun das Rind das fünfte, fechste oder fiebende Jahr feines Alters erreichet; so pfleget es die ersten Zahne zu wechseln, das ift die Zähne werden wackelnd, fallen von selbst aus, oder mussen durch Runst ausgenommen werden. In deren Stelle laßen sich bald andere sehen. Die neuen sind allezeit etwas breiter und zackigter als die ersten. Diese Ungleichheiten werden aber nach und nach durch das Beissen abgeschliffen, und glatt gemacht. Wenn

祭 (31) 祭

Wenn kein sonderlicher Umstand dazu kommt: darf man die alten durch die Kunst eben nicht wegnehmen, welches aber erfordert wird, wenn z. E. die zwenten Zähne hinten oder vorne vor den ersten heraus brechen. Alsdenn wurden die neuen in ihrem Wachsthum eine schiefe Richtung bekommen, wenn man die alten uicht weg. nehmen wollte. Wenn dieses aber geschiehet : fo tonnen die neuen in dem Plage der alten ges rade fortwachsen. Es wurde daher sehr wohl gethan seyn, wenn man den Kindern in diesen Zeiten, da die Bahne zu wechseln pflegen, fleißig nach dem Munde sehen ließe, damit aller Unformlichkeit der Zahne, ju rechter Zeit abgehol= fen werden konnte. Sonft halte ich dafür, daß die Zahne gewiß schöner und harter, folglich auch dauerhafter werden, wenn sie nicht zu fruh heraus brechen, sondern in ihren Höhlen långer liegen bleiben, weil sie darinn durch den Zufluß des arterissen Gebluthes mehr und mehr gestarfet werden.

S. 17.

Die ersten Zähne haben keine eigentliche Wurzeln: ich habe aber kleine länglichte Spiken daran 祭 (32) 袋

daran gefunden, welche den Wurzeln ähnlich feben. Man hat Erempel, daß einige Rinder zweymal die Zahne gewechselt haben, als im siebenden und wiederum im eilften oder dreyze. henten Jahre, doch ist dieß nur von den vier obersten und vier untersten Zahnen zu verstehen. Gewisse Milchzähne wechseln bisweilen gar nicht, und sind doch von guter Dauer, wiewohl sich dieses selten zuträgt. Die kleinen Backzähne wechseln bey einigen Kindern auch, die großen felten. Zuweilen aber thut es doch der erste. Solte der alte Zahn wiederstehen, und man merkte diefes, fo muß er mit einem Faden, oder wo dieß nicht angehet, mit einem Instrumente ausgenommen werden. Doch ift es felten nothig, diese Zahne heraus zu ziehen, weil die Krone der neuen breit ift, und daher leichter heraus treis ben tan. Wenn die kleinen Backzähne wechfeln, und die alten sind von einer Faulniß angegriffen: foist das Ausziehen weit nothiger, damit nicht die Faulniß auf den unten sigenden neuen Zahn, fortgepflanzet werde. Wenn aber ein Zahn wackelt, ausfällt oder ausgenommen wird, welcher eine recht proportionirte Wurzel hat, so

wird

祭 (33) 祭

wird es fehr felten geschehen, daß an dessen Stelle ein anderer Zahn wieder wachsen solte. Wenn man also Kindern die alten Zähne ausziehen lasfen will, in der Absicht ein gerades und gutes Wachsthum der neuen Zähne zu erleichtern, und alle üble Gestalt zu vermeiden: so hat man große Ursach sich einen geschickten und der Sache kundigen Zahnarzt zu wählen. Denn sollte er einen neugewachsenen Zahn ausziehen, in der falschen Mennung, es sey der alte, welcher noch nicht gewechselt hätte: so würde das auswachsende Kind, durch die Ungeschicklichkeit des Arztes, einen Zahn, ohne Noth entbehren mussen.

Jahre wires Alters .Wirder. & cinche,

Daß die Zähne aber überhaupt, ja felbst bis in das späteste Alter wachsen, ist daher abzunehe men, weil beständig zu solchen ein Zufluß von arteriösen nahrhaften Geblüthe hingehet, dadurch denn der durch das beständige Reiben und Arbeit unvermeidliche Verlust auch wieder erseßet wird. Das Wachsthum der Zähne wird aber von den benachbarten oder gegenüberstehenden Zähnen eingeschränket. Wenn man sich aber einen Zahn ausnehmen läßer, so wird dieser Wiederstand gehogehoben; und man siehet es deutlich, daß die oben oder nebenstehende Zahne, aus dem Ries fer stårker heraus machfen. Ich habe felbst von den Zahnen welche wieder gewachsen find, nach. dem sie bereits einmal gewechselt hatten, eine Erfahrung an einem hiefigen Frauenzimmer, welcher ich der starken Faulung und Schmer. zen wegen, die zwey vordersten Zahne des obern Kinbackens im achtzehenten Jahre ausnehmen muste. Sie hatten bereits gewechselt, die Zahne waren auch mit vollkommen großen langen Wurzeln, in gehöriger Form verfehen. Alls ich dieses Frauenzimmer im zwey und zwanzigsten Jahre ihres Alters wieder besuchte, so habe ich es wahrgenommen, daß sich wieder kleine Spigchens außerten, welche auch nachhero zu ganz neuen Zähnen geworden, wiewohl sie etwas fleis ner und schmaler waren, als diejenigen, welche ich einige Jahre zuvor ausgenommen hatte. Ein altes Weib, hier in Berlin, von etlichen 70 Jahren, welche keinen Zahn mehr im Munde, sondern solche nach und nach verlohren hatte, bekam in ihren hohen Alter noch zwen Weisheitszähne im untern Rinbacken, wiewohl fie von diefer neuen Geburth Chisp.

祭 (35) 豫

Geburth wenig Freude hatte. Es dunkete ihr fehr feltsam, weil sie sich ohne Zahne zu essen angewöhnet. Jest konnte sie ihren Mund nicht ohne Beschwerde zumachen, und dieser Unbequemlichkeit halber, muste sie die neuen Zahne wieder ausreissen laßen. Von alten teuten, welche im hohen Alter wieder Zähne bekommen, haben die Schriftsteller viele Beobachtungen aufgezeichnet. S. die beliebten anatomischen Tabellen des seligen herrn Rulmus S. 32, wo er selbst folgende Grabschrift anführet, welche auf dem Thume in Breslau zu lesen ist:

Decanus in Kirchberg, sine dente canus, vt anus,

Iterum dentescit, ter juvenescit, hic requiescit.

Ob aber folgendes, welches vor gelobter Herr Rulmus auch nachgeschrieben, "zu koris "son einem Königreiche in Persien, war ein "Mann, der 350 Jahr alt gesagt wurde; ihm "waren seine Zähne zweymal ausgesallen, zum "drittenmale waren sie so weich gewachsen, daß "er damit nicht käuen noch selber essen mochte, sondern man muste ihn ähen und tragen, weil

62192

E 2. magont mogen 2 ager

"er selber nicht gehen konnte " ob, sage ich, diese Geschichte auch wahr sen, will ich dahin gestellet seyn laßen.

"Beschwerde zumach. 81 m. defer ihnbegmeine

Ich komme nun immer naber zu meinen Zwett, und habe mir vorgesetset, nunmehro von der Erhaltung der Zähne in ihren natüre lichen Zustande zu handeln, da dieselben solche Theile des Körpers, welche alle Aufmerksamkeit verdienen, welche aber, wie alle übrige, zers brechlich und mannicherlen Zufällen unterwors fen sind. Ich habe schon oben den wachsamen Eltern eine Regel der Klugheit vorgeschrieben, nach welcher sie die Gorge für die Erhaltung der Zahne nur verständigen Zahnärzten anvertrauen follen. Auch Erwachsene haben diefes zu beobachten. Allein nicht alle haben einen geschickten Zahnarzt in der Mabe, viele druckt auch die leidige Urmuth, fo daß fie daber den mund. lichen Rath des Arztes nicht suchen können. Ich hoffe also ein Werk der Liebe zu thun, wenn ich hier einige gute und durch Erfahrung bewährte Regeln zur Erhaltung fchoner und gesunder Babne entwerfe. Ich wunsche es, daß viele davon einen Nugen ziehen mogen. 3 6.19+

祭 (37) 袋

ihe Linghid ber vo. erbei. & Bighnung, weiche

Die Zähne bekommen ihre Mahrung vom arteriofen Bebluthe: ist diefes ubel beschaffen, fo fann auch die Mahrung des Zahnes nicht wohl von statten gehen. Daber ift es kein Wunder, wenn Menschen welche mit dem Scorbut oder wohl gar der Lustfeuche behaftet sind, häßliche und verdorbene Zahne aufweisen muffen. Das Blut richtet sich auch mehrentheils nach der Beschaffenheit des Speisefaftes. 2Benn diefer durch die Verdauungskräfte gehörig bearbeitet worden: so wird daraus ein gesundes Blut erzeuget. Rinder, welche von der Mutter feine gute Milch ! erhalten, werden einen fchlechten Chylum, folglich, auch ein schlechtes Blut in ihren Körpern herum tragen. Die Folgen auf. fern sich in mannigerley Theilen des Körpers: auch die Zahne leiden davon das ihrige. Kinder, welche z. E. von der englischen Krankheit gepla. get werden, haben dicke, fchleimige Safte, welche in den Drufen ftocken, und die festen Theile, auch die Knochen nicht gehörig ernähren können. Gemeiniglich haben dergleichen zarte Patienten auch sehr übel beschaffene Zahne, und mussen

ihr

ihr Ungluck der verdorbenen Mahrung, welche ihnen gereichet wird, zuschreiben. Menschen, welche von einem hohen Grade des venerischen Uebels geplaget find : konnen schwerlich ohne den Gebrauch der Mercurialmittel, wieder zurechte gebracht werden. Alle aus Queckfilber bereitete Mittel aber, wenn sie in der Quantitat gegeben und so eingerichtet worden, daß folche einen Speichelfluß erregen konnen: find die großten und schadlichsten Feinde der Zahne. Denn nimmt nan nicht währenden Speichelfluffe mahr, daß das Zahnfleisch aufschwillet, daß die Zähne im Munde wackelnd werden? Und kann nicht das Quecksilber unter der Salivation aus dem Zahnfleisch und andern Theilen des Mundes blos durch ein gelindes Drucken, heraus gepresset werden? Durch den Gebrauch der Mercurial. Mittel, werden alle Safte des Rorpers aufgelofet, und mit dem Speichel in großer Menge aus bem Rörper geschaffet. Daber entstehet nun eine Trockenheit der Theile, und auch des Periostii der Zahne, welcher man nicht ohne weitläuftige Bemühungen abhelfen kan. Hieraus folgere ich, daß diejenigen, welche gefunde und gute Zähne

- 缘 (39) 袋

Zähne besithen und solche erhalten wollen, vor allen Dingen auf eine vernünstige Lebensordnung, wodurch die Sesundheit überhaupt erhalten wird; bey besondern Krankheiten aber auf eine solche Cur bedacht seyn müssen, dadurch unter dem Beystand des Arztes, selbige können gehoben werden.

dis Zahnes Belegengen 9. den Musee Ebeile

Sonderlich haben die Menschen in allen 211tern, wenn sie auf die Erhaltung guter Zähne besorget sind, dahin zu sehen, daß sie in Speise und Trank den Ueberfluß des fauern und falzigen vermeiden mogen, weil davon ohnmöglich ein wohl gemischter Speisesaft bereitet werden kan. Es entstehet daher an dem Perio. stio ein rechtes Magen und Jucken, ja eine Auf. lofung und Faulniß der festen Theile, welche man gemeiniglich mit dem Mamen des Schaar. bocks zu belegen pfleget. Alle ftark gewürzte, wie auch die mit Jucker eingemachte Speisen sind nicht weniger den Zahnen schadlich. Die Erfahrung lehret es, daß die Zuckerbecker und Conditors felten gute Zahne besigen. Doch muß ich es zugeben, daß der Zucker nicht feiner Bestand. 64 地村活

standtheile wegen, sondern hauptsächlich als ein harter Körper den Zähnen, sonderlich junger Kinder, schädlich werde. Mit Zucker eingemachte Speisen aber schaden wie die Muffe und Mandeln und mehrere Dinge, welche ihrer Zähigkeit wegen, zwischen den Zähnen sigen bleiben, ranzige werden, felbst verderben, und auch zur Faulniß des Zahnes Gelegenheit geben. Unfere Theile werden auch sehr angegriffen, wenn man ploglich wechselsweise sie bald der Warme, bald der Kälte aussetset. Diefe ziehet felbige heftig zusammen, wenn sie vorher von jener relaxiret worden. Man muß also aus diesem Grunde auch an die Zähne nicht ploklich bald was warmes, bald aber wieder was sehr kaltes bringen. Die Zähne bekommen daher kleine Riken: diefe wird man freylich nicht gleich anfangs gewahr; aber mit der Zeit, wenn sich in diese kleine Defnungen, die Unreinigkeiten nach und nach hinein ziehen, kan man solche deutlich, wiewohl zu spät, feben. Denn die Unreinigkeiten treiben das Schmelz. werk des Zahnes auf, ziehen sich in die pordse Substanz hinein, und verursachen daran eine Faulniß, wodurch bald darauf die Farbe und Feftig= 1. 12:04

崇 (41) 祭

Festigkeit des Zahnes verstöhret wird. Die haufigsten Erempel, von Personen welche auf diese Art gute Zahne einbußen, trift man unter den Köchen an, welche allerhand Speisen, bald falte, bald warme in den Mund zu nehmen, genothiget sind. Ein gewisser Mensch, seiner Aussage nach ein Roch, renfete um sich in feiner Kunst vollkommener zu machen in dem, seiner grimmigen Kälte wegen denkwurdigen Jahre 1740. über Riga und Petersburg nach Moscau. Beyde Backen und die Mase waren ihm erfrohren, die Nase auch noch beständig fehr roth. Die fämtlichen Backzähne aber, von den Weisheitszähnen an bis an die Augenzähne, wurden ihm nach und nach ganz carios und murbe, und brockelten in Stucken. Das Uebel war auf beyden Seiten beyder Kinbacken eingeriffen, und an einem Zahn gar so weit durchgedrungen, daß der bereits entbloßte Derv, heftige Schmerzen vers urfachte. Ichhabe auch einen Menschen gefannt, welcher ein großer liebhaber von heißen Thee und fehr warmer Speise gewesen war. Er muste aber seine Fehler sehr bußen. Die Schneides zähne, der obern und untern Kinbacke brockelten

es

23

in

第 (42) 柴

in Stücken. Die eine Hälfte des Zahnes, welche nach der Zunge zugerichtet ist, und von der Wärme nicht unmittelbar berühret worden war, war ihm noch übrig, nächst einem kleinen Theil von der porosen Substanz. Er befand sich in den elenden Umständen, daß er an die verdorbenen Zähne keine Lust, keine Speisen und Getränk, auch sogar nichts lauliches bringen konte, ohne daran die heftigsten Schmerzen zu em pfinden.

11 Lofecure Bapte, 12ideis und die Rafe maren

Es giebt Menschen, welche sich darauf was großes zu gute thun, daß sie mit den Muskeln ihrer Kinbacken und der Festigkeit ihrer Zähne, ich weiß nicht was sür Thaten verrichten können. Sie beissen die härtesten Pfirsich - Rerne muthig auf, sie kauen Glas, sie beissen metallene Nadeln, auch Nähenadeln, welche aus dem harten Stahl bereitet werden, entzwen, sie heben mit ihren Jähnen große tasten auf u. d. m. wodurch sie bein andern freylich einige Verwunderung erregen, sich selbst aber den größesten Schaden thun, welcher wenigstens in der Folge der Zeit empfunden wird. Denn es kan ja nicht sehlen, es muffen unter diesen gewaltsamen Uebungen die Zähne theils abgenußet, theils heftig in ihren Siße, erschüttert werden.

eine gele abiel der Ben S. 1122. 206 driel ang 200

Denn wir Speisen genußen, welche von unfern Zahnen gerriffen und zermalmet werden: fo fan es wohl nicht ausbleiben, es muffen einige Theile in den Zwischenräumen der Zahne fiben bleiben. Diefe treiben die Zahne mehr von einander, faulen auch wohl dafelbst, sonderlich wenn sie in den hohlen Zähnen sich einige Zeit aufhal. ten würden : furz, sie erregen eine unangenehme Empfindung, welche den Menschen selbige je eher je lieber fort zu schaffen nothiget. Man bedienet sich in diefer Absicht eines Zahnstöchers, welches ich auch nicht verwerfen kan, nur rathe ich die holzerne, oder aus einem Federfiel geschnits tenen vorzüglich zu gebrauchen, weil das harte Metall, es mag Eisen, Stahl, Silber oder Gold senn, dem Schmelzwerk des Zahnes nachtheilig wird, und dieses ist doch dem Zahne nicht allein zur Schönheit, sondern auch zur Verthei. digung der porofen Substan; von der Natur verliehen worden. Go fan ich auch nicht den oftern

(44) 24 M

sftern Gebrauch der Zahnburften billigen. Denn durch das übertriebene fleißige barften, wird das Zahnfleisch gereißet und locker gemacht. Mit der Zeit wird der Zahn vom Jahnfleische ent= bloßet. Dieses thut nun auch das seinige zur Festhaltung des Zahns, welcher daher leicht wackelnd wird. Doch ich rede nur vom Miss brauch der Zahnburften. Sie find zur Reinigfeit nothwendig, und wenn man sich derselben alle 14 Lage einmal bedienet: so kan ich es wohl paffiren laßen. Sonderlich mag man mit der Burste die obere Fläche der Backzähne reinigen. - Denn da mit felbiger die Speisen zermalmet, und gleichsam gemahlen werden solten: so muste dies fer Zähne ihre Fläche ungleich feyn. In den Vertiefungen derfelben fammeln sich nun gern die Unreinigkeiten an, welche am füglich. ften von der scharfen Zahnburste losgestoßen werden. 16 16ans erfern Biernit es ilaistic

2

when sands S and Ir S. 1.23. Daniel (n 15) 610 ()

Ehe ich die Materie von der Erhaltung der Zähne verlaße, muß ich noch zwen Fragen beant. worten, einmal, ob denn auch der so fehr beliebte Rauchtoback den Zähnen schädlich sey? Hernach, D. 06

袋 (45) 袋

ob man fich denn auch eines Zahnpulvers bedies nen könne? Was das Lobactrauchen betrift, fo will ich selbiges nicht schlechterdings beschreyen, als wenn es vor sich und feiner Natur nach, den Zähnen schadlich ware. Den Schaden, welcher von dem Reiße des scharfen Dampfes dem Zahn= fleische zuwächset, hebet wohl die Mäßigkeit. Die Zähne felbst leiden vom Lobacksrauche, doch nur zufälliger weise. Es giebt Liebhaber des edlen Tobacksfrauts, welche ihre Pfeife fo beständig careffiren, daß sie selbige gar nicht, auch ben der Arbeit nicht einmal, miffen konnen. Diefe pflegen das hochgeschäßte Pfeischen mit den Zähnen, und zwar beständig an einem Orte des Mundes, ungemein fest zu halten. Die Pfeife ift nun ofters aus Thone bereitet, und ein fester Körper, welcher sich an den Zähnen reibet, diese nach und nach, bis an die kleine Hohle, wo sich der Merve endiget, abschleifet, da denn oftmals unerträgliche Zahnschmerzen zu erfolgen pflegen, ein Uebel welches in andern Fällen und unter andern Umständen das heilfame Tobackskraut vertreiben soll. Ich habe es mit allen Bedacht vorher gesagt, daß das Lobactrauchen dem Zahn giet di nur

發 (46) 袋

nur zufälliger weise schade. Durch diese Erklå. rung werde ich es mit den liebhabern einer brennenden Pfeife gar nicht verderben. Sie werden schon Rath willen, wie sie durch Vorsicht den angezeigten Uebeln vorkommen mögen. Sie durfen ja nur die Pfeifenicht mit gewissen Zahnen beständig fest halten, und das Pfeifchen mit einem Federröhrchen zieren, da sie denn auf einen ges lindern Korper, ohne merklichen Schaden beiffen können. Von den Zahnpulvern will ich nur noch ein paar Worte hinzu fügen. Wenn diese Pulver nicht recht fein gerieben sind, wenn sie gar aus einer scharfen fressenden Materie bereitet worden, wenn sie endlich gar zu oft gebrauchet werden, thun den Zähnen allerdings dadurch Schaden, daß sie die Zähne nach und nach weg. schleifen, solche dunner und endlich empfindlicher machen. Das Zahnfleisch leidet auch daben. Denn es kan nicht fehlen, es muffen nach und nach einige Körner zwischen dem Zahn und Zahnfleisch gebracht werden. Diese reihen und machen durch den anhaltenden Reiß einen stärkern Zufluß folglich eine lockerheit des Fleisches, sie treiben auch auf eine mechanische Urt gleich 71123

R

袋 (47) 袋

gleich einem Keile das Zahnfleisch von den Zahnen ab; was Wunder wenn diese mit der Zeit wackelnd werden?

anudi minatani (@ . \$. 124. . 11.6700 magogapets

Einige Menschen sind auf den Gebrauch der Zahnpulver recht verpicht: sie glauben, daß felbige zur Reinlichkeit der Zähne unentbehrlich wären. Allein wenn man nur meinem Rathe folgen will : fo wird man überzeuget werden, daß man diefer schädlichen Mittel gar wohl überho. ben seyn könne. Wenn sonst das Zahnsteisch und die Zähne in guten Stande sind, so bediene man fich eines Lappchens oder Schwammes, und tunke den in verschlagenes Wasser ein. Hätte man im Winter auf Rensen oder im Felde kein lauliches Wasser zur Hand: so wird sich doch wohl Rath finden, die empfindliche und den Zab= nen gefährliche Kalte zu vermeiden. Man muß etwas Basser in die hohle Hand nehmen, da denn die Barme aus der hand in das falte Baffer übergehen und es erträglicher machen wird. Mit diesem Schwamme kan der Zahn füglich gereiniget, und alle Ueberbleibsel der Speifen und der Schleim, welcher sich des Machts an den misal Zahn

象(48) 崇

Jahn und das Zahnfleisch anhänget, abgewischet werden. Ware der Schleim fehr zähe, fo kan man etwas von Arquebufade, welche mit Wein abgezogen worden, unter das Mundwaffer thun. Mufte man ja, um den Schleim abzukraßen, einen festern Rörper haben, so bediene man sich eines Stuckes Fifch-Bein, welches auf einer Geite zuge. fcharfet worden. Will man aber mit diefen getreuen Rathe nicht zufrieden feyn, und funftlichere Zahns mittel (odontica medicamenta) als Pulver, Latts wergen, Mirturen, Mundwaffer und dergleichen verlangen; so werde ich die besten dieser Mittel, welche ich durch eine lange Erfahrung gut und bewährt befunden habe, und die auf keinerlen Urt dem Zahn und dem Zahnfleisch schädlich fenn können, am Ende diefer meiner Abhands lung getreulich anzuzeigen, beflissen fenn.

nen gesährliche Ralt. 721 D. greidene Man mu

Nunmehro komme ich endlich in meiner Abhandlung auf die Krankheiten der Zahne und derer Theile, welche zu den Zähnen gerechnet werden. Der Ordnung wegen, will ich zuerst von den Fehlern des Zahnfleisches, hernach aber von den eigentlichen Krankheiten der Zähne reden. Wenn 參 (49) 發

Wenn ich mich bemühen werde, überall von den Krankheiten diefer Theile deutliche und vollständige Begriffe zu geben, die Entstehungsart derfelben aufzusuchen, deren Verlauf nach der Erfahrung zu beschreiben, endlich aber und zuletze die vernünstigste Methode und die bewährtesten Mittel wieder die Krankheiten der Zähne und des Zahnsteisches, sonderlich aber die sähne und des Jahnsteisches, sonderlich aber die sähne chirurgischen Operationen, welche an den Jähnen vorgenommen werden, umständlich und getreulich zu eröfnen: so hoffe ich diesem Plane gemäß, meiner redlichen Abssicht, und denn auch der Hofnung des geneigtesten Lefers Genüge zu thun.

§. 26.

Von der Entzündung des Zahnfleisches muß ich zuerst handeln. Eine Entzündung ist nichts anders als eine Stockung des Blutes in den kleinen engen Arterien und deren Seitencanälen, welche im natürlichen Zustande ein Serum oder eine Lympha zu führen, bestimmet sind. Da nun das Zahnfleisch mit dergleichen kleinen engen Arterien und deren Seitencanälen ebenfalls, wie die meisten übrigen Theile des Körpers, durchwebet ist: so siehet man wohl ein, daß darinn

D

auch

袋 (50) 袋

auch Stockungen sich eräugnen muffen, wenn anders Urfachen vorhanden sind, welche solche erregen können. Eine Urt der Entzündung des Zahnfleisches wird Parulis genennet, und man bemerket daben eine Geschwulst, eine Rothe und Schmerzen, als die Zeichen welche alle Ents zündungen zu begleiten pflegen. Oftmals wird diefer Geschwulft bis auf die außern Theile des Gesichts fortgepflanzet, und nimmt die Halfte der Mase, die Backen und das eine Auge ein. Ja auch der Hals muß daben mit leiden. Die Urfachen derfelben sind entweder außerliche oder innerliche. Diese sehen überhaupt eine dicke, zahe, und wiedernatürliche Beschaffenheit des Blutes voraus : jene gehören eigentlich für diese Betrachtung, und begreifen alles das unter sich, was das Zahnfleisch und deffen kleineste Arterien reigen, drucken, und folglich darinn Stockungen zuwege bringen kan. Wenn diejenige Materie, welche von den Speifen ubrig bleibet und sich an die Zähne anhänget, daselbst verdicket und endlich hart wird, so in gemeinem Leben der Weinstein sonst auch der Kalk der Zähne (Odontholithos), heisset, wenn sage ich dieser

豪 (51) 發

diefer Kalk in großer Menge vorhanden ist, wenn er sich zwischen dem Zahn und dem Zahnsteisch eingeschlichen hat: so reihet er dasselbe, und erres get auf diese Art eine Entzündung. Auf eine ähnliche Art würken abgebrochene oder nach und nach versaulte Zähne, deren Wurzeln noch in ihren Höhlen sigen, und das Zahnsteisch reihen und entzünden. Wenn dergleichen Spihen hervorragen; so pflegen sie nicht selten auch die Zunge zu beschädigen, und daran eine Entzündung, Blasen und häßliche Geschwäre zu erwecken.

§. 27.

Diese entzündete Geschwulst des Zahnsteisches muß man je eher, je lieber erweichen, zur Verenterung bringen, und die Materie heraus laßen. In dieser Absicht leget man eine halb gebratene Feige auf, oder täßt lauliche Milch, darinn Altheewurzel gekochet worden, fleißig in den Mund nehmen. Auf diese Art wird die Geschwulst erweichet und weggeschaffet, sonderlich wenn solche don der wiedernatürlichen Beschaffenheit der Säste des Körpers ihren Ursprung nimmt, welcher hernach durch blutreinigende Mittel abgeholfen

D 2

11261231

wird.

象 (52) 袋

wird. In dem Fall aber eine von vorgedachten Urfachen (§. 26.) mit im Spiele ift, und ge= meiniglich pflegt sich der Geschwulst in der Nachs barschaft verdorbener Zahne zu aussern: fo wird das Uebel fich bald wieder einfinden. Wenn man alsdenn auch zu rechter Zeit den Geschwulft mit der Lancette öfnet, und forgfältig heilet: muß man doch besorgen, daß die verenterte Materie um sich fresse, bis in die Kinlade und finum maxillarem dringe, und zu fiftulofen Schaden Unlaß gebe. Will man eine Krankheit gründlich curi. ren, so muß man sich bemuben, zuförderst die Urfach derfelben zu entdecken, und aus dem Dege ju raumen. Demnach muß ben einer Entzuns dung des Zahnfleisches die vom Ueberfluß des harten Kalkes der Zähne herruhret, diefer forg. fältig abgekraßet werden. Das Verfahren daben werde ich unten anzeigen, wo von der Reini. gung der Zähne besonders gehandelt wird. Hernach muß der Mund mit einem Mundwaffer, davon ich am gehörigen Orte einige Verordnung geben werde, oder nur mit laulichen 2Baffer, und noch beffer, rothen Wein, darinn etwas Salben abgekochet worden, fleißig ausgespület werden. SYR3

资 (53) 袋

werden. Entstehet aber das Uebel von abgebrochenen faulenden Zähnen und deren Burzeln, so muß man diese nach der Kunst heraus nehmen, oder wenn dieser Rath einigen unerträglich wäre, so muß man die reihende Spihe mit der Feile wegschaffen. Die Blasen und daher entstandene kleine Geschwäre, werden wie andere Geschwäre behandelt, und können mit der Myrrhen-Essenz, welche mit einigen Tropfen vom versüßten Salz-Geiste versehet wird, am besten gereiniget werden.

moc mu meile , es la §: 128. muiden us enerof

Es giebt einige Geschwülste und Entzündungen der Backen, deren Ursprung wir den faulen, den und scharfen, reihenden Enden abgebrochener Zähne zuschreiben müssen. Diese Zusälle werden auch nicht eher gründlich gehoben, bis die Zähne als wahre Ursachen des Uebels, ausgenommen worden. Ich kan davon verschiedene traurige Ersahrungen ansühren. Ein berühmter und sonst ersahrener Chirurgus, hatte ein vornehmes achtzehnjähriges Fräulein zu besorgen, welche über einen Geschwulst an der linken Backe am untern Kinbacken klagte. Er untersuchte den D 3 Geschwulst 發 (54) 發

Geschwulst, und bemührte sich, folchen je eber, je lieber zu zertheilen: Alls sich aber eine Rothe einstellete, und er bereits das Schwappern der reifen Materie mit den Fingern fuhlete: fo fand er nun allererst vor nothig, die wahre ursprünge liche Urfach des Uebels zu erforschen, und solche in dem Munde des Fräuleins zu suchen. Er entdeckte nämlich einen angefreffenen Zahn, und neben demfelben zwen noch sigende Wurzeln, welche wackelten. Darauf rieth er an, mich Berben zu rufen, und die Wurzeln ohne Anstand heraus zu nehmen. Ich that es; allein mit dem Geschwür war es doch schon zu weit gekommen. Die Materie konnte sich nicht aus dem loche, wo die Wurzeln gesessen heraus und in die Höhe begeben, da das Uebel am untern Kinbacken befindlich war. Es brach auf, wurde mit vieler Muhe geheilet, und hinterließ eine ziemliche Narbe am Gesicht. Und wer solte es wohl denten? die Urfach der verzögerten Cur und des aufgebrochenen Geschwürs wurde demjenigen Schuld gegeben, welcher die Wurzeln herausgenommen hatte, da sie doch auf die Nachläßigkeit desjenigen gebracht werden solte, welcher

die

祭 (55) 袋

die Fluctuation abgewartet, denn aber erst nach der urfprünglichen Urfach des Uebels gefraget, und die Wurzeln zwar mit allen Grunde, aber viel ju spåt, auszunehmen verordnet hatte. Ein Fräulein von zwölf Jahren, deren Herr Vater dazumal königlicher Obrister war, hatte auch einen Geschwulft am untern Rinbacken, der end= lich aufbrach. Man curirte ein Jahr und neun Monath daran, und konnte den elenden Schas den nicht zuheilen; endlich muste ich die Urfach heben, und das waren die Wurzeln der zwen hins tersten Zähne am untern Rinbaden rechter hand. Machdem diefe heraus waren: so wurde das Fraulein in der Zeit von ein und zwanzig Tagen vollig geheilet. Mit der Tochter eines gewissen bekannten Musici, eräugnete fich eben dergleichen, nämlich an der rechten Backe eine Geschwulft, die nicht zertheilet wurde; sondern zur Verentes rung kam. Machdem man fechs Bochen daran gearbeitet hatte, und das Geschwür noch nicht zuheilen wolte: so wurde ich gerufen und muste im Munde nach der Urfach forschen. Da ich nun einen angefressenen Zahn, neben ben aber eine abgefaulte Burgel fand: so zog ich zuerst

D 4

die

祭 (56) 袋

die Wurzel heraus, weil doch an dieser am allerwenigsten gelegen war. Allein die Burzel war zwar oben faul, aber unten an der Spise gesund und glatt, folglich gar nicht die Urfach, welche man zu entdecken suchte. Den Lag darauf zog ich den angefressenen Backjahn heraus. Aus der Wunde floß etwas Blut und Materie heraus. Die Spiken der beyden Wurzeln waren rauch und von der Materie angefressen, saben auch blaulich aus. Der Nerv war ungemein entzündet. Ich will aus diefen Erfahrungen keine practische Lehren ziehen. Alle geschickte Chirurgi find mit mir eins und behaupten, daß es Backengeschwure gebe, welche nicht eher geheilet werden, bis die Urfach derfelben, welches die Wurzeln schadhafter Zähne zu seyn pflegen, ausgenommen worden. Aber das ist doch auchwahr, daß die Patienten der Wahrheit nicht wiedersprechen, sondern sich gern der geschickten hand des Zahnarztes anvertrauen wurden, wenn nicht einige Chirurgi die Ehre der Cur, und besonders die übrigen Vortheile derselben gar zu gern vor sich allein behalten wolten.

sinc abzehautte LImsel sause so zog ich mie

A G.

5315

祭 (57) 祭

§. 29.000 100 100

Es giebt auch fleischichte Auswachsungen am Zahnfleisch, welche man mit dem Worte Epulis beleget. Man bemerket davon zweyerlen Urten, welche der Cur halber forgfältig von einander muffen unterschieden werden. Die erste Urt der fleischichten Ercrescenzen am Zahnfleisch, ist weich wie ein Schwamm, daben von Farbe weißlich, ohne Schmerzen, und laffet fich bin und her schieben. Diese entstehet von verdorbenen lymphatischen Saften, welche man burch Gebrauch der blutreinigenden Mittel; sonderlich der Decocte mit dazwischen gereichten Laranzen verbessern muß. Oftmals wird darauf die Ercrescenz von selbst verschwinden, und man wird felten nothig haben, erweichende Dinge darauf, oder die Hand und Instrumente daran zu bringen. Die andere Urt ift hart, rothlich, und uns terscheidet sich von der ersten, sonderlich durch die damit verfnupfte schmerzhafte Empfinduns gen und schleunig zunehmende Große, dadurch die Patienten sowohl eine übele Gestalt der Backe bekommen, als auch am Reden und Effen ges hindert werden. Sie hat ebenfalls ein verdorbenes

DS

mit

簌 (58) 袋

mit galligter Scharfe verunreinigtes Blut zur Urfach, und will auf Gebrauch erweichender Mittel nicht verschwinden, da sie einmal eine scirrhofe Harte erreichet hat. Durch vorsichtige Operation kan diefer Fehler allein weggeschaffet werden. Sonderlich hat der Chirurgus auf den Ort zu sehen, wo diese Ercrescenz fest siget, ob es auswendig am Kinbacken oder in der Begend, mo die Arterien in den Kinbacken hinein gehen, oder inwendig im Munde sey. Defters sind diese Excrescenzen, wie die polyposen Gewächse mit vielen theils breiten, theils schmalen Wurzeln verfehen, welche der erfahrne Chirurgus ents decken muß, damit er nicht nach Verlauf einis ger Zeit, nicht ohne Verdruß des Patienten, und ofters nicht ohne Machtheil eigener Ehre, die vorige Arbeit zu wiederholen, genothiget werde.

§. 30.

Strip Brits addi

punkary with them

Wenn die Menschen einen hohen Grad der Dickblütigkeit, welche mit einer sehr merklichen Schärfe verbunden ist, erlanget haben: so sagt man, sie hätten den Scorbut, sonderlich wenn sich dieß traurige Uebel durch häßliche mit blauen Rändern versehene, um sich fressende und saulende 泰 (59) 泰

lende Geschwüre zu erkennen giebet. Finden sich dergleichen im Munde am Zahnfleisch; so fagt man, der Patient habe die Mundfaule, (scorbutum oris, stomacacen.), welches Uebel wie andere Krankheiten mannigerley Grade hat. Es lieget mir nicht ob, die Urfachen und die schwere Cur dieser Krankheit überhaupt anzuzeis gen. Diefes wurde eine eigene Abhandlung er= fordern. Diejenigen welche etwas grundliches davon wiffen wollen, muffen die besten Schrifsten der altern und neueften Alerzte lefen. 2Bem aber nur mit einer Menge folcher Mittel, welche wieder den Scorbut gut feyn follen, gedienet ift: der kan des Stable medicinischen Zaupts schlussel, ingleichen des Woyrs medicinische Schazkammer aufschlagen. Ich will nur noch folgendes anführen. Wenn die Mundfäule noch nicht sehr eingerissen, und das Uebel im Blute alzufest eingewurzelt ist: so wird man nicht übel thun, wenn man an das aufgelaufene übel gefärbte Zahnfleisch Blutygel ansaugen lässet, um das faulende Wefen mit einemmale wegzuschaffen. Der Königliche Chirurgus in Breflau herr Caspari, hat sich der Blutygel

(60) 🔅

in diesem Fall sehr oft mit Nuten bedienet. Hernach kan man die reinigende und heilen. den Mittel brauchen, davon ich die Verord. nungen am Ende dieses Tractats mittheilen werde. hat aber der Patient ein unerträgliches Jucken am Zahnfleisch, fließet ein ubelriechendes Serum heraus und bluten die Zahne fehr ftark, find endlich auch die ubrigen Zufälle einer eingewurzelten scorbutischen Unreinigkeit im Rorper zugleich vorhanden; so wird innerlich eine vers nunftige Cur, außerlich aber die Scarification und eine Salbe, die ich gleichfalls unten beschreiben werde, das beste thun muffen. Ich darf hier nicht vergessen, daß man theils zur Prafervation, theils auch zur Cur die fehr heilfame Myrrhe anrath, welche der Patient im Munde fauen, und den vom Speichel aufgelofeten Theil dieses Balfams herunter schlucken foll. In einer überhand genommenen Mundfäule wird dieses Mittel freylich nicht hinlanglich seyn, welches doch in einem geringern Grade der Krankheit gute Dienste thun kan.

§. 31.

Bie sich an unterschiedenen Oertern des mensch=

發 (61) 發

menschlichen Körpers fistulose, d. i. enge, tief. eindringende auch wohl mit verharteten Rändern versehene Geschwüre erzeugen: fo ist auch das Zahnfleisch davon nicht ausgenommen. Die Fisteln des Zahnfleisches unterscheiden sich von andern Fisteln, welche in den fleischichten Theilen entstehen, und sich darinn ausbreiten, das durch, daß fie bis in die Rinbacten und den finum maxillarem zu dringen pflegen. Die vorher er. wähnte Parulis und Epulis sind gemeiniglich die Vorbothen dieses beschwerlichen Zufalls, und ich habe es schon vorher angezeiger, daß diese nicht leicht entstehen, wenn nicht ein faulender Zahn daran Schuld ift. Der Sig und Urfprung der Fistul, ift alsdenn gewiß an der Spige einer Wurzel des caribsen Zahnes, und wenn das Uebel noch nicht um sich gefressen hat; so wird es blos dadurch sicher gehoben, wenn man den verdorbenen Zahn ausziehen laßet. Es fehlet gar nicht an Erfahrungen, welche diefes erweis fen konnen (28). Wenn aber die Fistel bis an den finum maxillarem gedrungen ift: fo verstehet es sich von felbst, daß das Ausreissen des Zahnes nicht hinlänglich seyn werde. Doch muß auch

祭 (62) 祭

in diesem Fall zuerst der faulende Zahn, als der Ursprung des Uebels aus dem Wege geräumet werden. Hernach radiret man den angefresses nen Theil des Knochens und laßt folchen erfolii. ren. Beym Verbande bedienet man fich der Morrhen = Effenz, des vnguenti acgyptiaci auch wohl des Höllensteins, wenn faulendes Fleisch vorhanden wäre. Alles wird mit einem beliebi. gen Pflaster bedecket. Manchmal muß man fich der Injectionen bedienen, damit der Schade von innen nach außen gehörig heilen möge. Uebrigens kan ich mit Grunde versichern, daß alle sonst so hoch gepriesene specifische Mittel und andere Geheimnisse der prahlenden Alerzte wieder dieses Uebel nichts ausrichten werden, wenn man den wahren Ursprung derfelben, ich meyne den verdorbenen Zahn, nicht aus dem Wege raumet. Ich habe davon überzeugende Erfahrungen. Mir erzählte einmal ein gewiffer Mann, er ware vor Zeiten ofters mit einer dicken Backe und den Geschwüren eines verdorbenen Zahnes geplaget worden. Man hatte ihm aber feine Krankheit glucklich gehoben, ohne daß er nothig gehabt hatte, fich den Jahn ausnehmen zu laßen.

祭 (63) 發

laßen. Mach Verlauf von 2 Jahren, überfiel ihn sein altes Uebel, welches doch vollig geheilet fenn solte. Man rieth ihm nunmehro, er mochte den Zahn ausnehmen laßen. 3ch that diefes nach erhaltener Einwilligung des Patienten, und fand, daß der Sact des alten Beschwures eine beinerne Harte angenommen hatte. Es war ein Backzahn des untern Kinbackens. Bende Burzeln hatten sich mit dem vorerwähnten Sacke vereiniget. 3ch ofnete folchen mit einer Feile, und fand, daß sogar eine wirklich übelrüchende Materie darinn annoch verborgen war. Aus diefer Wahrnehmung kan man also begreifen, wie es zugehe, daß die Patienten mannichmal glauben, ihr Uebel sen auch ohne Verlust des Zahnes gehoben worden.

§. 32.

Unter den Krankheiten des menschlichen Körpers, welche mit den empfindlichsten Schmerzen verknüpfet sind, werden die Zahnschmerzen gewiß eine der obersten Stellen verdienen. Menschen, welche sonst wenig auf die Erhaltung ihrer Zähne bedacht sind, werden doch durch dieses heftige Uebel genöthiget, ben dem Arzte sich Raths zu erholen.

erholen. Es ist ein sehr gemeines Ungluck, wels ches die Menschen von allerlen Alter, Geschlecht, Lebensart und Temperament betrift, und man wird wohl sehr wenige antreffen, die nicht diesen Schmerz in ihren Leben, wenigstens einmal folten empfunden haben. Ich habe daher auch nicht nothig, das Wort Zahnschmerz zu erklären: jedermann verstehet mich, was ich darunter für Empfindungen menne. Wenn ich aber die Ent. stehungsart der Zahnschmerzen, meinen Lefern deutlich machen foll : so muß ich fogleich voraus feßen, daß die Aerzte alle Zahnschmerzen in idio= pathische und symptomatische einzutheilen pflegen, welche Eintheilung felbst in der Prari von fehr großen Nugen ift. Ein idiopathischer Zahnschmerz ist allein in der Matur des Zahnes und deffen wiedernaturlichen Beschaffenheit gegruns det : die fymptomatischen betreffen zwar den Babn, find aber in deffen wiedernaturlichen Beschaffenheit eigentlich nicht gegründet, sondern mehren. theils mit einer Congestion schadlicher und wieders naturlich gemischter Safte zu den Zahn und benachbarte Theile verknupfet, worauf freylich der Zahn zulest mit angegriffen, und deffen nas

turlicher

6 (64) 🔅

natürlicher Bau zerstöhret wird. Mehrentheils find benderlen Urten der Zahnschmerzen mit einander verbunden, auf welche Erfahrung der Arzt genau Acht geben, und seine Prognosin darnach einrichten muß. als bit

Strauen . 818 del. & ebenfals micht mabn

Von den symptomatischen Zahnschmerzen, werden also diejenigen leichtlich über. fallen, welche einen Ueberfluß des Blutes und der Safte mit sich herum tragen. So findet man dergleichen Menschen, wels che herrlich und in Freuden leben, start effen, viel trinken, folglich mit Hulfe ihrer sonst voll. kommen gesunden Eingeweide viel Blut machen, besonders wenn sie sich daben wenig bewegen: sie haben alle Kennzeichen der Vollblutigkeit, wollen sich aber doch nicht durch einen Aderlass vom überfluffigen Blute befreyen laßen, weil sie von ihrer Vollblutigkeit anfänglich keine Beschwerden angeben können. Wenn ben ders gleichen Personen eine Urfach hinzukommt, welche die Safte zu den Zähnen hin determinirt: so pflegt es wohl zu geschehen, daß sie durch empfind= liche Zahnschmerzen an die Nothwendigkeit des Willing beganain Baird.

aufge=

aufgeschobenen Aderlaßes, erinnert werden. Ledige Frauenzimmer, welche den Mangellihrer monathlichen Reinigung beseufzen, und aus dies fen Grunde mehr Blut in ihren Rorpern bewegen, als die Gefäße naturlicher weise tragen folten: schwangere Frauen, welche ebenfals nicht mehr monathlich gereiniget werden, die aber doch munter sind, viel effen und nahrhafte Getränke nehmen, und daher auch mehr Blut machen als zur Ernährung der Frucht, und zur Gefundheit ihres eigenen Körpers nothig ware: diese und der. gleichen Personen pflegen über Zahnschmerzen zu flagen, und find in diefen Umständen felten das von befreyet, konnen aber oft durch einen einzis gen Aderlaß diese beschwerliche Plage loß werden. Symptomatische Zahnschmerzen, welche allein von der Vollblutigkeit entstehen, werden nach aller Erfahrung durch die natürlichen Bluts fluffe, z. E. aus der Mafe, hamorrhoiden u. f. w. oder durch kunstliche Luftung des Blutes, am sichersten und geschwindesten gehoben, und man wurde es übel årger machen, wenn man in dem Fall, die wieder die Zahnschmerzen täglich ges rühmte Mittel brauchen wolte, welcher Fehler doch so häufig begangen wird. 5. 34.

發 (67) 祭

Chur magna 101 9. 34.

Personen welche von spastischen und arthririschen Krankheiten heimgesuchet werden, oder welche dazu durch die Zeugung eine Anwartschaft haben, mit einem Worte, alle diejenigen welche ein dickes und scharfes Blut besigen, werden die Folgen davon auch an ihren Zähnen, durch reißende Schmerzen empfinden, wenn etwan eine Urfach, z. E. eine Verfaltung, vorhanden ift, welche zu Stockungen des Blutes und der Safte, in und um den Zahnen Gelegenheit giebet. Diefen Schmerzen ift ebenfals nicht abs zuhelfen, wenn nicht die forgfältige Cur eines geschickten Arztes die ursprünglichen Urfachen derselben aus dem Wege räumen wird. Die Runft bedienet fich der verdunnenden, die Scharfe versüßenden und abführenden, auch wohl schweiß= treibenden und blafenziehenden Mittel, wodurch theils die Safte überhaupt verbeffert, theils aber die Congestionen zu den Zähnen, glucklich gehoben werden. Vorerwähnte Urfachen, welche also in einer Vollblütigkeit oder in einer Ditkblutigkeit und Scharfe der Safte bestehen, erregen den Zahnschmerz, eben so wie traffent. 5 2 andere

☆ (68) ☆

andere Schmerzen, welche ben Stockungen und Entzündungen gewöhnlich sind. Diese Schmerzen sind nun klopfend, ziehend, nagend, nach Beschaffenheit der reißenden Gafte. Der taube Zahnschmerz ist auch ein symptomatischer Schmerz, und ruhret, wenn kein verdorbenes Geblut daran schuld ift, von heftig fauern Mitteln her, welche ben der Reinigung des Mundes oder sonft mannigmal an die Zähne gebracht wer. den. Dahin gehören alle unreife Fruchte, Citronen, Effig, der Salz= und Bitriol-Geift. Ben Rindern bemerket man auch einen symptomatischen Bahnschmerz, daben sie mit den Bahnen fnirschen, welches in Krankheiten krampfhafte Bewegungen der Muskeln, das boje Wefen, wie auch den Ausbruch der Blattern anzuzeigen pfleget.

§ 35. Menn mschriftigtet

Es giebt einige welche es und zwar in allem Ernste behaupten, daß der Zahnschmerz auch von Würmern entstehe, welche die Nerven des Zahnes und Zahnsteisches reißen, und dadurch die unangenehme Empfindung hervor bringen sollen. Ich will eben nicht leugnen, daß sich in hohlen und verdorbenen Zähnen Würmer aufbalten

袋 (69) 袋

halten könnten, wiewohl ich aller angewendeten Muhe ohnerachtet niemals einige darinn angetroffen habe: inzwischen darf ich den Wahrnehmungen gelehrter Uerzte ihren Werth und Wahrheit nicht streitig machen. Un dem Zahnfleische habe ich felbst Würmer gesehen, und zwar ben febr gemeinen leuten, welche unreinlich leben, besonders faulenden alten Rafe gerne genießen, mit dem die Burmer zwischen den unfaubern Zähnen gerathen, und davon ernähret werden. Ich habe aber nicht merken tonnen, daß ders gleichen Burmer durch ihr Magen einen Zahnschmerz verursachet batten, wiewohl ich die Moglichkeit ganz gerne zugebe, daß von Würmern, wenn dergleichen vorhanden find, der Zahnschmerz entstehen konne. Nur bitte ich mir aus, daß man sich nicht von den nichtswürdigen Marktfchreyern betrügen laße, welche um ihre Raucherpulver loß zu werden, dem gemeinen Manne weiß machen, daß der Zahnschmerz allein von Würmern entstehen musse. Unter andern bes dienen sie sich des Saamens vom Bilsenkraut oder der Jobacksblätter, welche sie auf gluende Kohlen streuen und den Dampf davon vermit-

E 3

telst

telst eines Trichters an den schmerzhaften Zahn gehen laßen. Ich habe gefunden, daß darauf eine Unreinigkeit und etwas einem Wurm ähnlich sehendes, nicht aber ein wahrer Wurm, auf die Kohlen gefallen ist, auch daß die Schmerzen auf einige Tage nachgelaßen haben, welches der angebrachten Wärme zuzuschreiben kon dürfte.

S. 36.

Alle Schmerzen des menschlichen Körpers find unangenehme Empfindungen welche in der Seele rege werden, wenn die nervichte Fiber fo gereißet und gedehnet wird, daß fie dem Zere reiffen nahe ift. Die Zähne als harte Knochen, haben eigentlich feine Reisbarkeit, aber in ihnen ist ein bedeckter Nerve, welcher die eigentliche Urfach der entfeslichen Empfindungen ift, welche wir idiopathische Zahnschmerzen nennen, wenn der Zahn fo weit angefaulet, verdorben oder carios geworden ift, daß der entbloßete Merve von den Spiken abgebrochener Sahne, von jurückgebliebenen Wurzeln derfelben, ferner auch von der faulenden Materie, allerhand Unreinigfeiten und festen fremden Rorpern, den Speifen und

und Getränken, der abwechselnden Kälte und Wärme und w. d. m. ist, gereißet werden kan. In und an dem Nerven ist mehrentheils der Urs sprung idiopathischer Zahnschmerzen gewiß anzutreffen. Wenn man Zähne ausnimmt: so sins det man öfters, daß der Nerv sehr stark aufgelaufen ist, und wohl die Dicke eines Stros halms angenommen habe.

deup nom off .6 §. 137. 19 milion, nodeil

Da alfo die idiopathischen Zahnschmerzen von einem verdorbenen Zahn ursprünglich herruhren : fo siehet man leicht ein, daß ein folcher Schmerz nicht eber aufhören könne, bis der Zahn felbst ausgerottet worden. Aber wer entschließt fich gern, einen Theil seines Korpers zu verliehren? Noch dazu wenn von vielen Beyspielen die Rede ist, welchen man den Zahnschmerz benommen hat, ohne daß die schmerzhafte Operation des Zahnausnehmens nothig gewesen ware. Die Zahl folcher Mittel, welche man in diefer Abficht vorschlägt, ift ungemein groß. Einige hat ein lacherliches Vorurtheil, eine erschlichene Erfahrung, der Irthum des Pobels eingeführet, und verdienen nicht einmal, daß man ihrer Erwäh-

E 4

新有

nung

祭 (72) 秦

nung thut. Das Verpflanzen der Zahnschmerzen in eine Beide, das mittlere Glied vom vors dersten Fuß einer Krote, follen auf eine fympathetische Art mannigmal Wunder thun. Es ist sehr gut, daß man es dreiste gestehet, es sen hier die Sympathie mit im Spiele, denn wer weiß es nicht, daß ben diesem Borte die Bernunft aller derer, welche deutliche Erfanntniß lieben, sogleich gefangen wird. Da man auch Diejenigen Patienten, welche nicht grundlich curiret fenn wollen, doch nicht ganz hulflos laßen darf: fo muß man auch aus diefem Grunde den Menschen ihre oft unerträgliche Zahnschmerzen zu. lindern suchen, in der Hofnung, daß sie sich mit der Zeit das einzige mahre Mittel wieder den idiopathischen Zahnschmerz werden belieben laßen. Man lindert aber die Zahnschmerzen einmal dadurch, wenn man den geschwindern Fortgang der Saulniß an dem Zahne einigermaßen bemmet, hernach wenn man durch die eigentlich sogenannte schmerzstillende Mittel die Empfindungen verringert, und den Schmerz auf eine Zeitlang gleichsam betäubet. Ersteres wird erhalsen durch alle die Mittel, welche eine leichte Erfoliation

袋 (73) 袋

foliation der durchfressenen Theile eines faus lenden Zahnes befördern, dahin gehöret nun das Melken, und viele andere wurthafte Dele und Lincturen, welche mit dem Weingeist ausgezogen worden; leßteres aber durch den Mohnfaft und die aus demfelben zubereitete Arzeneyen, welche aber mit großefter. Vorsicht zu gebrauchen anrathe. Besonders ist solche nothig, wenn man aus dem rohen Mohnfaft eine kleine Rugel machet, und diese in die Hole des Zahns bringet, weil folche, wenn sie durch einen Zufall herunter geschlucket wurde, nach dem Alter und andern Umständen des Patienten sehr schadlich werden konnte. 3ch werde zu feiner Zeit diejenigen Mittel besonders nahmhaft machen, deren heilfame Wirfung zur Linderung der Zahnschmerzen, ich in meiner Prari vors züglich bewährt gefunden habe.

§. 38.

Ich habe es mehr als einmal erfahren, daß die Zahnschmerzen sich aus Furcht für den Zahn-Arzt verlohren haben. Die Patienten haben sich aus Noth gedrungen, endlich entschlüßen müssen, sie wolten sich den verdorbenen Zahn Er berause 袋 (74) 袋

herausnehmen laßen. Aber fo bald fie die 2006. nung des Zahnarztes erreichet hatten, oder so bald sie denjenigen ansichtig wurden, welcher an ihnen die Operation verrichten solte: so bald wur. den sie von unbeschreiblicher Furcht befallen, und den Augenblick verschwanden ihre Schmerzen. Eine Furcht welche febr gluckliche Folgen bat, wenn sie nur lange dauerten! Aber wie mag das zugehn? Ich ersuche alle diejenigen, welche von der menschlichen Geele und deren Gemeinschaft mit dem Korper, und besonders von den Wirkungen der Leidenschaften in den lek. tern, eine tiefere Erkenntniß besigen, mir boch diefes Phånomenon zu erklaren. 3ch traue es mir nicht zu, daß ich davon eine vollständige Auflofung gefunden hatte. Doch weiß ich und febe es auch zuweisen, was die Furcht fur Berandes rungen in dem Körper erregen könne. Fur Angst und Furcht, zittern und beben die Menschen, ihr ganges Nervengebäude wird erschuttert, es wird ihnen bange ums Herz, das Blut beweget fich nach den innern Theilen hin, indem die außern sich zusammen ziehen, und falt werden. Eine geringere inflammatorische Stockung in

Str. 190

den

蓉 (75) 袋

den benachbarten Theilen des Zahnes kan das durch wohl zertheilet werden, die in dem ganzen Nervengebäude verstärkten Empfindungen tonnen eine Art der Empfindungen verdunkeln: vielleicht ziehet sich auch unter den mannigerlen Bewegungen, welche die Furcht in dem Körper verursachet, der Merve des Zahnes zusammen und in die Substanz des Jahnes zuruck, fo daß die Nerven hernach nicht eher gereißet werden, bis fie ihre vorige Stelle wieder einnehmen, und wies der können berühret werden, welches ben einis gen gleich wenn die Furcht vorüber, ben andern allererst nach acht bis vierzehn Lagen, ju ges schehen pfleget.

DasZahnausnehmen muß wohl von demZahmausbrechen unterschieden werden, jenes ist eineOperation, welche an dem menschlichen Körper nach den Regeln der Kunst verrichtet wird, die auch üble Folgen haben kan, und daher alle Ausmerksamkeit eines geschickten Arztes verdienet. Von der vernünstigen Ausübung derselben, hat der vorsichtige Arzt so viel Shre und Ruhm, als von andern Operationen zu erwarten: wie er denn auch Ladek

Ladel verdienet und fein Gemiffen beflecket, wenn er durch unvorsichtige Behandlung derselben, feinem Machsten Schaden zufüget. Gie feßet die anatomische Erkenntniß von den Zähnen, den Höhlen, worinn sie befestiget find, dem Rinbacken und übrigen benachbarten Theilen voraus, und auch die meisten derer Mahrheiten, welche ich bishero ausgeführet habe. Es gehöret aber auch dazu Muth, Uebung und dadurch erlangte Fertigkeit und der Gebrauch der besten Inftrumente. Das Zahnausnehmen ift also unter den chirurgischen Operationen gewiß nicht die geringste und leichteste. Ich leugne es gar nicht, daß sich besonders in Deutschland die unmissen. deften Menschen, damit abgegeben haben. Vor Zeiten war in Berlin ein Brauer, welcher viel Bahne ausnahm. Alte Beiber, Mefferschmiede, Stahlarbeiter, welche etwan einmal ein Inftrus mentchen verfertiget haben, dunken sich etwas damit, wenn fie einen Zahn berausgestoßen, oder herausgebrochen haben. Bie unwiffend find nicht unfere Marktschreyer, und wie viel Verwegenheit besigen nicht dergleichen Elende? und doch find fie aufallen Markten und Seerftraßen bereit, die Babs ne der Menschen ohne Unterschied auszubrechen. Bolte

發 (77) 崇

Wolte man aber deswegen, weil nichtswürdige Menschen sich unterstehen Zahne auszunehmen, die Operation gering schäßen, verachten und als eine Rleinigkeit anfehen? Mun fo bin ich auch be. rechtiget von allen übrigen Operationen unferer dem menschlichen Geschlecht so unentbehrlichen Chirurgie eben so zu denken. Die allerwichtigften Operationen, das Stein, und Bruchschneiden, das Staarstechen, find lange Zeit in Deutsch= land von den elendesten Landstreichern gang allein getrieben worden, und es ist feine einzige Operation, welche der verwegene Idiot nicht unternommen håtte. Das Zahnausbrechen fan oft todtliche Folgen nach fich ziehen. Im Jahr 1750 fam eine Bauerfrau nach Berlin, welche fich in einem landstädtchen hatte einen Zahn ausbrechen laßen. Der Arzt nahm ihr aus Unwissenheit oder aus Uebereilung nicht den kran. ten, sondern den nebenstehenden gesunden Zahn aus. Damit war aber der armen Patientin am allerwenigsten gedienet, und weil fich ihre Schmerzen nicht verlohren, so war sie sehr zufrieden, daß ihr der Arzt den schadhaften Zahn noch herausziehen solte. Er brach ihn aber heraus, und zugleich mit dem Zahn ein großes Stuck von dem

Rino

Rinbacken, worauf ein merklicher Blutfluß ets folgte. Die Bunde schloß sich nicht, die Pas tientin hatte sich schon sieben Wochen lang, mit der Arquebusade verbunden. Sie fam zu mir und fuchte meine Bulfe, weil der erste Urgt ibr nicht mehr rathen konnte. Alls ich den Verband erofnete: so fand ich, daß die außerliche Gub. ftanz der untern Kinbacke durchfreffen war. In dem Riefer war ein toch, welches in den ins wendigen Mund bis an die Zunge gieng. Das sie nur in den Mund brachte, lief zu der Def. nung wieder heraus. Der ganze untere Rinbacken, von dem kronenförmigen Fortfaß an, bis an den Ort, wo in den jungern Jahren der Riefer, vermittelst des Knorpels verwächset, war carios. Die betrübte Patientin konnte nicht bewogen werden, die Hulfe anzunehmen, welche is unferer Charite allen verlaßenen und bedurftis gen Kranken, fo liebreich angebothen wird. Sie nahm viel lieber ihren Weg nach Hause. Die Faulniß nahm überhand, und nach Verlauf von sieben Wochen waren auch die Muskeln der Backen und die Ohrendrufen fo zerfreffen, daß Die Patientin davon ihren Geift aufgeben muste. §. 40.

祭 (79) 祭

rela-color static §. 140.000 biste maineix

Ehe ich nunmehro die Pflichten des Wundarztes anführe, welche er nothwendig zu beobachten hat, wenn er nach Borfchrift der Runft einen Zahn ausnehmen will: so muß ich noch ein Vorurtheil aus dem Wege raumen, welches man nicht nur ben denen, welche von der Kunft eigentlich nichts verstehen, fondern auch ben denen oftmals bemerket, welche diese Operation selbst verrichten wollen, und das daher wie alle Irs thumer in der Ausübung schadliche Folgen haben kan. Man bildet sich nämlich ein, daß es hier lediglich und allein auf die Geschwindigkeit ankomme. Freylich muß der Patient die Hand Des Urztes feegnen, wenn feine Fertigkeit fo groß ift, daß er in einer furgen Zeit das beschwerliche Uebel aus dem Wege raumen kan, und der Arzt nuß sich allerdings der möglichsten Ges schwindigkeit befleißigen, um so wenig unanges nehme Empfindungen zn erregen, als es nur feyn kan. Die Geschwindigkeit aber muß doch die nothige Behutsamkeit ben den Operationen nicht ausschlußen. Mir find davon betrübte Erempel bekannt, daß Zahnärzte fich einer vors züglichen

züglichen Geschwindigkeit gerühmet, daben aber die armen Patienten in ein noch größeres Uebel gestürzet haben, als wohl das war, welches sie heben wolten. Go weiß ich, daß ein gewiffer Mann, einer der vornehmften Damen in Ber. lin, einen Zahn ausnehmen folte, daran fie febr große Schmerzen ausgestanden hatte. Er wolte alles in größester Eilfertigkeit verrichten, und ließ daher die Patientin nicht einmal die gehörige tage auf einem niedrigern Stuhle annehnten. Sie mußte auf dem Stuhle, deffen sie fich zum gewöhnlichen Gebrauch bediente, figen bleiben. Er stellete fich nun hinter die Patientin, und Fonnte in diefer Stellung ohnmöglich mit gebos riger Geschicklichkeit fein Umt verrichten, daber kam es, daß der Zahn nicht herausgenommen, fondern nur auf die Seite gebogen wurde, und also sigen blieb, worauf die Schmerzen weit heftiger wurden, und auch eine ftarke Berblutung erfolgte. Er gab zwar vor, daß er mit allen Bedacht den Zahn nicht berausgenommen, sondern nur zuruck gebogen hatte, weil sonft die Backe eingefallen fenn, und die natürliche Beftalt des Besichts Darunter gelitten haben wurde,

aber

aber man siehet es wohl ein, daß der gute Arzt sich übereilet, und vielleicht auch nicht getrauet habe, einem vornehmen Frauenzimmer einen niedrigen Sit anzubiethen, und da er mit seiner Geschwindigkeit Ehre einlegen wolte, seinem guten Mamen und auch der Patientin, einen empfindlichen Schaden zugesüget habe.

§. 41.

15 CSULL OCH

adoi!

Der vorsichtige Zahnarzt hat jedesmal, wenn er einen Zahn ausnehmen will, darauf wohl zu sehen, was 1) vor der Operation, 2) ben der Operation felbst, und 3) nachdem dieselbe vollbracht worden, geschehen musse. Die Zähne sind Theile des Körpers, welche nicht allemal, fondern in einem gewissen Alter gar nicht, oder doch nur fehr felten, wieder wachsen, wenn sie einmal weggenommen worden: und doch sind es Theile, welche zum Wohlseyn des Körpers fehr vieles bentragen. Der Zahnarzt muß daber genau untersuchen, ob dem Uebel des Patienten könne gesteuert werden, ohne daß es nothig ware den Zahn auszurotten, mit einem Wort, er muß zuförderst auf die Erhaltung des Zahnes bedacht seyn, und die Mittel geschickt zu brau-

F

chen

chen wiffen, welche von erfahrnen Aerzten dazu vorgeschlagen worden. Wenner aber überzeugt ift, daß die Erhaltung des Zahnes nicht möglich fen, wenn anders die Gefundheit des Patienten, als feine vornehmfte Abficht, erreichet werden foll: fo muß er dem Patienten weder heucheln, noch ohne Noth Furcht einjagen. Diefe 216= wege betreten diejenigen, welche aus einer ges zwungenen Höflichkeit dem Patienten von der Operation und feinen Pflichten daben, sonderlich in der Stellung und lage des Rorpers und Defnung des Mundes gar keine Machricht geben, welches doch ohne Unfehen der Perfon, jedoch mit gehöriger Bescheidenheit, geschehen foll. Furch= terliche Vorstellungen von der Operation, und diese find, im Vertrauen gesagt, mehrentheils das größte Uebel der Patienten, erregen diejenis gen Alerzte, welche von der Wichtigkeit derfelben, und deren möglich traurigen Folgen zu viel schwa. gen, und ich weiß nicht, mit was für einer lacherlichen Prahleren den ganzen haufen ihrer Instrumente angstlich auszubreiten pflegen. Bey der Auswahl des Instrumentes, muß der Arzt keine Unentschlossenheit zeigen. Seine grunds liche 1.9/2/3

豪 (83) 泰

liche Theorie von den Zähnen, deren Wurzeln und besonderen Festigkeit, feine Kenntniß von der Mechanik des Instruments, wird ihn lehren, welche Instrumente er in besondern Fallen nothig habe. Andere Instrumente werden erfordert, wenn ich die vordersten Zahne, andere wenn ich die Backzähne, und wohl wiederum andere, wenn ich von diesen Zähnen, die in der obern oder untern Kinbacke gelegenen, heraus nehmen will. Da die Zähne in den Kinbacken fest figen und gleichsam eingenagelt sind, da auch felbige, ohne Zerreissung der Merven oder nervichten Fibern nicht können herausgenommen werden: fo folget von felbsten, daß ben der Operation sich einige auch wohl fehr nahmhafte Schmerzen ein= stellen muffen. Dieß wissen die Patienten, und sind daher ohnedas in Furcht und sehr niederges schlagen. Der vernünftige und gesittete Argt wird nun diefe bangen Vorstellungen durch fein barbarisches und kuhnes Betragen nicht vermeh= ren, sondern durch ein freundschaftliches Zures den, und eine verbindliche Aufführung das Ges muth des Kranken aufzurichten, bemubet seyn. Die Vergleichungen zweyer Uebel, davon das fleinere \$ 2 101

fleinere übernommen wird, um das größere ab. zuwenden, die Vorstellungen von den bereits ausgestandenen unerträglichen Schmerzen, und deren gewisse oder doch sehr wahrscheinliche Dauer, wenn der Zahn noch länger im Munde bleibet, die Versicherungen, daß der Schmerz beym Zahnausnehmen, vergleichungsweife nur febr gering fen, und daß die gewiffeste Folge darauf der wegbleibende Schmerz seyn werde, diese und andere Bewegungsgründe, wird der beliebte Arzt zu brauchen, und dadurch auch unentschlossene Gemuth des angstlichen bas Kranken, zur Operation glucklich zu bewegen wiffen.

§. 42.

Wenn sich nun der Patient zur Operation bequemet, und der Arzt das geschickteste Instrument dazu erwählet hat: so kommt es ben dem Zahnausnehmen zusörderst darauf an, daß man den Kranken in eine gute Stellung des Körpers bringe. Am besten ist es, daß man den Patienten auf ein sehr niedriges Stühlchen oder Jußbänkchen sigen laße. Diese Positur ist sowohl demjenigen, welcher den Zahn ausnehmen soll, (85) 🔅

foll, die allerbequemfte, als auch felbft dem Patienten, indem felbiger feinen Ropf zuruck fest an den Unterleib des Arztes andrucket. Hiernachst muß der Patient den Mund gehörig und fo weit aufthun, daß man mit dem Instrument behutsam in den Mund herein kommen könne, doch durfen die benden Rinbacken nicht eben allzuweit von einander gesperret werden. Dieß wurde dem Patienten eine Beschmerlichkeit vers urfachen, und wenn z. E. einer von den hintersten Backzähnen des obern Kinbackens sowohl auf der rechten als linken Seite, herausgenoms men werden soll, wurde der kronenformige Fort. faß zu weit hervortreten und also die zu starke Defnung des Mundes sogar eine Urfach werden, daß der Zahnarzt mit dem Instrumente nicht gehörig ankommen kan. Das Instrument, welches vor den Augen des Patienten so viel möglich verborgen wird, feßet der Arzt an den fleinen Ubfag des Zahnes, welcher der Rragen, von den Franzosen Collet genennet wird, und sich da wo das Schmelzwert des Zahnes aufhoret und die Wurzel anfängt, antreffen läßt. Auf diese Art erhält er eine Festigkeit, und das

\$ 3

Jin?

Instrument wird nicht fo leicht abglitschen kons nen. Findet er aber abgebrochene Zähne oder noch fest sisende Stifter und Wurzeln vor sich, fo muß er gleich benm Unfegen des Inftruments den Haken deffelben zwischen dem Zahnfleisch und der Wurzel herunterdrucken. 2Benn bars auf das Instrument in einem oder dem andern Fall einen festen Stand erhalten hat: fo bemubet fich der Zahnarzt altemal den Jahn perpendiculair heraus zu heben, an den oberften Zähnen von oben gerade nach unten, an den unterften von unten gerade nach oben zu. Burde er den ges wöhnlichen Fehler begeben, und mit dem Inftrus mente den Zahn hin und her und auf die Seiten bugen : fo konnte der Zahn leicht abbrechen, oder ein Splitter von der Kinbacke mit loßgeriffen werden. Einige Backzähne haben viele Wurzem, die wie Haken gefrummet, und noch dazu nach verschiedenen Gegenden hingerichtet find. In dem Fall ift es wohl unvermeidlich, daß nicht etwas von dem Kinbacken folte mit abges sondert werden. Doch kan daraus eben kein fonderliches Uebel entstehen.

袋 (87) 袋

noog noo stanto m \$. hi 43. Todute haolato Alle Zähne der obern und untern Kinbacke ohne Unterschied, können durch die Runft, wenn es die Noth erfordert, ausgezogen werden. Es ift eine leere Einbildung, daß man die Augenzähne verschonen solle, weil sie mit den Alugen in einer besondern Gemeinschaft ftunden: denn diese Gemeinschaft wird in der Osteologie offenbar wiederleget. Darauf muß nur der Zahnarzt vor allen Dingen bedacht seyn, daß er keinen gefunden Zahn, sondern nur allein denjenigen wegnehme, welcher die eigentliche Urfach der Schmerzen gewesen ift. Diese Vorficht ist sonderlich nothig, wenn man Zahne vor fich hat, an denen das Verderben der Faulniß nicht gleich in die Augen fällt. Oft sind die Zähne fehr nabe aneinander gewachfen, zwischen beyden Zähnen ist aber der Sitz der Jäulniß, welchen ich mit dem Sucher zu entdecken mich bemühe. Wenn man aber durch den Sucher den wahren Siß des Uebels nicht entdecken kan: so muß man sich ja nicht übereilen. Patienten welche zugleich von rheumatischen Zahnschmer. zen, welche die halbe Seite oftmals einnehmen,

\$ 4

geplaget

geplaget werden, sind nicht im Stande den Zahn anzuweisen, welcher feines Verderbens wegen, die Urfach der Reißungen ist. Sie thun ihnen alle mit einander web. Man wird aber doch finden, daß die Kranken klagen, der eine Zahn fen ihnen etwas långer geworden, sie konten deshalb nicht den Mund mehr recht zu thun. In dergleichen zweifelhaften Fallen, bat man auf dergleichen Zahn besonders fein Augenmerk zu richten. Befest auch, daß man mit dem Sucher daran nichts entdecken konnte, fo muß man das Gesicht und auch das Gefuhl zu hulfe nehmen. Mehrentheils sind dergleichen Zahne etwas wackelnd geworden, und haben ihre Farbe verändert. Solte man aber alle diese Zeichen oder gar keines davon antreffen: fo ist es beffer, die Operation aufzuschieben, als seine Ehre mit dem Nachtheil des Patienten auf das Spiel zu fegen. Alsdenn ift es auch fehr wahrscheinlich, daß die Schmerzen symptomatische Zahnschmerzen find, welchen man also die dawieder dienlichen Mittel entgegen fegen muß, bis Zeit und Gedult helfen, oder bis der Schade an dem verleßten Zahne, deutlicher offenbaret wird.

發 (89) 發

1001 16 S. 44. 9 200

Wenn nun aber mit gehöriger Vorsicht und Geschicklichkeit der verdorbene fehlerhafte Zahn herausgenommen worden : so laßt man den Pas tienten den Mund nur mit laulichen Waffer aus. fpublen. Bisweilen dauert das Bluten wohl eis ne halbe Stunde und druber, welches gar nichts zu bedeuten hat. Vielmehr werden die vollges pfropften Blutgefåße, welche die Nerven und nervichten Fibern bisher gedrucket haben, das durch ihres Blutes entlediget. Solte aber das anhaltende Bluten dem Patienten zu wieder fenn: fo darf man nur das lauliche Baffer mit etwas Beineffig versegen, da fich denn die Verblutung gleich legen wird. Wenn das Bluten aufgeboret, kan der Patient mäßig warme Milch in iden Mund nehmen, dadurch das gespannte Zahns fleisch mehr und mehr erweichet, und der daher ruhrende Schmerz befänftiget wird. Die meis ften Zahnarzte rathen, daß man das Zahnfleifche nachdem der Zahn herausgenommen worden, mit den Fingern gelind zusammendrucken solle, in der Absicht die Heilung dadurch zu befördern und dem Bluten Einhalt zu thun. Allein es ift

Das

袋 (90) 袋

das Drucken des Zahnfleisches zartlichen Patiens ten zu empfindltch, und auch ganz überfluffig. Die Blutgefäße schließen sich von felbst und von einigen Tropfen des gerinnenden Blutes, und Die Wunde heilet von innen nach auffen zu, wie denn diefes an allen andern Wunden des Rorpers, eben fo bemerket wird. Dieß geschiehet aber ben einigen fruher, ben andern fpater. Denn Die Seilung der Wunden ift ein Wert der Matur, welche sich dazu der Safte des Körpers bedienet. Wenn nun diese natürlich gut beschaffen sind: fo bringt fie ihr Wert eher ju Stande: wenn fie verdorben und scharf find, so muß sich die Heilung verzögern. Wenn man alfo mit fcor= butischen oder venerischen Patienten zu thun bat, fo kan man um die Heilung, welche ben dergleichen Perfonen langfam von ftatten gehet, zu be-Fordern, die Myrcheneffenz des Lages etlichemat in die Wunde bringen laßen. Das Auswaschen des Zahnfleisches mit Salzwaffer, ift aus vorerwähnten Grunden fehr überfluffig, und diejeni. gen, welche sich auf dergleichen Mittel was zu. gute thun, wollen von den Marktfchreyern fich fehr gern betrügen laßen.

5.45.

祭 (91) 祭

§. 45. a man medideup

Inzwischen kan ich es nicht leugnen, daß nicht mannigmal nach ausgenommenen Zahnen, sich sehr starke und auch febr gefährliche Verblutungen eräugnen folten. In dem Fall wird aber das bloße Zusammendrucken des Zahns fleisches, gewiß allein nicht die ermunschte hulfe leisten. Wenn das Zahnfleisch von einer ungeschickten Hand gemißhandelt worden, wenn eine starke Portion vom Kinbacken abgeriffen ift : fo fan es wohl nicht fehlen, es muß eine ftarkere Håmorrhagie sich außern. Doch ift auch nicht allemal die Ungeschicklichkeit des Zahnarztes an der hämorrhagie die einzige Schuld. Denn wenn die vielen Burgeln der Backzähne gefrummet find : fo muß auch die geschickteste und geub. tefte hand, viele Blutgefaße zerreißen, da denn eine stårkere Hamorrhagie unvermeidlich ift. Wenn in dergleichen Fällen ein großes Stuck vom Rinbacken verlohren gehet, wenn auch mans nigmal der Zahn an dem Orte figet, wo die Puls. adern in den Kinbacken hineingehen, wenn der Patient noch überdas vorher schon ein wallendes Blut gehabt : wie kan da wohl eine hamorrhagie 豪 (92) 發

ausbleiben, wenn man sie auch mit möglichster Vorsicht vermeiden wolte? Ben Personen, welche fehr vollblutig sind, und in langer Zeit ihr Blut nicht geluftet haben, ben Frauenzimmern die in geseegneten Umständen sich befinden, und daben in ihren Gefäßen viel Blut beherbergen, ben keuschen Jungfern, denen die monathliche Reinigung einige Zeitlang ausgeblieben ift, pfles get die Verblutung nach ausgenommenen 3abs nen allemal ftark zu seyn. Rinder die wegen der Operation angst und bange sind, und vor und nachher heftig weinen, pflegen auch wohl viel Blut zu vergießen. In vorerwähnten Fällen, fan das ftarkere Bluten, keine bedenkliche Folgen haben. Es wird durch den Gebrauch der tublenden Pulver, laulicher Jugbader, und auch wohl durch einen reichlichen Aderlaß, mehrens theils gehoben. Aleußerlich kan man auf die Wunde die blutstillenden Mittel mit Charpie legen laßen. Unter allen habe ich den Terpens thinspiritus am besten befunden, welches Mittel mich niemals verlaßen hat. Man nimmt namlich Charpie, machet daraus ein Rugelchen, tuns fet felbiges in Terpenthinspiritus ein, und stecket

豪 (93) 祭

es in die Defnung wo der Zahn gesessen hat, fo tief hinein als es möglich ist, damit der Ort, wo das Gefåß zerriffen worden, auch wirklich beruhret werden moge. Darüber bringet man gekauetes loschpapier oder trockene Charpie, welche der Patient mit dem Kinbacken fest ans drucken muß. Um die Charpie beffer zufammen ju drucken, bedienet sich der beruhmte französische Zahnargt herr Sauchard einer blevernen Platte, welche aber von dem Kinbacken niemals so fest als köschpapier und Charpie, kan angedrucket werden. Mach Verlauf einer Stunde fan diefes noch ein oder zwenmal wiederholet werden. Die Håmorrhagien, welche von einem ausgeriffenen Zahne entstehen, haben fehr felten einen todtlichen Ausgang, wenn auch gleich nahmhafte arteriofe Befäße daben verleßet worden. Ein Erempel von einer fast todtlichen Verblutung von einem ausgerissenen Jahne, welche aber noch curiret worden, findet man in des bes rühmten Zerrn Professor Muzels medicis nischen und chirurgischen Wahrnehmun= gen, deren Fortsesung alle Liebhaber der Medicin und Chirurgie, mit Verlangen entgegen feben.

1.10

^{§. 46.}

(94) 發 袋

S. 46.

Ein hiefiger französischer Raufmann ließ mich ju fich rufen. Er hatte fich den zwenten hinterften Backzahn der rechten Seite der obern Rinbacke, des Morgens um 7 Uhr ausnehmen lasfen. Tages darauf gegen Abend um 4 Uhr wolte sich das Bluten noch nicht stillen, welches so gleich geschahe, nachdem ihm den Terpenthinspiritus auf die vorher beschriebene Art auflegen lief. Der Patient erzählte mir, daß er fich in Frankreich denfelbigen Zahn der andern Seite linker Hand hatte ausnehmen laßen und betheus erte mit einem Eide, daß er ben der Gelegenheit eine gleich starke Hamorrhagie erlitten hatter Ich fand, daß der Patient fehr vollblutig und zu Wallungen geneigt war, aus welchen Umständen man auch diese besondere Disposition zur Berblutung wird erflåren muffen. tonia those

riffenen-Schule, actiche eine 19 and at nom and 9. 47. con analy room

aus manis

Das cauterium actuale, da man mit einem 19:31 gluenden Eifen die Pulsadern und die Benen ans brennet, in der Absicht die Verblutung zu stillen, fan ich unmöglich billigen, weil gelindere Mittel bin.

p.O.

祭 (95) 袋

hinreichend sind, durch dieses aber die gefährlichften Entzündungen erreget werden. Eines biesigen Posamentirers Tochter, eine Jungfer von zwanzig Jahren, ließ sich den letten Backzahn linker Hand, welcher der Weisheitszahn heißet, aus der obern Kinbacke herausnehmen. Der Zahnarzt hatte ein ziemliches Stuck von dem obern Kinbacken mit loßgebrochen, welches an dem Orte auch leicht geschehen kan, weil die Kinbacke daselbst nicht eben eine beinerne Sarte, sondern gleichsam eine squamofe Substanz besithet. Darauf ereignete sich eine heftige Verblutung und es fand sich bald auch ein dienstfertiger Arzt, welcher den Blutfluß mit dem gluens den Eisen stillen wolte. Das Bluten hielt dars auf ein, fand sich aber den folgenden Lag wieder, sobald nämlich der Schorf logweichte: dazu fam eine heftige Entzündung, welcher der Brand und endlich der bittere Lod ein Ende machte.

Felix, quem faciunt aliena pericula cautum.

S. 48.

Es giebt dfters fehr murbe Zahne, deren Krone abbricht, wenn man mit dem Instrumente selbige beruhret hat. Auch sind die Patienton an dies sen

fen Zufall felbst schuld, wenn sie währender Operation nicht ruhig sind und stille halten wollen. Wenn nun der Patient dadurch alteriret und bange wird, so will ich nicht rathen die Operation fortzuseben und die Stifter sogleich herauszuneh= men. Man kan fürs erste etwas Baumwolle mit dem Oleo origani auflegen, bis sich die Schmerzen geleget haben, besonders wenn die Stifter fehr tief weggebrochen sind und man folche mit dem Instrumente nicht recht fassen kan. Ich habe auch die Erfahrung, daß sich das Zahnfleisch recht über die Stifter zusammen gefüget habe und zugeheilet fen, ba man denn auch nicht nothig befunden die Operation wieder vorzunehmen.

6. 49.

Die Absicht des Arztes, welcher einen Zahn ausnehmen will und des Patienten, welcher fich zu diefer empfindlichen Operation entschlußet, ift wohl hauptsächlich, daß der lettere von feinen Schmerzen befreyet werden foll. Diefe wird aber nicht allemal glucklich erreichet, doch muß ich es zur Ehre der Kunst gestehen, daß dieser Fall da der Arzt sowohl, als der Patient in ihrer Hof-442

nung

祭 (97) *

nung betrogen werden, sich nur fehr felten zu er. eignen pfleget. Doch trift es zuweilen, daße nachdem der Zahn mit der möglichsten Bebut. famkeit und Runft herausgezogen worden, die Schmerzen mit verdoppelter Starke dem Kranfen zusegen. 3ch will die Urfach diefer trauri= gen Begebenheit aufsuchen und hernach das vernünftige Verhalten des Arztes daben getreulich anzeigen. Die Nerven der Zahne find in der Wurzel gespannet. Je heftiger die Schmerzen vorhero gewesen sind, desto mehr muß auch der nerve gespannet feyn. Wenn ich nun den Zahn ausnehme, fo wird der Merve noch mehr gedehnt und endlich abgeriffen. Begiebet er fich nun, indem er sich zusammenziehet, in den Kinbas den zurud, fo horen die Schmerzen in dem Augenblick auf. Reiffet aber der Nerve fo ab, daß eine ziemliche Portion von demfelben aus dem Kinbacken hervorraget, welche von der Luft, auch wohl von denen Mitteln, welche man zur Stillung des Blutes amath, z. E. falten Baffer, Effig und d. m. berühret wird: so erfolget darauf der aller. unerträglichste Schmerz. Wenn nun vollends der Zahn nicht ganz heraus ist, sondern ein Stift S

state of B

bon

袋 (98) 袋

von der Wurzel zurück geblieben, welches den Merven reihet, fo werden auch in diefem Fall die Schmerzen nicht wegbleiben, sondern wohl hefe tiger werden, als fie vorhero gewesen sind. In erstern Fall muß man dem Patienten die Urfach entdecken und zur Geduld verweifen, fogleich aber und mit möglichfter Geschwindigfeit den Schmers zu lindern fuchen, welcher bald vollig aufhoret, wenn fich der Derve jurud gezogen hat. In diefer Absicht bedienet man sich des Melkenohls oder des olei origani, oder des Bilfenkrauts und Mohnfasts. Man bereite nur gleich aus dem Mohnfaft eine kleine Rugel und stecke solche in. die Sohle, wo der Sahn gefeffen, hinein, darauf aber etwas Baumwolle, damit die Rugel von Mohnfaft sigen bleiben moge. Im andern Fall muß man ebenfalls anfangs zu den narcotischen Mitteln seine Zuflucht nehmen, hernach aber den Patienten bewegen, daß er sich entweder sogleich, oder nach Verlauf von vier und zwanzig Stunden, den Stift herausnehmen laße. Wenn dieses heraus ist: so verschwinden die Schmerzen in einem Augenblick. Es ist mir mehr als hundertmal begegnet, daß leute in der größten

größten Angst fast verzweifelnd zu mir getommen, und meine Hulfe in diesem Fall gesuchet haben. Sobald die Wurzel heraus war : fo bald find sie auch von allen Schmerzen befreyet ich taben hinderten, most g worden.

S. 50.

Befunde Zahne muß der Zahnarzt niemals herausnehmen. Rame ihm aber der Fall vor, und die Menschen bestünden darauf, ich weiß nicht aus was für thorichten Urfachen, und wolten alle vernünftige Vorstellungen dawieder nichts fruchten: fo muß er wiffen, daß er alsdenn eine weit starkere Rraft brauchen muffe, als wohl sonst ben angegangenen Zähnen nothig ift. Das macht der gesunde Zahn ist mit allen bes nachbarten Theilen sehr feste vereiniget. Je sehmerzhafter aber ein Zahn ist, desto leichter pfleget er heraus zu gehen. Meine tefer dur. fen nicht denken, daß diese Unmerkung über. fluffig fen, und daß es dergleichen Thoren nicht geben werde, welche sich einen gesunden Zahn ohne Noth ausziehen laßen. Einige thun es der Schönheit wegen, wenn etwan der Zahn in jungern Jahren nicht gerade gewachsen ift. 3ch FILAC

6 2

habe

habe auch gelesen, daß ein großer Philologe aus übertriebener Liebe zu den heiligen Sprachen sich einige gesunde Zähne ausnehmen lassen, weil sie ihn an der richtigen Aussprache eines hebräischen Buchstaben hinderten.

§. 51.

Die Festigkeit der Zähne ist nicht ben allen Menschen einerlen, daher werden sie ben unterschiedenen Personen mit mehreren oder wenigern, niemals aber ohne allen Schmerzen herausgezo. gen. Es ift wohl kaum der Muhe werth, die Einbildung des Pobels zu wiederlegen, daß man einen sonst fest sigenden und nicht wackelnden Zahn, mit den Fingern oder einer Degenspiße, oder andern brodlosen Künsten, herausnehmen konne. Auch glaube ich nicht, daß man ben sonft gefunden Menschen es dahin bringen könne, daß die Zahne von felbst ausfallen muffen. Wenn man auch die stärksten corrosivischen Mittel, dahin das butyrum antimonii gehoret, an den Zahn brächte: so würden die benachbarten und umliegenden Theile, wie auch der Zahn felbst wohl davon entzündet, zerfreffen, und der Bau derselben zerstöret werden, ohne daß doch der Zahn stad

發 (101) 發

Zahn völlig herauskömmen würde. Man siehet dieß in der Anatomie, wenn man einen Ropf noch so lange in Wassfer weichen und kochen läßt: so werden doch die Backzähne nicht wackeln, viel weniger ausfallen, wenn sie sonst noch nicht verdorben sind. Doch bemerket man es an den Schneidezähnen, welche von der Natur nur mit einer Wurzel versehen sind.

single indusion §. 652. Ind any solle ass

Die Zähne sind solche Theile, welche von mannigerlen Körpern, als Speise und Trank und Urzeneyen u. f. w. unmittelbar berühret werden, deren Ueberbleibsel sich an die Zahne hängen, und nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit, bald eine steinerne Harte annehmen, bald aber auch in Faulniß gehen, einen unerträglichen Gestant erregen, allezeit aber einen Uebelstand verursachen, und zu mannigerlen Krankheiten der Zahne, Gelegenheit geben. Wenschen ihre Zähne fleißig reinigen: so kan nicht allein der Uebelstand vermieden, sondern auch oft sehr schmerzhafte Krankheiten abgewendet werden. Die Menschen welche also in der menschlichen Gesellschaft vernünftig leben, andern nicht be-

63

schwere

schwerlich werden, und auf die Erhaltung ihres Rorpers bedacht fenn wollen: find verpflichtet auf die Reinigung ihrer Zähne einige Zeit und Mube zu verwenden. Diejenigen welche von Matur mit gefunden und reinen Bahnen beschen. fet worden: durfen fich zur Erhaltung derfelben derer Mittel bedienen, welche ich oben bereits angerathen habe. Sie muffen fortfahren, sich des Morgens den Mund mit laulichen Waffer auszuspuhlen, den Schleim welcher fich allezeit an die Bahne anseget, mit einer Gerviette, oder am besten mit einem Schwamme abzuwischen, auch wohl mit einem dazu geschickten Fifchbein, die Zahne und Junge fleißig vom Schleime zu befreyens Diejenigen aber haben schon mehrere Behutsamkeit nothig, an deren Zahnen fich eine harte tartarische Materie anhänget. Es ist dies fes ben denen gewöhnlich, welche des Machts mit offenen Munde schlafen, weil von dem Othem der Schleim an den Zähnen getrochnet, und nach und nach verhartet wird. Wenn dergleichen Patienten ihre Bahne felbst mit einem Feder. meffer 3. E. abkraßen wollen: so muffen fie fich wohl vorsehen, daß davon weder das Zahnfleisch noch 12201001 e lig

發 (103) 袋

noch auch das zur Vertheidigung des Zahns fo nothige Schmelzwert deffelben verleget, und zugleich mit abgefraßet werde, daher denn mit der Zeit mannigerley Krankheiten entstehen können. Es ist aber doch nothwendig die tartarische Materie wegzunehmen, weil sich an felbige, als an einen schweren Körper, täglich mehr Schleim anhänget, welcher die schöne Farbe der Zähne verändert, daben nach und nach faulet, das Zahnfleisch mit anfrisset, oder auch wohl von dem Zahne abtreibet. Daher die Zähne wackelnd werden, und ein fehr unangenehmer Geruch aus dem Munde entstehet, welcher ganz fälschlich ofters dem unschuldigen Magen, zugeschrie. ben wird. Do eine Faulniß ift, da ift das beste Futter fur die Durmer, welche darinn ihre Eper ablegen. Man findet daher Menschen, welche an ihren Zahnfleische lebendige Gaste ernähren, welche zu guter lest den unachtfamen Wirth mit nagenden Schmerzen zu belohnen pflegen. Aus allen diefen Betrachtungen mache ich den Schluß, daß wie die Menschen überhaupt verbunden sind, ihre Zähne in ihren guten Stande und Reinlichkeit zu erhalten, alfo besonders diejeni.

6 4

gen

gen, welche viele tartarische Materie daran bes figen, und entweder wirkliche Beschwerden daber leiden, oder durch' unvorsichtiges Abkragen fich felbst Schaden zufügen können, daß fage ich, diese vorzüglich die Hulfe und die hand des Zahnarztes suchen muffen. Aber wer macht denn dem Bauer die Zähne rein? und doch trift man ben den Bauern und ihres gleichen die bartesten, gesundesten und reinesten Zahne an. Sie behalten auch wohl ihre reine und gesunde Zähne bis in das spåte Alter. Wenn uns die forgfältigen Geschichtschreiber von Personen Nachricht geben, welche auf dem Lande und bey der fauersten Arbeit ein hundertjähriges Alter erreichet haben: so pflegen sie wohl daben zu melden, daß dergleichen Greife bis auf die Stunde ibrer Auflösung fich der gesundesten Bahne erfreus en konnen. Diesen Ginwurf fan man leicht beant. worten und zugestehen, daß alle diejenigen, welche wie Bauern leben, wenigstens zur Reinigung der Zähne keinen Zahnarzt nothig haben. Dergleis chen Menschen effen im Schweiß ihres Ungesichts ihr Brod, und zwar ein grobes Brod, welches felbst die Zähne reiniget und poliret. Die Hul-

fen=

祭 (105) 祭

fenfrüchte muffen dieses Amt auch verrichten. Dabey ist der Bauer in allen seinen Theilen, und also auch den Zähnen völlig gesund, und die letzteren werden bey ihm weder von süßen, gährenden, noch andern gewürzten Speisen verdorben, und wenn denn auch ja bey einem Dorfrichter etwas zwischen den Zähnen sißen bliebe, in Jäulniß gienge, und einen üblen Geruch erregte: so werden seine Nachbaren einen Gestant mit dem andern, wohl zu erwiedern wissen.

alle sa unere del S. 1953. Delating a statist

Sestitete Menschen bedienen sich zur Erhaltung ihrer Zähne, in einem gesunden Zustande, des vernünstigen Rathes eines geschickten Zahnarztes, und laßen sich auch von dessen Händen die Zähne reinigen. Eine ungeschickte Hand kan hier vielen Schaden stiften. Die unwissenden Marktschreyer machen die Zähne mit dem Vitriolfalz und Vitriolgeist zwar in kurzer Zeit weiß und rein, aber zum unwiederersehlichen Schaden des Zahnes und Zahnsteisches, welche davon angesressen, entzündet und zuleht zerstöhret werden. Dergleis G 5 (106) 🕸

-

chen Gefellen bedienen sich dieses Runftstucks, um nur Zeit zu gewinnen und wirklich aus Bosbeit. Gie wiffen wohl, daß dergleichen freffen. de Mittel schadlich sind und damit man ihnen nicht Vorwürfe machen moge: fo pflegen fie in das Glas blau oder grau Papier zu thun, dadurch Die weiße Farbe des Bitriolgeistes verstellet wird. Ein rechtschaffener Zahnarzt, welcher das Wohl des Patienten und feine eigne Ehre bey allen handlungen zur vornehmften Abficht hat; muß und wird auch mit mehrerer Behutsamfeit verfahren. Zuförderst muß er sich, wenn er Bah= ne reine machen will, welche mit vielen tartari= schen Unreinigkeiten beschmutzet find, dazu gebos rige Zeit nehmen. Es laßt fich diefes in einer halben oder gaugen Stunde nicht wohl vollständig verrichten. Weil es nun dem Patienten fo lange stille zu figen und den Mund offen zu hals ten, eben sowohl als dem Zahnarzt feine lang= wierige Arbeit, beschwerlich werden wurde: fo nimmt man zu diefem Geschäfte einige Lage bin= tereinander täglich ein halbes Stündchen. Die Stellung des Körpers beym Reinemachen der Zähne, ist sehr willkührlich, und muß man sich nach 1000

袋 (107) 袋

nach der Person richten, welche man bedienet. Sauchard, der um sein Buch, welches er den Französischen Jahnarzt betitelt, recht weitlåuftig zu machen, viele unerhebliche Rleinigkeis ten anbringet: schreibt auch bier ben diefer 21r= beit eine besondere Positur des Korpers vor, wel. che man doch nicht allemal anbringen fann. Hiernachst muß man sich guter Instrumente bedienen: ich werde die meinigen am gehörigen Orte anzeigen. Die Menge derfelben macht eben die Sache nicht aus. Doch ift es loblich ein jedes Inftrument doppelt zu besigen. Die Arbeit felbst muß mit möglichfter Belutfamkeit und Behendigkeit verrichtet werden. Wenn fich viel Materie an den Zahn gesetzet und er etwan bereits wackelnd ware: muß man fich wol vorsehen, daß man benm Reinmachen, wo of. ters um die Materie loßzustoßen, ziemliche Ges walt nothig ift, nicht den Zahn vollends heraus. stoße. Dieß Uebel abzuwenden, muß man beständig mit dem Finger linker hand den Zahn an welchem gearbeitet wird, fest andrucken. Das Schaben und Kraßen an den Zähnen ift unnos thig, weil die nur etwas bewegte Materie leicht abs 2203

abspringt: es ist aber auch würklich schädlich, weil dadurch die Email des Zahnes verletzet wird. Die übrig bleibenden gelblichen Ränder werden mit einem guten Zahnpulver abgerieben. Wenn das Zahnsteisch aber gereitzet und entzündet wors den, welches gemeiniglich so angetroffen wird, weil die Fläche der harten Materie nahe am Zahnsteisch uneben ist: so nuß man den Patienten eine gute Zahntinctur brauchen laßen.

with the \$. \$4. but sola 3 his and

Over angrigen. The Menter of Store

Ich komme nunmehr auf das Verhalten des Arztes ben den Zähnen welche wackeln sonst aber eigentlich keinen andern Fehlern unterworfen sind. Es kan aber das Wackeln der Zähne von äußerlichen und innerlichen Ursachen herrühren. Zu den äußerlichen Ursachen rechnet man alle an den Zahn von aussen angebrachte Gewalt, Fallen, Stoßen, das Beissen auf sehr harte Körper, und endlich den Uebersluß der tartarischen Materie, welche sich an und zwischen den Zähnen se zeiten abdrucket. Wenn der Zahn durch einen Zähnen abdrucket. Wenn der Zahn durch einen Fall oder Stoß oder einen Biß auf harte Kör-

per

祭 (109) 祭

er wackelnd geworden, das Zahnfleisch aber och in volkommen natürlichen Stande ift: so arf man nur den Zahn wieder mit einem goldes en Drathe oder viel besser mit einem durch Bachs gezogenen seidenen Faden wieder befesti. en und gelinde zusammenziehende Mittel zum Bebrauch vorschlagen. Eben so verfährt man, venn die Zähne wackeln; nachdem sie von der artarischen Materie gereiniget worden. Wenn er Zahn durch außerliche Gewalt ganz aus fei. ier lage gebracht worden: so muß man gleich n der Queer ein Loch dicht hinter das Schmelz. verk bohren, den Zahn wieder an seinen Ort ringen und an die nebenstehenden mit einem eidenen Faden fest binden. Mehreres bies on muß ich unten benbringen, wo ich von dem Einseßen der Zähne handeln werde. Ben em Gebrauch der zusammenziehenden Mittel nuß das Zahnfleisch von unten nach oben und vieder von oben nach unten fleißig angedrucket verden. Unter den außerlichen Ursachen der backelnden Zähne kommt der unvorsichtige Gerauch ungeprüfter Zahnmittel allerdings mit in Betrachtung. Boßhafte Betrüger tragen oft fehr

sehr schädliche Mittel herum und bringen die Menschen um Gesundheit und um das Geld. Dawieder weiß ich nun kein ander Mittel, als daß man sich nicht betrügen laße. Aber die Welt will ja mit aller Macht betrogen seyn.

gen und gelinde zusapredziehende Mittel zum Auch das Alter giebt zum Wackeln der Zähne Anlaß. Das macht im Alter geben die Safte des Körpers verlohren und die festen Theile werden ausgetrochnet. WBenn nun dieß dem Perioffio des Zahnes und übrigen benachbarten Theilen, durch welche er in feiner Lage mit gehal. ten wird, auch wiederfähret, fo fan der Zahn ohnmöglich fest sigen bleiben. Wenn die Safte von der scorbutischen oder venerischen Scharfe verdorben sind; so pflegen die Zahne auch leicht zu mackeln. In dem Fall, muß der Patient auf eine volkommene Blutreinigung ernftlich bedacht fenn. Die Mercurialmittel find Feinde der Babs

ne und ôfters die Ursach, daß sie wackelnd wers den. Man siehet dieß an den Patienten, denen das venerische Uebel nicht aus dem Grunde gehos ben worden. Ein junger Mensch von 27 Jahren kam fast alle Woche zu mir und ließ sich ei-

♦ (111) ♦

nen zwar gesunden aber fehr wackelnden Zahn ausnehmen. In der Zeit von 4 Wochen hatte ich ihm 8 Stuck herausgezogen. Ich wurde mit diesem Menschen nach und nach bekannter und gab ihm endlich verblumt zu verstehen : es fen doch schade daß man solche gesunde Zähne verliehren mufte. Viellelcht mochte eine Krank. heit in feinem Blute vorhanden seyn, welcher noch wohl durch dienliche Mittel abgeholfen wer= den konnte. Er wünschte dieses, wolte aber aus Schamhaftigkeit nicht gestehen, daß er jemals mit der kustfeuche ware behaftet gewesen. End= lich brachte ich es heraus, daß er von einem zu fruh gestopften Tripper eine Beule in den Weichen bekommen, welche auch reif geworden, und von rechtswegen hatte sollen geofnet werden: als kin der Patient hatte die Schande und die Bor. würfe feiner Eltern gefürchtet, und sich daber ei. nem Chirurgo anvertrauet, der ihm außerlich Mercurialmittel aufgeleget, da denn feiner Meynung nach, die ganze Krankheit ware gehoben worden. Mach einiger Zeit hatte er des Machts heftige Ropfschmerzen bekommen und die Zähne wären wackelnd geworden. 3ch erklärte ihm die Urfach 23.2

Urfach davon und der Patient ließ sich es gefals len die Decocte von antivenerischen Holzern, zwen Monath lang, zu trinken, und hatte dars auf das Bergnügen, daß feine wackelnde, sonft aber vollkommen gefunde Zahne, nicht mehr durften ausgenommen werden. Die Patienten welche fich der Speicheleur unterwerfen muffen, bekommen eine nahmhafte Menge von Mercus rialmitteln, in ihren Körper. Wenn nun der Speichel häufig hervorquillet: so entstehet an dem Periostio und dem Zahnfleisch ein entzündeter Geschwulst, welchen die Scharfe des fließen. den Speichels erreget. Darauf fangen nun die Zähne zu wackeln an. Wenn aber die Salivas tion gut von statten gehet, und zu rechter Zeit aufhoret, und die entzündete Geschwulft nachläßt, und wenn man sich auch daben der bekannten Mittel aus der Pimpinellen und Myrrhen. Effenz, welche mit Rosenhonig vermischet werden, geborig bedienet hat: so bekommen auch die Zähne ihre natürliche Festigkeit wieder, und man kan es nicht merken, daß sie vorher jemals gewackelt haben. sid die stamme bet negenichtande mitted

wärren wartelt ? Januarben. Jah fullter ichten bis

5. 56.

祭 (II3) **祭**

510 - 20 110 S. 56.

Das Brennen der Zähne (vstio dentium) ift eine gewöhnliche Operation. Man muß dazu verschiedene Inftrumente in Bereitschaft haben. Ich habe solche auf der V. Lab. vorstellen laßen. Der Zahn welcher gebrannt werden foll, wird vorher mit Baumwolle, so viel als mog. lich, trocken gemacht. Sodann wird das In= ftrument, deffen fich der Zahnarzt bedienen will, gehörig auserwählet. Dieß geschieht, indem man es vorher kalt in die Defnung oder Höhle des Zahnes bringet, und versuchet, ob es auch hereingehe und sich gut passe. Dieses erwählte Instrument muß darauf in der Flamme eines Lichtes zwar warm und heiß, doch nicht roth oder gluend werden. Mit tem heiffen Gifen fabret der Arzt in die Defnung hinein, doch bas erstemal nicht gleich bis auf den Grund, weil das durch der Merve, wenn er auch nicht ganz entbloßet ware, gar zu ftart und heftig wurde ges reißet werden. Das andere und drittemal kan man mit dem Eisen schon tiefer und bis auf den Grund der Höhle hineinfahren. Wenn der Zahnarzt das ganze Geschäfte nicht auf einmal

583

ju vollenden für rathfam erachtet : fo kan er die Arbeit den Machmittag oder des andern Lages wiederhohlen. Wenn der Zahn, fo gebrennet worden, fehr durchfreffen ift und fich recht gut zum Plombiren schicket: fo thut man der Gis cherheit wegen und um die Zahnschmerzen abzuwenden fehr wol, daß man den gebrannten Zahn noch überdas mit Bley ausfüllen läßt. Die Stellung des Patienten ben dem Brennen der Babne, hat herr Sauchard ebenfalls weitläuftig beschrieben. Allein der Arzt muß sich nach der Zeit, Gelegenheit und Umftanden richten. Daß der Patient ruhig feyn und recht ftill figen muffe, versteht sich wol von felbst und darf kaum angerathen werden.

§. 57.

Man läßt aber die Zähne brennen, wenn der Zahn schmerzet, daben mäßig hohl und durchfressen ist, in der Absicht, damit die Fäulniß nicht weiter um sich greifen möge. Wenn die Zähne recht auf einander passen: so pflegen sie sich wohl unter einander abzunutzen und aufzureiben. Man bemerket alsdenn recht an der Mitte des Zahnes, daß eine kleine Oefnung her-

por

祭(115)祭

por scheinet. Dergleichen kleine Defnungen muß man brennen : fonst fegen ficht die Ueberbleibfel der Unreinigkeitendarein, und geben zur baldigen Ber. stohrung des Zahnes Gelegenheit. Die Tobacksraucher, welche die Pfeife beständig mit gewissen Zahnen auf einer Seite fest halten, schleifen endlich die Zahne so weg, daß sich das Pfeischen darinn recht passet. Die Höhlung wird nach und nach tiefer, und giebet zu Schmerzen Unlaß (23). In dem Fall muffen die Zahne auch gebrennet werden. Gemeiniglich wird die Pfeife zwischen den Augen = und kleinen Backzähnen gehalten, welche also darunter am meisten leiden. nun nimmt man aber diese Zähne nicht gern aus, weil daher ein Uebelstand entstehet, welcher noch dazu gleich in die Augen fällt, wenn man nur den Mund aufthut. Gemeiniglich aber, erkennen die Lieb. haber des Tobacksdampfs ihre Fehler zu spät, und nicht eher, als wenn sie bereits mit unangenehmen Empfindungen heimgesuchet werden, da man den, bis auf den Merven verleßten Zahn, dennoch auszuziehen genothiget ift. Ueberhaupt können mit guten Erfolg alle Zahne gebrennet werden, an denen sich kleine Rigen, Höhlen und

.32.19

ein

ein Anfaß zur Caries befindet. Diefe kleine Rißen bemerket man sonderlich an den ganz vors dersten Zähnen, welche wohl nahe zusammen oder etwas über einander stehen, da denn aus Versehen sich leicht etwas Linreinigkeit verstecket oder zur Faulniß Anlaß giebet. Diese Zahne kan man füglich brennen. Doch darf man mit ihnen so dreift eben nicht umgehen, als mit den Backzähnen, welche ein stärkeres Schmelzwerk besigen. Den Unfaß zur Saulniß bemerket man an den schwarzen Flecken der Zähne. Der gemeine Mann nennet diefes den Brand. Wenn nur einige Zähne von einer wiedernatürlichen Schwärze gezeichnet find; fo fan man dem Uebel im Anfang durch das Brennen Einhalt thun. Man bemerket aber an einigen Menschen, daß alle ihre Schneide. und Hunds. Zähne der obers sten Kinbacke vom Brande angegriffen, die uns tersten aber davon vollig frey feyn. Solte nicht die nähere Machbarschaft des oberften Kinbacken mit den scharfen in der Mase abgesonderten Feuchtigkeiten daran Schuld feyn, daß die Babne der obersten Kinbacke ehe als die Reihe der untersten von dem Brande angegriffen werden? 1117

影 (117) 祭

S. 58.

Bey vorhandenen idiopathischen Zahnschmer? zen deren Urfach der entbloßte Merve des Zahnes ift, muß das Brennen mit möglichster Behut. samkeit verrichtet werden. Denn wenn der Nerve mit dem heissen Gifen unvorsichtig beruh. ret wurde: so konnten dadurch nachst den uners träglichsten Schmerzen auch Engündungen und Geschwüre erreget werden. Auch hat der Urzt ben dem Brennen der Zähne darauf zu sehen, ob der Bahn, welcher gebrannt werden foll, mit einer ftarken und dicken oder nur schwachen Email ver= sehen sey. Im erstern Fall kan er dem Zahn mit dem heissen Eisen schon etwas mehreres biethen, im lestern aber viel weniger, weil von der Hiße die zarte Email aufspringet und fehr feine Rigen bekommt. Mach einigen Jahren werden darauf die Zähne recht murbe und die Murbigfeit nimmt wohl so zu, daß die Zahne ordentlich wegbrockeln und faul werden. Hoston ball

§. 59.

and manager man

(Chinkie)

Das Plombiren eines Zahnes nennet man diejenige Operation, da man eine nahmhafte und merkliche Höhle, welche auch wol vorhero gebren. net worden, mit Bley oder Gold oder Stanniol ausfüllet. Wenn dieses geschehen foll: fo mas chet man den Zahn vorhero mit denen auf der V. Lab. vorgestelleten und dazu geschickten 3n= ftrumenten recht rein. In die Höhle des Zahnes bringet man ein oder das anderemal trockene Baumwolle, damit fich alle Feuchtigkeiten bins einziehen mögen. Sonft wurde das Bley fich nicht recht fest an die Dande des Zahnes andru. den und feste figen. Ja die Feuchtigkeiten wurden unter dem Bley in Kaulniß geben den Bahn zerfreffen und Schmerzen verurfachen. Man bat ohngefähr dreyerley Urten Bley, deren man fich jum ausfüllen der Zähne bediedet. Zu einer fleinen Defnung muß das Bley febr dunne fenn. Ift die Defnung mittelmäßig etwan wie eine halbe linfe groß, so kan das Bley schon dicker feyn. Bare die Defnung noch großer, so groß wie eine linfe oder Erbfe, wie sie fich wol an den Backzähnen antreffen läßet: so kan ich freylich ein noch dickeres Blen zur Hand nehmen. Man nimmt gemeiniglich geschlagenes Bley. Diefes wird nun mit einem Meffer von allen ihm ankles benden Unreinigkeiten gereiniget. Das außerliche blåulich.

blaulichte Wesen des Bleyes foll ja gar ein corros strisches und den Zähnen schädliches Bift an sich haben. Aus dem Grunde wird auch das Gold als das reinste und edelfte Metall vorgezos gen: wenn nur nicht der Aufwand daben fo groß ware. Ben Standespersonen hat man aber dars auf nicht allemal zu sehen. Man nimmt das weichste und feineste Ducatengold, das Gold von Louisd'or ist nicht so schmeidig, man muste es denn vorhero einigemal ausglühen laßen. Das Bley oder Gold wird nun rund wie ein Pfennig, oder noch etwas groffer geschnitten. Man muß sich nach dem Augenmaß richten oder die Groffe der Defnung nach der Baumwolle die zulest aus der. felben genommen worden, beurtheilen. Aus dem zugeschnittenen Bley formiret man eine großere oder fleinere Deute und bringet folche mit den dazu gehorigen Inftrumenten nach und nach in die Defnung hinein. Man muß Anfangs nicht ftart, fon. dern nur nach und mach das Bley platt drucken. Ware das Bley recht gut herein gebruckt aus Berfehen aber zu klein, fo daß es die ganze Hoh= le nicht ausfällete, so darf man es nicht mit Ges walt heraushohlen, es ware denn daß es mit Be=

5 4

hutsam=

hutsamkeit leicht herausgenommen werden könns te. Es mochten sich sonst leicht einige Stucken vom Zahn los und absplittern, da denn die Höhle nicht mehr gleich und eben und zum volligen Ausfüllen geschickt bleiben wurde. Man laßet daher lieber das Bley figen, machet aber mit eis nem Instrument daran fleine tocher, fo viel und fo tief, als man kan, darauf bringet man ein dunnes Stuck Bley oben auf, welches fich an die unebene Flache defto beffer fchlußet. 2Bem nun die Defnung ganz voll ist: so drucket man das Bley recht platt. Bon der Stellung des Urgtes fo wohl als des Patienten ben dieser Operation darf ich nichts gedenken, weil man sich auch hier nach den befondern Umständen richten muß.

augeschneinenen Bi.00for. frer man eine großere

Das Ausfüllen des Zahnes mit Bley oder Gold hat gewiß feinen besondern Nuhen, wenn ein Zahn bereits durch die Fäulniß ziemlich verdorben und ausgehöhlet ist. Doch muß das Verderben des Zahnes nicht zu stark eingerissen und der Nerve noch frey seyn. An dem Zahnsteische mussen sich seine Fisteln und Geschwüre besinden. In diesen Fällen muß der Zahn

發(I2I)發

Bahn ohne Wiederrede berausgenommen werden. Denn man sich aber einen hohlen Zahn zu rech= ter Zeit ausfüllen laßet, so kan der Zahn im Munde feine Stelle behalten, auch zur Roth -noch Dienste thun und bey dem allen kan die Fäulniß keinen Fortgang gewinnen und zulest Schmerzen erregen. Denn wenn der hohle Bahn nach den Umftanden gebrennet, gereiniget und geschickt ausgefüllet worden: so können -fich ja die Luft und Fluffigkeiten, der Speichel, die Ueberbleibsel von Speise und Trank nicht hereinziehen, welches doch die eigentlichen Urfa= chen der einreißenden Säulniß und zulest der Zahnschmerzen zu seyn pflegen. Die tägliche Erfahrung beweiset den Nugen des Plombirens. Es giebt überhaupt unzählig viel Menschen, welche sehr hohle Zahne haben und doch daran keine Schmerzen erleiden. Sie haben aber die Last, daß sie ihre Speisekammer sehr fleißig rei= nigen muffen, wenn sie nicht sich selbst und ans dern mit einem übeln Geruch zur laft werden wollen. Dieser Unbequemlichkeit konnten sie wenigstens überhoben seyn, wenn sie die hohlen Zähne mit Bley füllen ließen. Es giebt aber

\$ 5

auch.

auch sehr viele Menschen, welchen die hohlen Zähne plombiret worden, und die der Kunst zur Ehre mit Danke gestehen, daß sie niemals hernach von Zahnschmerzen überfallen worden noch auch die Höhlung sich erweitert und also die einmal angesangene Fäulniß sich vermehret habe.

§. 61.

Beym Plombiren der Zahne hat man noch einige Cautelen zu bemerken. Vor allen Dingen muß der Arzt auf die Defnung des Zahnes, welchen er ausfüllen will, genau acht geben. 2Bas re die Höhle auswendig weit und gienge folche nach innen als der wurflichen Substanz des 3ahnes, spißig zu: so murde er mit dem Plombiren feinen 3weck fo recht nicht erreichen. Wenn aber die Defnung auswendig enge, nach innen ju aber weiter wird : fo bekommt das Bley fchon eine mehrere Seftigfeit, denn es gewinnet durch den Druck unterwärts eine größere Fläche, als wohl die oberste ist. Wofern aber doch auch im erstern Fall, wenn die Hohle fpifig zu gehet, der Bahn ausgefüllet werden foll : fo muß man mit dem Inftrument die Höhle unterwärts etwas erweitern. Wenn bereits Zahnschmerzen fich ein.

ges

發 (123) 泰

gefunden haben: fo darf der Arzt mit diefer Operation fich nicht übereilen. 2Benn der Nerv von den festen Körper folte unmittelbar beruhret, und beständig gedrucket werden, murde nicht der Schmerz unerträglich werden, und wenigftens fo lange dauern, bis fich der Derve zuruct gezogen hatte. Dare aber auch der Druck des Nerven benm Plombiren nicht zu beforgen, und ruhrte der Schmerz davon nicht her: fo thut der Arzt doch wohl, daß er die Operation aufschies bet, und zuförderft den Schmerz zu befänftigen fuchet. Diejenigen, welche diefe Vorsicht nicht belieben, sind oftmals genothiget, das Bley wieder heraus zu holen, und muffen fich es vorwerfen laßen, daß die Schmerzen während und nach der Operation ungleich stärker geworden, als sie vorher gewesen maren. Wenn nun der Zahn schmerzet, und der Merb auch bloß ift, und den Druck nicht leiden will, der Zahn aber dennoch mit Bley oder Golde ausgefüllet werden foll; fo muß man das Ausfüllen nach folgender Methode anstellen. Nehmet z. E. ein Stuckchen Gold welches etwas dict ift, schneidet es rund und nach Proportion der Defnung im Zahne, stecket es in

祭 (124) 祭

die Höhle, und versuchet es, ob es die Figur habe, daß es den Grund der Höhle auch berühren könne. Nehmet es darauf wieder heraus, und gebet ihm die Figur einer halben Hülse von einer Erbse, deren unterster Theil eine Vertiefung haben muß. Dieses Stück Gold könnet ihr nun in die Oefnung bringen, es wird sest sien, und weil es eine Höhle hat, doch dem Nerven nicht beschwerlich werden. Oben drauf kan man hernach die ganze Oefnung mit Golde voll füllen, und zwar nach der Methode, welche bereits ist beschrieben worden.

esien voll? und anniel §.m. 62. milo omit anofolise.

Was nun endlich das Feilen der Zähne (limatio dentium) anlanget: so findet solches an allen abgebrochenen Jähnen, welche scharfe Spihen haben, statt. Wenn man dergleichen Spihen nicht wegnehmen wolte, so würden sie die Zunge sowohl, als das Backensteisch reihen und entzünden. Daher entstehen bey Personen deren Säste nicht die beste Mischung haben, unreine Geschwüre, welche durch den beständigen Neih vom Zahne offen gehalten und nicht zuges heilet werden. Die Spihen alter abgebrochener

Dic

Záh.

影 (125) 袋

Zähne sind mannigmal dem Arzte im Wege, wenn er kunstliche Zahne einsehen will: da er denn auch genothiget ift, die Spigen mit der Feile auszurotten. Man feilet auch und zwar am gewöhnlichsten die Vorder= Zahne, so wohl oben als unten im Munde, wenn felbige etwas übereinander gewachsten sind. Auch bedienet man sich der Feile, wenn einige Zahne anfangen carios zu werden. Bey allen Menschen passen die obern Zähne nicht recht auf die untern, wenn alfo folche ein wenig in die Queer über den ans dern und herfur fteben, und man diefen Umftand nicht ertragen will; fosmuß man fich auch der Feile bedienen, und die herfürstehenden Zähne ein wenig schreege zu feilen. Wenn man nur hernach einige Aufsicht hat: fo pflegen die Zähne wohl wieder ordentlich und gerade zu wachsen. Die nothige und bequemste Stellung des Rorpers, will ich auch hier nicht beschreiben, sondern folche dem Billfuhr eines geschickten Urztes, nach den besondern Umständen überlaßen.

Die Bahne können füglich gefeilet werden, und hat diese Operation die wenigsten Schwierigkeis 1810 220

misten flamsen fosse §. 1 63.1461 nohorizor zehin

ten,

ten, doch ist davon noch unterschiedliches zu bes merken übrig. Man muß dazu recht fehr feine Feilen nehmen. Unter allen behalten die Engels låndischen Feilen den Preiß. Die Feilen muffen auch nicht gar zu spiß, sondern lieber etwas ftumpf und nur auf einer Geite fcharf fenn, damit der nebenstehende Zahn nicht mit berühret werde. Der Arzt muß auch unterschiedlichei große und Fleine, dunne und starkere Feilen zur Hand haben. Bedienet man sich grober Feilen: so fan es leicht geschehen, daß fleine Stückchen von dem Schmelzwerk des Zahnes neben der Feile abspringen. Das Schmelzwerk des Zahnes muß aber, so viel es immer möglich, geschonet werden. Bird mit der Feile zu viel weggenommen: fo wird in der unter dem Schmelzwert befindlichen Substanz des Zahnes gar bald und leicht eine Faulniß entstehen, da denn der Zahn gar herausgenommen werden muß. Bey dem Feilen ist eine Drahnung und Erschutterung des Zahnes unvermeidlich, welche einige Menfchen gar nicht vortragen können. Um dieses wenigstens zu vermindern, muß man ein Glas Baffer neben fich haben, und wenn man einige Striche mit der Feile gethan

祭 (127) 袋

gethan Inftrument naß machen, um dadurch dem ftarken Reiben, Erschutterung und Schmerzen vorzubauen, auch fan man mit aller Behutfamfeit mit den Fingern der andern hand den Bahn gelinde drucken und fest halten. Wenn man die Zähne der obern Kinbacke feilet, fo nehme man sich in acht, daß man nicht mit der Spiße den Gaumen beruhre, oder wenn man an den untern Zähnen arbeitet, gar die Zunge verlete. Die Schneidezähne, wenn felbige zu nahe an einan. der stehen oder auch carios geworden sind, muß man mehr nach inwärts, als auswendig wegfeilen, um eine uble Gestalt dadurch zu vermeiden. Die Augenzähne besigen ein dickeres Schmelze werk. 3ch fan diesen mit der Feile schon stärker begegnen als den Schneidezähnen. Die Augens zähne haben auch gemeiniglich die langen Spis pen, welche man gerne wegfeilen laßt. Die Operation wird am füglichsten des Morgens, nachdem der Patient ein Schälchen Thee oder Caffee genoffen, vorgenommen: der Ort aber, wo ich gefeilet, und wo leichtlich einige locher entstehen, wird mit weißen Bachfe bedecket, das mit sich die Luft oder Speisen und Getrant nicht binein-

hineinziehen mögen. Wenn eine nahmhafte Portion von einem Zahne weggefeilet werden foll, fo ist eben nicht nothig die ganze Portion auf einmal wegzunehmen. Man erspahret dem Pas tienten die Empfindung von den anhaltenden Erschütterungen, wenn man die Arbeit nach und nach zu Stande bringet. Auch wackelnde Zahne kan man mit der Feile wohl im Fall der Noth beruhren, nur muß man sie vorher mit einem feidenen Faden an dem nebenstehenden Zahne befestigen, damit man mit der Feile desto ficherer verfahren könne. Ueberhaupt muß man fich der Feile an den Zähnen so wenig und so felten bedienen, als es nur seyn kan: weil doch allemal der Zahn erschüttert und leicht wackelnd wird. Bey bejahrten Leuten ist das besonders leicht möglich. Vernünftige Menfchen lagen fich rathen. Der behutsame und wohl unterrichtete Zahnarzt thut auch hier nichts ohne zureichenden Grund: der Marktschreyer aber alles fürs Geld. Einige Menschen sind so eigensinnig, und bilden sich, ich weiß nicht was für Schönheit ein, wenn alle Schneide und Augenzähne unten und oben recht grade gefeilet, und alle Spigen derfelben wegges nommen *131931

祭 (129) 祭

nommen wurden. Aber diese Schönheit ift ges wiß nur eingebildet, und dergleichen Patienten muß der Urst zu rechte weisen.

§. 65.

Die Chirurgie befindet sich oft in der trauris gen Nothwendigkeit, daß sie die Theile des menschlichen Körpers, welche nicht långer konnten erhalten werden, mit Gewalt ausrotten muß, doch ist sie auch daben ernstlich darauf bedacht, dergleichen Theile durch die Runft, fo gut es mog. lich, wieder zu erfeßen, und dadurch den Verluft des Patienten erträglich zu machen. Ein funft. lich angesekter Juß kan doch bey der Bewegung des Körpers einigermaßen die Stelle des naturlichen vertreten. Ein fünstlich eingesetes Auge dienet zur Zierde des Gesichts, und verhutet wenigstens den Uebelstand, welchen das fehlende naturliche Auge erwecken muß. Die Zahne konnen auch nicht allemal erhalten werden. Weil sie nun zur Gesichtsbildung, zur Zermalmung der Speisen und zur vernehmlichen Aussprache so vieles beytragen: so muß der Verlust dieser Theile dem Patienten bochst empfindlich seyn. Die hulfreiche Chirurgie ist daber seit funfzig 3

hard)

Jahren

Jahren bemührt gewesen, kunstliche Zähne zu erfinden, daben der Matur nachzuahmen, und dieselben endlich geschickt einzusehen, und man muß es zur Ehre der Kunst gestehen, daß die erfundenen kunstlichen Zähne allen Absichten, ein volliges Genüge thun.

§. 66.

Anfangs machte man die fünstlichen Zähne aus Silber oder auch aus der Perlmutter. 2112 lein der Glanz dieser Körper fällt gleich in die Augen und verrath die Runft, welche hierinn der Natur nicht genau nachahmete. Nachher nahm man Elfenbein oder auch nur gemeine Rinds= Enochen dazu: aber hier fanden sich auch einige Unbequemlichkeiten. Diese Körper sind poros, es ziehen sich alfo die Feuchtigkeiten hinein, werden gelb und erregen wol gar einen Gestank im Munde. Wenn man aber doch die Rindsknochen zerschneider und ftark tocht, daß alle Fettigkeiten herauskommen und denn an der Sonne trocknet und bleichet bis die Sonnenhiße alle noch übrige Feuchtigkeiten verzehret hat: fo kan man füglich fünstliche Zähne daraus verfertigen. Besonders wenn man nur ein, zwey oder drey Stud

🛠 (131) 🛠

Stuck brauchet. Eine ganze Reihe Zahne aber läßt sich aus Rindsknochen nicht herausbringen: man muß die einzelnen zusammensegen und neben einander befestigen, welches aber nicht von fo qu. ter Dauer seyn kan. In den neuern Zeiten fiel man darauf kunstliche Zahne aus Rupfer zu machen und auf den kupfernen Zahn ein zartes Email zu tragen. Dadurch erhält freylich der funstliche Zahn die Farbe des natürlichen, aber wenn die Besiger auf etwas hartes, auf Rnochen z. E. beiffen, fo fpringet wol von der Email ein Stuck mit weg, welches auch nicht angenehm ist. Will aber der Patient einen emaillirten Zahn haben: so muß man dem Runftler einen ordentlichen Menschenzahn geben, damit er die ihm eigene Farbe gut treffen moge. Da aber ein Zahn so bald er aus dem Munde ist, seine ihm eigene gesunde Farbe verliehret, weil nicht mehr durch die Blut- und andere Gefaße Feuchtigkeiten hineingeleitet werden : fo muß man dergleichen 3ab. ne, welche man den Künstlern zur Machahmung vorleget, einige Lage und Machte im Baffer liegen laßen. Die mehreften funftlichen Bahne werden aus den harten, großen und weißen Bahnen des Milpfer.

32

des, welches auch der Bafferochse genennet wird, verfertiget. Die Zähne vom Milpferde (dentes Hippopotami) trift man selten in unfern Apotheken, sondern an deren Stelle die Zahne vom Wallruß. (Rosmarus.) Da nun die Zähne dieser Thiere nicht so pords wie der Elfenbein sind und da sie in großen Stücken zu uns gebracht werden: so sind sie am geschicktesten zu kunstlichen Zähnen, theils ihrer harte, theils aber auch ihrer Groffe wegen, weil man die Zahne aus eis nem ganzen Stuck machen fan, ohne folche aus verschiedenen kleinern zusammen zu sehen oder auch mit Platten zu befestigen. Die naturlis chen Zahne, welche man aus einem Todtens fopf nimmt, waren wol zum einfegen die allerges schicktesten und allen andern fünstlichen Zähnen vorzuziehen. Man darf nur ihre Burzel abfeis len und an ein Stuck von Wallrußzahn befestis gen. Allein die mehreften Meuschen haben ein Grauen für Zähne die aus einem Leichname ges nommen worden, ich habe daher niemals mich der Zahne aus einem Lodtenkopfe bedienen tonnen, als in dem Fall da die Patienten die Scrus pel über dergleichen Kleinigkeiten überwinden 5.66. Fonnten.

祭 (133) 祭

stadod ando S anti §. 67.

Es laßt fich auch febr wohlthun, daß man einen ganzen frisch ausgezogenen Zahn in den Mund ei. nes andern Menschen versehet. Mit den vordersten fechs untern und obern Zahnen können die Menschen ganz füglich einen Lausch treffen. Man hat daben auf verschiedene Umstände acht zu geben, und die natürliche Beschaffenheit der Korper, so wohl auf Seiten desjenigen dem ich den Zahn ausnehme, als auf Seiten desjenigen in deffen Mund ich den frisch ausgezogenen Zahn einsehe, sonderlich in Erwegung zu ziehen. Buforderst muffen bende Personen nicht von febr ungleichen Alter senn. Derjenige welcher sich den Zahn einsegen laßen will, muß auch nicht weit über vierzig Jahr hinaus, und der welcher feinen gefunden Zahn zum besten eines andern aufopfert, nicht viel über vier und zwanzig Jahr fenn. Vom funfzehnten bis zum vier und zwanzigsten Jahr laßt es sich am besten thun. Sier. nåchst muß der Zahnarzt, der sich diese Operation zu unternehmen anheischig macht, die anatos mische lehre von den Knochen, und besonders von der Figur und Beschaffenheit der Zähne 5320

wohl

袋 (134) 袋

wohl inne haben. Die vordersten Zähne haben überhaupt nur eine Wurzel, allein eine Wurzel ist doch långer und dicker als die andere. Die benden vordersten Zähne haben etwas dickere Wurzeln, als die nebenstehenden von benden Seiten. Der Augenzahn als der dritte von benden Seiten, hat schon wieder eine dickere und långere Burzel. Die untersten sechs Zahne sind wiederum von einander unterschieden. Die untersten sind niemals so breit als die obersten. Hier muß nun der Zahnarzt darauf feben, daß er eben den Zahn aus der Ordnung herausnehme, welcher dem andern fehlet, weil sich eben diefer gewiß am besten passen muß. Endlich muffen die mit einander tauschende Personen vollkommen gesund seyn. Was wurde wohl dem, welcher den Zahn empfåugt, damit gedienet fenn, wenn er einen mit fcorbutischen oder venerischen Saften verunreinigten Zahn erhielte? Und wenn der Empfänger auch nicht gesund ift, wenn die steinigte Materie das Zahnfleisch von den Zähnen abgetrieben hat, wenn die Wurzeln der Zahne von dem Periostio, welches sie in gefund en Zustande bekleidet und viel dazu bentras

get,

祭 (135) 祭

get, daß die Zähne fest sitzen, entblößet sind; so wird der eingepflanzte Zahn in allen diesen Fållen niemals fest anwachsen: wenn man auch noch so viel Mühe und Kunst darauf verwenden wolte.

§. 68.

Nachdem nun dieses alles wohl erwogen wors den, und die Operation auf beyden Seiten geschehen foll: so muß der Zahnarzt, wenn ein fauler oder abgebrochener Zahn vorhanden wäre, folchen geschickt herausnehmen, und währender Zeit, da diefer etwas blutet, in der Geschwindigkeit den gesunden Zahn aus des Machbars Munde berausziehen, und zwar auf benden Seiten mit ge. horiger Behutsamkeit. Hier muß besonders das Zahnfleisch geschonet, und tein Stuck vom Rin. backen mit losgeriffen werden. Den gesunden Zahn, wenn auch der andre noch etwas blutet, stecket der Arzt in den Kinbacken hinein, und wenn er sich recht gut darein schicket, so befestiget er ihn an dem nebenstehenden Zahne mit einem seidenen Faden. Dare die Burgel ja et. was zu lang, so kan sie mit der Feile abgekurzet, oder auf einem Schleifstein abgeschliffen werden.

34

Es

Es muß aber alles geschwind geschehen, und das bey muß ich mich huten, daß das Periostium nicht von der Burget abgewischet werde, sondern fißen bleibe, wie es in natürlichen Stande fenn muß. Das Loch an der Wurzel wird mit Bachs oder Bley ausgestopfet. Der Empfänger eines solchen Zahnes muß sich drey bis vier Lage schos nen und den gewonnenen Jahn ja nicht zum Rauen der Speisen brauchen, weil er dadurch leicht wackelnd werden würde. In den ersten Tagen darf man eben nicht zusammenziehende Mittel in den Mund nehmen laßen. Mach. Verlauf einiger Zeit kan man wohl etwas zur Stårkung des Zahnfleisches von der Gummilacs Tinctur oder vom koffelkrant = Spiritu auf einen Schwamm oder leinwand gießen, und damit das Zahnfleisch sanft andrucken, und zwar wenn der neue Zahn in der obern Kinbacke eingefehet worden, von oben nach unten zu, hat er aber feine Stelle in der untern Rinbacke eingenoms men, von unten nach oben ju; daben muß der Arzt mit den Fingern der andern hand den Zahn fest halten, und der lange nach gegen die Wurjel zu drucken. Man wird finden, daß dergleis chen

袋 (137) 袋

gleichen eingesetzte Zahne, nach Verlauf von zwolf bis vierzehn Tagen vollig fest anwachsen. Ben ganz gefunden Menschen, fpubret man dieß schon in den ersten acht Tagen. Uebrigens muß der Zahnarzt ben dergleichen neueingesetten Zahnen keinen Sleiß spahren, er muß fast taglich nachstehen, ob der angelegte Faden auch nicht schlapp geworden, oder ob er noch fest fige. Wenn er schlapp geworden und der Zahn doch noch nicht fest ware, so muß man den Faden nur fißen laßen. Wolte man viel daran zerren, fo wurde das vielleicht angefangene Anwachfen verhindert und der Zahn verrücket werden. Wenn man aber findet, daß der eingesette Zahn nicht anwachfen und eine Festigkeit erlangen will, wenn man auch bereits sechs bis acht Wochen gewartet hat: so ist man schon gezwungen den Zahn behutsam heraus zu nehmen und dicht hinter dem Schmelzwerk des Zahnes ein loch queer durchzumachen, den Zahn wieder einzusegen und mit einem Faden an den nebenstehenden Zähnen ju befestigen.

§. 69.

Dergleichen eingesetzte Zahne sind nun frenlich

unver.

35

unvergleichlich beffer als alle andere kunstlich verfertigte Zahne, welche doch nur oben auf dem Bahnfleische befestiget werden, dahingegen diese mit ihrer Burgel bis in den Kinbacken gehen und das durch weit fester sigen. Doch muß man gestehen, daß sie niemals eben die Farbe erlangen, welche die nebenstehende gesunde Zahne besigen, weil die Nerven so wenig als die Venen und 21r. terien sich in dergleichen Zahne hineinbegeben, nachdem sie sich einmal zusammen und zurückgezogen haben. Wenn ich einem Patienten, der fich den gesunden Zahn feines Machsten einsehen laßen will, den fehlerhaften faulenden Zahn aus. ziehe: fo trift es fich woldaß der Merve des Zahe nes verlängert wird und sich nicht gleich zuruck. ziehet. Brächte man nun den neuen gesunden Bahn fo gleich in die Höhle, wo er den verlängers ten Merven berühren muste, was für graufame Schmerzen würde das nicht erregen ! Burde nicht der Käufer eines Zahns, der Kunst fluchen und fein schönes Geld für verlohren halten? In den Umständen muß man ein halb Stündchen warten, bis sich der Merve zurückgezogen hat, auch wol vorher mit einem Sucher den Grund

der

% (139) 🔆

der Höhle berühren. Erreget dieß feine Schmerzen mehr, fo kan man den neuen Babn ficher bineinbringen. Uebrigens darf niemand an der Bahrheit zweifeln, daß Zahne, wenn sie einmal heraus genommen worden, wiederum fest wachs fen. 3ch habe davon unläugbare Erfahrungen, die mich vollig überzeuget haben. Einem Menschen der noch am leben ift, gab ich einen Ducaten dafür zur Belohnung, daß er sich einem folchen Versuch unterwarf und sich einen feiner gesundes sten Zahne von mir ausziehen ließ. Ich nahm ihm den dritten Zahn rechter hand unten im Munde heraus, seste solchen gleich wieder ein, mit der Befestigung, welche ich vorhin beschries ben habe. Nach Verlauf von 5 Wochen war der Zahn wieder fest und zwar bis auf diese Stunde, und es sind doch feit der Zeit, da ich den Versuch machte, bereits zehn Jahr verfloffen. So muste ich auch einmal einem guten Freunde den zweyten Zahn der obern Kinbacke linker hand, wegen sehr heftiger Schmerzen, daran doch nur eine fehr geringe Faulniß Schuld war, herausnehmen. Weil nun die daher enstehende lucke vorn im Munde eben kein vortheilhaftes Ansehen

Ansehen geben konnte, so beredete ich meinen Patienten, daß er sich den einmal herausgezogenen Zahn wieder einsehen ließ. Ich that es und nach vier Wochen war der Zahn sest. Er wurde darauf gehörig mit Bley ausgesüllet und ist auch noch diese Stunde sest. Ich kan dieses mit Grunde versichern da ich den Freund täglich zu sprechen Gelegenheit habe.

§. 70.

Nun will ich noch das übrige fürzlich und deutlich anzeigen, was ben dem Einfeßen der übrigen durch die Runft verfertigten Bahne zu beobachten seyn mochte. Benn fich jemand bey mir angiebt und einen oder mehrere fünstliche Babne einfeßen lagen will : fo febe ich zuförderft auf den Ort wo ein oder mehrere Zahne follen eingesehet werden, z. E. ob er recht in der Mitte, oben oder unten, oder auf der Seite rechter oder linker hand, ftehen folle, ferner ob nur ein Zahn oder mehrere, zwen, dren u. f. w. fehlen. Darauf muß ich das Maaß nehmen. Dieß geschie= het indem ich rothes oder weisses im warmen Baffer erweichetes Siegelwachs nehme und da. von in eine oder mehrere sucken fo viel hinein. brins

bringe, als zu deren Ausfüllung nothig feynmöchte. Ist die Lücke oben, so wird das Wachs von unten nach oben und wieder umgekehrt, wenn die Lucke am untern Kinbacken ist, wird das Bachs von oben nach unten bis auf das Zahn. fleisch gedrücket. Der Mensch dem ich folcherge. ftalt, das Maaß nehme, muß daben den Mund zu machen. Denn wenn ein Zahn lange gefehlet hat: so pflegen wol die gegen über stehenden, weil ihr Wiederstand weg ist, starker zu wachsen und spiper zu werden. Darnach muß nun der funstliche Zahn auch eingerichtet werden. Sonft würde ja der Mensch seinen Mund nicht zuthun Fonnen, und beym Effen und Reden fehr gehindert werden. Solchergestalt bekomme ich das Maaß nach der lange, Breite und Dicke, darnach ich einen Zahn aus dem Zahne des Wallrußes verfertigen laße. Auf beyden Seiten fo wol als oben muß der Zahn eine kleine Aushölung has ben, damit man ihn zwischen den noch nebenstes henden Zähnen bis an das Zahnfleisch hinein= schieben könne. G. einen kunstlich vertertigten Zahn auf der VI. Lab. und deren Fig. XV. Wenn der Zahn fertig ist, so bohre ich ein klein boch queer durch Cars

Durch den Bahn, durch das Loch ziehe ich einen feides nen Faden, der nach Proportion des Loches seine Starke haben muß. Dergleichen Jaden muß von einem Knopfmacher gedrehet, und ftart mit weissen Bachse bestrichen werden, damit er desto langer daure, da man denn Erempel hat, daß die Faden zwey bis drey Monathe fest gefessen, und hernach erst losgegangen sind. Denn der Speichel im Munde lofet nach und nach das Bachs auf, darauf denn die Seide verfaulet. Man muß jederzeit dreyerley Arten von Seide, als feine, grobere und noch grobere zur hand ha= ben. Die Faden muffen gedrehet oder gezwirnet und mit weissen Wachse ftark gewächset feyn. Der Faden wird eigentlich doppelt genommen, und durchgezogen. Mit dem Ende, welches zu ist, mache ich eine Schleife, diese hänge ich um den benachbarten Zahn der einen Seite, und ziehe die Schleife zu, so daß die zugezogene Schleife recht an der Mitte des Zahnes fiße, damit ich ohngefähr abnehmen könne, ob auch das loch am eingesetten Jahn recht an die zugemachte Schleife anschließe. Sodenn schiebe ich den funftlichen Babn zwischen den noch ftebenden Záh.

祭 (143) 樂

Bahnen herein, die benden andern Enden des feidenen Fadens ziehe ich fest an, und binde solche fest um den nebenstehenden natürlichen Bahn, und zwar mit zwen Knoten, der erste wird zweymal durchgestecket, fo wie man in der Chirurgie einen Knoten ju machen pfleget, damit mabren. der Zeit da ich den andern Rnoten zuziehe, der erstere Zahn nicht nachgeben konne. Die Knoten muffen aber nicht auf der außerlichen Glätte, fondern recht in die Mitte zwischen den nebenstehenden Zähnen angebracht werden, damit sie nicht ben der Reinigung der Zähne können los, gerieben werden, wiedrigenfalls der eingesete Bahn unvermerft feine Festigkeit verliehren wurde.

§. 71.

Einige Zahnärzte wollen sich die Arbeit erleichtern, und unterlaßen es wohl den Zahn gehörig zu binden. Allein auf die Art wird er niemals recht fest, und wenn er mit Gewalt zwischen den benachbarten Zähnen eingezwänget wird, so dränget er die Nachbaren zur Seite aus ihren festen lager, welche daher leicht wackelnd werden. Der eingesehte Zahn würde also nach und nach einen größern Raum gewinnen, unvermerkt

merkt heraus fallen, und wohl gar des Machts heruntergeschlucket werden. Andere wollen vers mittelst eines goldenen Draths den Zahn nach ihrer Meynung recht fest machen. Allein der feinste goldene, recht weiche und wohl ausgegluete Drath, den man mit der Zange fassen, und zuziehen muß, ist doch ein harterer Rorper als die Seide, und reibet sich an das Zahnfleisch. Der Drath ist rund, und siget auf dem glatten und auch fast runden Zahn und daher niemals recht feste, beweget sich daher leicht gegen das Bahnfleisch, welches davon zuruct geschoben wird, und mehrentheils leiden muß. Die Seide hingegen leget fich fest an den Jahn an, man kan auch mit den Fingern folche beffer anziehen, uberdas ift fie mit den Zähnen fast von gleicher Farbe, und verrath nicht fo leicht die angebrachte Runft. Wenn die, neben dem eingeseten Zahne, ftebenden natürlichen Zähne eben nicht fehr schon und weiß mehr sind, so wurde der kunstliche Zahn ebenfalls zu sehr vorschimmern. In dem Fall darf man nur den kunstlichen und allzuweissen Zahn eine Macht in dicken Caffe oder Pontac lies gen laßen, da er denn seinen Nachbarn in der Farbe 5.72. tiemlich gleichen wird.

祭 (145) 桑

S. 73.

1 199

Bas ich von einzelnen Zähnen gefagt habe, eben das gilt auch wenn ich zwen, dren oder meh. rere einfegen muß. Ich nehme auf eben die Urt das Maaß und befestige die Reihe der neuen Zähne eben fo mit einem feidenen gaden u. einer Schleife. Die Kunst muß daben die Natur so viel möglich nachahmen. Die Menschen haben nicht gleich breite Zahne: der Kunstler muß also die in einer Reihe stehenden neuen Zähne nicht gleich breit machen, welcher Fehler oft aus Unwissenheit begangen wird. Die benden vordersten oben im Munde stehende Zähne sind gleich breit, einer wie der andere, die untersten aber schon schmåler. Wenn man funf, sechs, sieben bis zehn Zähne in einer Reihe einsegen soll, so gehet es wegen der Rundung des ganzen Stückes nicht an, nur ein Loch queer durch zu machen. Ben fünf bis fechs Bahnen laßt es fich noch wol thun: fiehe die XVII. Fig. der VI. Lab. da das Loch in der Mitte des einen Zahnes herauskommt, gleich in den andern herein und auf der andern Seite herausgehet u. f. w. als. denn kan ich die Zähne auf vorbeschriebene Art befestigen. Bey mehreren Zähnen aber gehet es nicht

R

梁 (146) 袋

an, sondern da muß sich der Zahnarzt, wie folget, verhalten. S. die XVIII. Fig. der VI. Lab. Wenn eine Reihe von acht, neun bis zehn Bahnen verfertis get ift und folche am Zahnfleisch paffet und ben gans zen leeren Raum vollig ausfüllet, fo stecke ich vorn an dem einem Ende der Rundung den Faden hinein, der kommt aus dem zwenten Loche heraus, gehet in das dritte loch wieder herein und aus dem vierten in das fünfte wieder hinein : daffele bige Ende stecke ich wieder nach inwendig zu in das Loch herein, diefes kommt nun aus dem zwens ten Loche heraus, in das dritte hinein und aus dem vierten heraus: so kommen nun die beyden Enden der Faden wieder zusammen und der Fas den bleibt in der Aushöhlung der funftlichen neun bis zehn Zähne liegen. Das geschloffene Ende von der Seide hånge ich nun um einen noch festfißenden gesunden Zahn ohne Schleife herum, auf der andern Seite ziehe ich die offenen Enden an, schiebe die Reihe der kunstlichen Zahne zwis schen den noch stehenden gesunden und ziehe die feidenen Faden scharf an, mit den benden offenen Enden mache ich die zwey Knoten, eben so wie vorher gelehret worden, in der Mitte des Zahnes,

gegen

祭 (147) 袋

gegen das inwendige des Mundes zu. Das übrige von den seidenen Fäden schneide ich nicht gern allzunahe an den Knoten ab, sondern laße etwas von dem Faden übrig, damit ich nicht den Knoten selbst mit der Scheere treffen möge. Zuleht will ich noch bemerken, daß man während dem Andinden die beyden Enden der seidenen Fäden nicht zu lang mit der Hand saffen, sondern dicht am Munde nur allmälig ziehen müsse: sonst geschiehet es wol, daß die Fäden zerreissen, wenn die Seide mürbe ist, und man viel Gewalt brauchet, da denn leichtlich der gesunde Zahn gerücket oder wol unglücklicherweise mit herausgerissen wird.

Bo chas fit pirret a 9.74. ans anothe in bi

Man fehrt auch Zähne mit einem Zapfen ein, da nämlich der Zapf in das toch der noch fest sügenden Burzel eines abgebrochenen Zahnes hins eingebracht wird, welches auch gar füglich geschehen kan, wenn sich nur der Nerv des Zahnes völlig zurück gezogen hat. Wenn dieß nicht gesches völlig zurück gezogen hat. Wenn dieß nicht gesches hen und ich das toch der Burzel erweiterte und hernach mit dem Zapfen des neuen Zahnes berührete, so würde ich mit aller Runst Schmerzen erwecken, wo vorher keine waren. Manuigmal scheinet die Burzel allen Ansehen nach abgestorben zu seyn, und es

R

2

pfleger boch noch wol der Nerve darinn zu fißen. Daber muß ich vorher mit dem Sucher mich biervon zu überzeugen bemühet fenn. 2Benn ich nun gewiß bin, daß der Derve von dem Bapfen nicht beruhret werden tan: fo feile ich erstlich die Burgel bis dicht an das Zahnfleisch weg, so daß sie recht platt sey: darnach bohre ich das loch, welches alle Wurzeln eines jeden Zahnes haben, etwas groffer. Hernach feile ich mir nach Proportion der Liefe und Breite der erweiterten Defnung ein Stuck mensingenen Drath in Form eines Holzbohrers mit zwey kleinen Spigen, die etwas dicker fenn muffen, als wol das loch in der Wurjel ift. Wenn nun der Zahn fertig ift, auch obs ne Zapfen recht paffet, das Ende des Drathes, welches eben nicht mit einer Schraube, wol aber mit einigen Rerben versehen feyn darf, nach Proportion dick und lang ift, fo bohre ich den Drath fo tief als ich es haben will, in die Burgel bins ein. Daben mache ich etwas Alaun in einem toffel warm und fulle das toch in dem neuen funftlichen Zahn mit der warmen Alaun aus und ftecte den Zahn geschwind auf das Stift und hal. te den Zahn so lange mit den Fingern fest, bis refereben zu fenn, und es der

pfleace

der Alaun talt geworden. Solchergestalt ist denn ein Zapfenzahn eingesetet. 3ch nehme mit Bedacht meffingenen Drath lieber als den eifernen oder ftablernen, weil er fich biegen laßt, fo daß ich den Zahn mit den übrigen Zahnen in eine gleiche Reihe bringen tan. 2Benn man ei= nen eifernen Zapfen genommen und der Zahn nicht gerade zu stehen kommt: so giebt es viel Muhe den Zapfen aus der Wurzel herauszubringen, weil er nicht gerade herausgehet und der Babn auch in feiner Defnung, worinn er ftebet, nicht herumgedrehet werden kan. Ich laufe auch daben Gefahr die Burgel wurklich zu fpale sen, wenn sie etwan bereits murbe ware.

no \$. 75 tant alfal of instand

eligity on side

tisda

Wenn hie und da im Munde Zähne stehen, und dazwischen Zähne eingesetet werden, diese aber an einem Stuck seyn sollen, z. E. in der Mitte sitet ein Zahn, zu beyden Seiten sehlet einer, an deren Stelle sollen zwey aus einem Stuck bestehende Zähne eingesetzt werden; so gehet auch dieses wohl an. Man läßt zwischen den beyden künstlichen Zähnen einen Raum, darinn sich der noch sitende Zahn passen muß.

R 3

So

So verfährt man auch mit dren, vier, fünf bis sechs Zähnen, wenn darzwischen einige im Munde sißen bleiben. Mur werden dergleichen aneinans der hängende mit Zwischenraumen verschene Zähne an den beyden Enderr, und auch an den zwischen sitzenden Zähnen zugleich befestiger.

Endlich kan man auch halbe Jahne einfehen, welche nur z. E. das Schmelzwerk des Jahnes ersehen. Man thut es bey derjenigen Krankheit der Jahne, welche der Brand genennet wird, da von fünf dis sechs Jahnen das Schmelzwerk eins gebüßet worden. Wenn das Schmelzwerk weg, gefressen ist, und noch brauchbare Stifter sigen bleiden: so läßt man dergleichen Jahne versertis gen, die so dunne sind, daß sie nichts weiter als das Schmelzwerk vorstellen. Mic diesen bedecket man nun die Stifter. Die Jestigkeit bekommen sie durch das Binden, wie ich es vors her gelehret habe:

Wenn nun auch ganze Zahnkiefer eingesets werden mussen, in dem Fall da die ganze Reiheder Zähne eines Kinbackens sehlet, so ist daben eben

Send besterbe Ziffe is gesehrer warbent fo

祭(151)祭

eben nichts weiter zu beobachten, wenn man nur das Maaß gehörig zu nehmen weiß. Das Maaß muß aber aus zwey Stucken Wachs beftehen. Denn man es aus einem Stuct Bachs verfertigte, so wurde es benm Herausnehmen aus dem Munde, fehr leicht aus feiner Form gedrucket werden. Das Wachs ist ja weich und bekommt hier eine ziemliche Krumme. Daber nimmt man lieber zwey Stucken Bachs, und formiret damit das Maaß erst rechter Hand bis an die Mitte, und sodenn linker Hand bis an die Mitte. Halte ich diese Stucken zusammen, so kommt der ganze Riefer heraus. Mannigmal fan man auch kein fo großes Stuck vom Wall. rußzahn bekommen, daraus ein ganzer Riefer in einem Stuck verfertiget werden könnte. Da muß man eben auch den Kiefer aus zwey Studen verfertigen, und in der Mitte wohl zufammenfügen laßen. Wenn nun das Maaß alle Erhabenheiten und Vertiefungen am Zahnfleisch wohl abdrucket, wenn der funstliche Riefer alles wohl nachmachet, wenn die Zähne daran ordent. lich in ihrer Reihe nach der Natur abgetheilet worden, wenn sie endlich ihre gehorige lange bes

fißen

R

fißen, daß sie den gegenüberstehenden noch im Munde fest sikenden Zähnen keine Hinderniß machen, sondern recht auf einander passen, wenn endlich Wes gehörig besestiget ist: so muß der kunstliche Kiefer die Stelle des natürlichen vers treten, und seine Dienste zu verrichten fähig seyn.

.stutting §. 78. stie sid suttantid

Man hat auch Falle, daß oben und unten und alfo in beyden Kinbacken fein Jahn mehr ubrig ift, und dennoch diefes Gebrechen durch die Runft erfeßet werden foll. Man laßt alsdenn eine ganze Jahrmaschine verfertigen und in den Mund bringen, welche die Stelle beyder Zahnficfer vertreten muß. Man nennet aber eine Jahnmaschine zwen Reihen fünstlicher Bahne, welche den beyden Reihen der natürlichen Zahne des obern und untern Kinbactens abnlich, und vermittelft einer Feder mit einander verbunden find. Ben dem Gebrauch einer folchen Maschine find anfangs einige Unbequemlichkeiten, welche aber bald durch die Gewohnheit erleichtert, und endlich vergesten werden. Ich habe dergleichen Maschine Lab. VI. Fig. XIX. abzeichnen lagen. Wenn 114 11

Wenn man einem Patienten, welcher den volli. gen Verluft aller feiner Zahne der obern und untern Kinbacke überlebet hat, diese Zahnma= schine beybringen will: so hat man zuförderst das genaueste Maaß zu nehmen, darnach dies, felbe verfertiget wird. Man bedienet fich dazu des rothen. oder weißen Siegelwachses, welches vorhero im heisfen Baffer weich gemacht worden, damit man alle Erhabenheiten vom Zahnfleisch, im Bachs sehen kan, alsdann wird es in kale Baffer geleget, daß es hart wird. Durauf machet man aus fein gepulverten Gips, mit Baffer eis nen Teig, bestreichet vorhero das von Bachs vers fertigte Maag mit Mandelohl, und gießet mit eis nem loffel den zubereiteten Gips über das Bachs, laßet es etwas stehen, bis er hart geworden, so fan man nachhero alle Vertiefungen und Erhaben. heiten recht wahrnehmen. Die hintersten Bad. zähne muffen wohl an der Maschine wegbleiben, weil fonft den Federn kein Plag mehr übrig bleiben wurde. Und wenn die Maschine zu tief und bis an die Articulation der Kinbacken gehet: so kan der Patient den Mund nicht zu thun, und wird im Rauen ein großes Hinderniß verspühren. Bu

RS

and a list of

einer

einer Feder an einer Zahnmaschine schicken sich Die englischen Uhrfedern am besten. Sie muffen anderthalb Zoll lang, und zwey Linien breit fenn. 21m allerbesten wurde es seyn, wenn man die Federn aus Golde verfertigen ließe: der Gold= arbeiter mufte aber im Stande feyn, der goldenen Feder, und zwar blos durch den Schlag eben die Harte zu geben, welche doch die englische Uhrs feder besiget, damit sie nicht zerbreche, oder wenn sie gebogen worden, still stehe, und ihre erste Figur wieder anzunehmen, vergesse. 2Biedrigenfalls würden die Besiger einer Maschine mit goldenen Federn, ba sie ja täglich ihren Mund vielmals eröfnen muffen, febr viele goldene Federn nothig haben, und ihre Absicht das mit doch nicht erreichen. Damit die ftählerne Feder nicht roften, und einen üblen Geschmack geben konne: so thut man wohl, daß man folde mit einem feidenen gewächfeten gaden umminde. An den Enden der Feder und der Maschine felbst, muß eine kleine Defnung bleiben, dadurch vermittelst eines Stifts die Feder an die Zähne befestiget wird. Eine ganze mit zwey Federn ver. sehene Maschine, kan man nicht auf einmal, sondern

sondern nur nach und nach in den Mund bringen, welches der Zahnarzt nach Bequemlichkeit des Patienten, und den besondern Umständen einrichten muß. 3ch habe einmal eine folche Maschine für eine bemittelte Frau verfertigen lassen, welche noch in ihren besten Jahren war, dennoch aber alle ihre Zähne der obern und un= tern Kinbacke, bis auf den obern Augenzahn linker Hand, verlohren hatte. Der Zahn war feste, und ob die Patientin gleich Lust hatte, fich den einzigen übriggebliebenen Zahn ausnehmen zu laßen : so wiederrieth ich es, und ließ die Mas schine so einrichten, daß da wo der Augenzahn saß, eine Defnung blieb, darein er sich genau paffete, und noch viel zur Befestigung der Mas schine beytragen konnte.

ENDE.





* (156) * Erster Unhang. Erklärung der Kupfer = Tafeln, mit dem umständlichen Bericht von den Jahn. Instrumenten und denen Vortheilen, welche bey deren Gebrauch erhalten werden.

Lab. I.

- Fig. 1. stellet ein ganzes Instrument vor, wie sols ches nach der länge und Breite accurat seyn muß. Man kan damit wackelnde Zähne, besonders der Kinder wann sie Zähne wechseln, und die ersten Zähne ausgenommen werden mussen, am besten ausgenommen.
- Fig. 11. stellet den Haken mit den Seitenplatten vor.
 - 1. Der Haken, wie er in feiner Krumme und Länge seyn muß.
 - 2. Die Seitenplatte nach der Breite und lange.
 - 3. 3. 3. Die Stifter womit die Platte an dem Haken befestigt ist.

Fig. III. stellet vor was zwischen den Platten zu kegen, und dem Haken des Instruments

祭 (157) 祭

juhülfe kommt um den Jahn fest zu halten, ebenfals nach der wahren Länge.

1. 2. 3. 4. 5. 6. Die Zähne dieses Körpers. Fig. IV. stellet den Drucker vor, womit ich Fig. III. hin und her schieben kan.

1. 2. 3. Die Zähne an dem Drucker,

- a Das Loch, welches mit den Seitenplatten vernietet senn muß.
- Fig. V. stellet wieder ein volständiges Instrument vor in allen Stücken die ganze länge, Breite, wie es von der Seite zu sehen. Damit können alle vorderste Jähne so wol oben als unten, auch der erste große Backzahn rechter und linker Hand, so wol oben als unten ausgenommen werden.
- Fig. VI. stellet den Haken am ganzen Instrument vor.
- 1. 2. 3. Sind die Löcher, durch welche er mit den beyden Platten befestiget wird.
- Fig. VII. stellet eine Platte vor, in ihrer propors tionirten Länge und Breite.
- Fig. VIII. stellet einen schmalen Haken vor, welcher dazu dienet die vordersten Zähne im untern Kinbacken, weil solche schma-

MI pill

\$ (158) \$

ker, als im obern Kinbacken, auszunehe men.

1.2.3. sind die locher, wie am breiten Haken.' Fig. IX. stellet wieder dasjenige vor, was dem Haken des Instruments zu Hulfe kommt.' 1.2.3.4.5. sind die Zähne.

a eine Platte, welche mit leder überzogen.

b. ein kleiner Zapfen mit einer Schraube, um die Platte anzuschrauben, damit die Platte gegen den Haken zu stehen komme.

Fig. X. stellet die kleine Platte genauer vor, welche an b angeschraubet, und mit leder überzogen ist.

Fig. XI. ist wieder der mit Zahnen versehene Drucker.

2ab. II.

Fig. I. stellet ein ganzes vollkommenes! Instrus ment vor, wie solches auf den Winkel in gehöriger Ordnung von der Seite anzusehen. Es wird gebrauchet, wenn man rechter Hand unten und linker Hand oben, die zwey letztern Backzähne ausnehmen soll.

.131

祭 (159) 袋

Fig. II. ftellet einen breiten haken vor, nach der wahren lange, Dicke und Breite, auch wie viel selbiger auf den Winkel gebogen fenn mußtette Bilatte, welchen unge

- Fig. IH. stellet einen schmalen hafen vor, melcher eben so accurat wie der breite, nur vorne schmaler senn muß. Danit werden die abgebrochene oder abgefaulte Wurzeln der Backzähne ausgenommen.
- Fig. IV.V. find die Platten, welche den Saken in fich schließen, doch daß die Platte Fig. V. inwarts des Hakens, angemacht wird und zu figen kommt.
- 1. 2. 3. Die locher dadurch vermittelft der Stifter die Platten an dem Haken befes ftiget werden.
- Fig. VI. derjenige Körper welcher von benden Platten eingefaßt wird.
 - 1. 2. 3. 4. 5. Die Zahne Daran.
- a. Der hervorragende Theil, welcher einen Einschnitt und ein Loch hat.
- Fig. VII. stellet die Platte vor, wie sie auf zweyerlen Urt zu feben, und solche in a als dem hervorragenden Theil zu sigen kommt, und 12344

vera

崇 (-160) 發

mittelst eines Stifts befestiget wird, doch daß sie sich darinn beweget. Ist gleichfals mit leder überzogen. Das kurze Ende dieser Platte, welches mit a bezeichnet ist, kommt gegen den Haken zu liegen. Fig. VIII. stellet den Deucker vor nach seiner wahren Länge.

1. 2. 3. Die Zähne am Drucker.

a ein Loch, durch welches das zusammenges seste Instrument vermittelst eines Stifts, mit den Seiten. Platten und dem Drucker befestiget wird.

Lab. III.

Fig. I. stellet wieder ein ganzes vollständiges Instrument vor, welches wieder auf den Winkel von der Seite zu sehen, und solches wird gebrauchet, die zwen letzten Backzähne, als linker Hand unten, und rechter Hand oben, damit auszunehmen.

Fig. II. stellet den breiten Haken nach der ganzen Långe, Dicke und Breite vor, wie selbiger auf den Winkel gebogen seyn muß.

Fig. III. stellet wieder einen schmalen Haken vor, welcher accurat eben wie der breite, nur oben 🛊 (161) 🔅

oben schmaler seyn muß, und dienet gleichs fals die abgebrochenen oder verfaulten Wurzeln der Backzähne damit auszunehmen.

- Fig. IV. V. sind die benden Platten, welche an dem Haken zu sißen kommen, doch muß die Platte Fig. V. inwärts des Hakens ans gemacht werden.
- 1. 2. 3. die locher in beyden Platten, durch welche folche mit Stiftern an dem Haken bes festiget werden.
- Fig. VI. der Körper welcher zwischen benden Platten zu liegen kommt.
- a der hervorragende Theil, welcher einen Einschnitt und ein Loch hat.
 - 1. 2. 3. 4. 5. Die Zahne daran.
- Fig. VII. stellet eine Platte vor, welche in a an dem hervorragenden Theile sigen, und vers mittelst eines Stifts befestiget werden muß, doch daß sie sich bewegen läßt: sie ist gleichfals mit leder überzogen, und das kurze Ende dieser kleinen Platte, welches mit a bezeichnet worden, wird gegen den Haken zu gerichtet.
- Fig. VIII. stellet den Drucker vor, nach seiner wahren länge, L 1.2.3.

袋 (162) 漤

1. 2. 3. die Zähne am Drucker.

- a ein loch durch welches, wann das Instrument zusammen gesetzt ist, die Seiten-Platten und der Drucker mit einem Stift befestiget werden.
- Fig. IX. stellet einen sogenandten Geißfuß vor, wovon man zwey Stuck haben muß, einen breiten, wie er hier abgezeichnet, und einen etwas schmälern, indem die Wurzeln der abges brochenen Zähne nicht allemal von einerley Breite sind.
 - a Der eigentliche Körper vom Geißfuß.
- b Der Vordertheil, welcher an die Wurzeln angesetzt wird.

e Der heft. and 2 ma

1242 T.

no a marting 2ab. IV. is siller IV. pit

Fig. I. stellet wieder auf eine andre Art ein ganzes Instrument vor, wie es von vorne anzusehen, auch nach der wahren länge. Mit diesem Instrument, wird der zwepte und dritte Backzahn rechter Hand unten, und linker Hand oben heraus genommen, wenn man mit denen auf Tab. II. und Tab. III. bezeichneten Instrumenten, inwendig

"gast marthaut

den Zahn nicht fassen kan, da der Zahn entweder an dem Ort abgebrochen worden, oder abgefaulet ist, alsdann kan man mit diesen Instrument einen solchen Zahn, von außen nach innen, heraus bringen.

Fig. II. ist ein einzelnes Stuck von dem Instrus mente,

a ein Ende mit einer Schraube, b ein klei. ner Zapfen.

Fig. III. stellet eine Platte vor, welche mit Leder überzogen, und auf a aufgeschraubet wird. Fig. IV. stellet dasjenige vor welches dichte unter

Fig. II. zu liegen kommt.

- a der Haken womit der Zahn auswärts nach der Backe zu gefasset wird.
- b ein kleines Loch wo sich der kleine Zapfen von Fig. II. mit b bezeichnet herein passet.

c feine zwen Zahne.

203 .s.

Fig. V. stellet einen Drucker vor.

a auch zwey Zähne welche an Fig. IV, c sich passen, um es zu bewegen,

b ein loch womit der Drucker mit einen Stift am ganzen Instrument befestiget wird.

Sig. VL

22

Das unterste Ende vom Drucker.

¥ (164) 🛠

Fig. VI. stellet wieder ein ganzes vollständiges Instrument vor, wie es von vorne anzuses hen, und wird gebraucht wie Fig. I. nur aber linker Hand unten, und rechter Hand oben.

Fig. VII. ist wieder ein einzelnes Stuck vom Instrument.

a. Ein Ende mit einer Schraube.

b. Ein fleiner Zapfen.

Fig. VIII. stellet eine Platte vor, welche mit Leder überzogen und auf a aufgeschraubet wird.

Fig. IX. stellet dasjenige vor, welches dichte uns ter Fig. VII. zu liegen kommt.

a. Der Haken womit der Zahn auswärts gefasset wird.

b. Ein kleines Loch wo sich der kleine Zapfen von Fig. VII. mit b bezeichnet hereinpasset.

Wayser VI

c. seine zwen Zähne. Fig. X. stellet einen Drucker vor.

> a. Auch zwen Zähne welche an Fig. IX. in c sich hereinpaßen um es zu bewegen.

> b. Ein toch dadurch der Drucker mit einem Stift, am ganzen Instrument befestiget wird. c. Das

豪 (165) 僚

c. Das unterste Ende vom Drucker.

Lab. V.

- Fig. I. II. III. stellen Instrumente vor, welche zum Brennen der Zähne gebraucht werden; davon kan man nach Gutdünken einige noch spisigere bereit halten, wann sie solten nos thig seyn.
- a. a. a. ist der eigentliche Körper der Instrumente, und solcher muß von Stahl seyn. b. b. b. ist derjenige Theil welcher an einem brennenden licht heiß gemacht wird um die Höhle des Zahns zu brennen.

c. c. c. ist der Heft von jedem Instrument. Fig. IV. V. VI. VII, VIII. IX. stellen unterschies dene Instrumente vor, die Zähne reine zu machen, und vom Weinstein zu saubern und mussen gleichfalls von Stahl und gehärtet, auch recht scharf seyn.

a. a. a. a. a. a. ist derjenige Theil, welcher benm Gebrauch an den Zahn gebracht wird. b. b. b. b. b. b. Der eigentliche Körper eines jeden Instruments.

ment.

a. feels

Fig. X.

Fig. X. stellet einen Sucher oder Sonde vor, damit die Zähne untersuchet werden, ob felbi[#] ge hohl oder faul sind, wann man von auf[#] fen an den Zähnen nichts bemerken kan.

"Fig. XI. stellet eine Art von toffel vor, wann von den hintersten Zähnen, an der Seite gegen die Backen zu, einige sollen gebrannt werden, so kan man mit diesem toffel, die Backe abs halten, damit man nicht mit dem brennenden Eisen der Backe zu nahe komme. a. ist die långlich runde Platte etwas flach hohl.

b. der Stiel vom Instrument.

Jab. VI.

Fig. 1. stellet ein ganzes vollständig zusammengesehres Instrument vor, nach der wahren länge und Breite, weil man an alle Zähne, oben und unten, mit dem ordinairen Instrument, ich verstehe den Haken, von innen nicht kan dazu kommen, so ist dieses Instrument dazu eingerichtet, daß ich den Zahn eben so gut mit diesem Instrument von innen nach aussen herausbringen kan. Fig. 11. stellet ein Stück von ganzen Instrument vor. 祭 (167) 兼

a. stellet ein Ende mit einer Schraube vor. Fig III stellet eine Platte vor, welche mit leder

überzogen und auf a aufgeschraubet wird. Fig. IV. stellet den Haken vor mit allen Zubehör. Fig. V. stellet den Drucker des Instruments vor. Fig. VI. stellet einen großen vollkommenen von einander geschnittenen Zahn vor, um zu se= hen, wie ein vollkommen gewachsener Jahn inwendig aussiehet.

a. a. a. a. stellet den aufferlichen Körper des Zahns, mit seinem Schmelzwerke oder Emaille vor.

c. c. c. c. Ein toch welches in den Zahn herein gehet, von unten nach oben im Zahn, wo sich die Nerven und Adern endigen. Fig VII. stellet eben dergleichen Zahn vor, wie er ben Kindern aussiehet ohne Wurzel, welche auch wieder gegen das sechste bis neunte Jahr aussallen.

Fig. VIII. stellet einen ganzen Unterkiefer eines Rindes in Mutter- Leibe ohngefehr im sechsten Monath nach der Empfängniß vor.

dini h

I. 2. 3.

b. d. Das inwendige als die Wurzel des Zahns.

1, 2. 3. 4. 5. 6. sind die Höhlen worinne die Anlage der Zähne befindlich ist.

- a.a. sind zwey Höhlen auswendig am Kinbacken wo die Blutgefäße und Nerven zu den Zähnen hereingehen.
- b. b. sind die inwendige Höhlen wo die Blutgefäße und Nerven innerhalb des Mundes zu den Zähnen hingehen.

Fig. IX. X. sind kleine Hulfen, woraus die Zahne entspringen.

Fig. XI. XII. XIII. find etwas groffere Hulfen, wie fie ben dem Anfange der Backzähne ausfehen. Fig. XIV. stellet einen kunstlich verfertigten Zahn vor, wie er von vorn zu sehen.

- a. Der Untertheil, welches ein gefunder Menschenzahn, nur daß die Wurzel davon abgefeilet ist.
- b. ist dasjenige, welches vermittelst eines Zapfens, an dem Zahne feste sitet, und an das Zahnfleisch zu liegen kommt.
 - e. ist der Faden von gedreheter und gewächster Seide, nächst der Schleife welche um den nebensihenden Zahn gehänget und befestiget wird.

d. sind

祭 (169) 祭

d. sind die beyden Enden der Seide, welche auf der andern Seite an den natürlichen Zahn angezogen und vermittelst zweyer Knoten befestiget werden.

Fig. XV. stellet einen ganzen kunstlichen Zahn vor, dasjenige welches auf das Zahnfleisch zu liegen kommt, nächst den beyden Aushöhlungen welche an die noch sigende Zähne anschliesfen, damit der gemachte Zahn recht passe.

- a. a. gleichfals wieder die Seide mit der Schleife und bende Enden.
- Fig. XVI. stellen zwey aneinanderhängende, und aus einem Stück gemachte Zähne vor, eben mit der Seide und Schleife.
- Fig. XVII. stellen vier an einander sitzende Zähne vor, welche aber anders angebunden werden mussen wegen der Krümme.
- a. a. zwey kleine Locher damit die Seide durch gehe.
- Fig. XIX- stellet eine ganze krumme Reihe von Zähnen vor.

Fig. XX. stellet ein ganz vollkommenes Sebiß vor, wann kein Zahn im Munde mehr übrig, und ist mit Federn versehen.

2. 2.

V.8 %.

a. a. find die zwen Federn vom ganzen Gebiß nach der mahren Länge und Breite. Fig. XXI. XXII. sind zwey Feilen womit die fünstlich gemachte Zahne ausgearbeitet werden.

Lab. VII.

Fig. I. ftellet ein Inftrument vor, welches febr nuß. lich um einen Zahn abzufeilen, wann folcher länger, als die andern, und schon loß oder wackelnd ware, daß ich folchen damit recht 236 fest halten könne unter währender Arbeit, damit folcher nicht vollends aus feiner Lage, oder gar heraus falle.

a. a. ftellet die Enden mit einer Schraube vor. Sig. II. III. stellen zwey fleine Platten vor, welche mit leder überzogen fenn muffen, indem fich der wacklende Bahn, desto beffer halten laßt, u. wovon eine Platte aufaaufgeschraubet wird. Fig. VI. ftellet das andre Theil des Inftruments vor, gleichfals wo b gezeichnet ist wird die andre Platte a aufgeschraubet.

c. ist eine Schraube mit welcher man das ganze Instrument zusammen schraubet um den Zahn feste zu halten.

影人

袋 (171) 袋

Fig. V. VI. VII. stellen drey Stuck Instrumente vor die Zähne mit Bley oder Gold auszufüllen.

a. a. a. ift der Rörper eines jeden Inftruments.

b. b. b. ist das Ende welches zum ausfüllen gebraucht wird.

c. c. c. der Heft von jeden Instrument.

Fig. VIII. IX. ftellen zwen fleine Inftrumente vor,

bavon eins gerade, eins etwas auf den Winkel, um die Oefnung eines Zahns etwas groffer zu machen, wann ich einen Zahn ausfüllen will

Fig. X. XI. XII. stellen drey sehr feine Feilen vor, _____ die Zähne zu feilen.

a. a. a. die eigentliche Feilen.

11:12 2 2 2

b. b. b. der Heft von jeder Feile.

Dishero haben die Instrumente deren sich die Zahnärzte beym Ausnehmen der Zähne bedienet, aus dem Pelican, dem Ueberwurf, einer Zange und Geißfuß bestanden, wozu denn noch ein andes res Instrument gekommen ist, welches der bes rühmte Zahnarzt Herr Sauchard erfunden has ben will. Diese Instrumente haben aber noch sehr viel Unbequemlichkeiten an sich, welche man ben der Practic am ersten gewahr wird; daher ich nothwendig auf eine Verbefferung bedacht feyn muste. Ben dem Gebrauch des Pelicans muß man z. E. das halbrunde Rad mit einem Schnupf. tuche bewickeln und in Ermangelung nebenstehen. der Zähne, an welche das mit dem Tuche bedeckte Rad angesehet werden kan, muß man zuvor ein Stud Bley oder Gold auf das Zahnfleisch legen, damit man nur dem Zahnfleische keinen Schaden jufügen möge. Ueberdas ift ber Pelican mit starken Spiken versehen, dadurch der Zahn leicht jerbrochen werden fan. Wenn vollends der Zahn etwas nach hinten zu gelegen ift, fo muß man erst einen frummen haken anschrauben, welches auch mannigerley Umftande macht. 2Benn man den Ueberwurf brauchet, kan man den Zahn da. mit niemals herausheben, sondern nur von der Seite herausbrechen, welches ofters fo gar schlim. me Folgen zu Wege bringet. Die Zange hat endlich an dem haten und an dem Drucker große Gpis pen, damit ich den Zahn nothwendig abkneipen

yen, vannt ich ven Jahn nochvorlorg avenetpen und in Stucken brechen muß. Hiernächst ist die Zange auf benden Seiten ein harter aus Stahl bereiteter Körper, wenn ich nun damit den harten

(172) 🔅

ten Körper des Zahn drucke, fo kan diefer den Druck nicht aushalten, weil er minder hart ist, fondern wird zusammengekneipet und muß auch abbrechen. Der gemeine Beißfuß hat gleichfals viel zu starke Spiken, ist auch zu lang. Wenn man eine Burgel eines Zahns damit ausnehmen will : fo bricht das verfaulte der Wurgel febr leicht ab und wenn der Geißfuß abglitschet, fo tan man damit an die Zunge und an das Gewölbe des Mundes fahren und Uebel ärger machen. Von dem so genanten neuen Jahninstrumente wels ches neulich in Engelland foll erfunden feyn, ist viel Ruhmens gemacht worden. Es ist aber doch nichts anders als ein etwas verbefferter Ueberwurf und so wenig nuglich als der alte, weil er auch mit einem Schnupftuche angebracht wird.

Diejenigen Zahn Instrumente, welche ich hies mit dem geneigtesten Leser vorzulegen das Vergnügen habe, sind von den andern merklich unters schieden.

1) Die Länge und Breite eines jeden Instruments ist so eingerichtet, daß das Instrument in der Hand des Arztes leichtlich verborgen werden kan, ohne daß es der ängstliche Patient zu sehen bekommt. 2) Es 2) Es sind die Instrumente mit solchen Haken versehen, damit der Arzt den Zahn und die Wurzel der Zähne gehörig und weit sicherer als mit den alten fassen kan.

3) Ist an selbigen eine Art von Mechanic, welche einer Winde ähnlich, angebracht worden.

4) Sie sind mit Polstern versehen und überheben dadurch den Zahnarzt vieler Beitläuftigkeiten, welche ben dem Gebrauch des Pelicans nothig waren.

Des kleinen Inftruments (Lab. I. F. I.) welches mit keiner mit Leder überzogenen Platte verfeben ift, bediene ich mich in dem Fall die ersten Zähne bey Kindern, welche sonst im sten 6ten oder 7ten Jahre wechseln, durch die Runft muffen ausgenommen werden. Das Polfter ift nicht nothig, weil diese Zahne keine Burzel haben, auch felten faul find. Man kan auch bey alten leuten mit diefem Inftrumente die mackelnde Bahne auss nehmen, weil dazu gemeiniglich auch nur wenig Kräfte nothig sind. Das gerade Instrument ift (Lab.I. Fig.V.) alfo mit Polftern verfehen. 2Ben ich nun den auszunehmenden Zahn gefaffet und den Drucker mit den zwey Fingern zugedrucket habe: fo fan der Jahn nicht weichen, er fan aber auch 第 (175) 祭

auch zwischen den Polstern nicht zerdrucket werden, welches ben und mit den Zangen gar leicht gesches Man muß davon zwey Stück haben. ben kan. Eins mit einem breiten und das andere mit einem fchmalen Safen, welches leftere den Schneidezahs nen der obern und untern Rinbacke gewidmet ift. Ueberhaupt muß der Sahnarzt die Inftrumente in Vorrath und gleich zur hand haben. Die eis ne Halfte derfelben muß mit breiten, die andere Halfte muß allezeit mit schmalen haken versehen fenn. Wenn man andere Operationen am menschl. Korper zu verrichten hat, fo hat man mehrentheils Zeit dazu und fan feine Inftrumente zur Operation gehörig zubereiten. Das gehet aber nicht allemal an, wenn man Zähne ausnehmen soll, weil der Patient je eher je lieber von seinen grausamen Schmerzen befreyet feyn will, wenn er fich einmal zur Operation entschlossen hat.

Das gerade Instrument Lab. VI. Fig. I. wird mit großen Vortheil gebraucht, wenn man einen der obern oder untern Schneidezähne, oder auch wohl einen der kleinen Backzähne ausnehmen foll, in dem Fall da der Zahn nach einwärts wegges faulet ist, und ich keinen Ort habe, wo ich das Instrus Instrument ansehe, auch mit dem Geißfuß die Operation nicht verrichten könnte, Vermittelst dieses Instruments wird der Zahn von außen nach innen zu, heraus gehoben. Das Instrument wird aber so angebracht, daß die mit leder überzogene Platte innerhalb des Mundes, an der gegen die Zunge gerichteten Fläche des Zahnes liege. Der gegenüberstehende Haken fasset den Zahn auswärts, und hebet solchen in die Höhe, oder ist der Zahn im obern Kinbacken von oben herunter, heraus.

Die Inftrumente auf den Winkel (Lab. II. und III. Fig. I.) davon eines rechter hand unten, und linker Hand oben, das andere linker Hand unten und rechter hand oben ben dem auszuneb. menden Backzähnen gebrauchet wird, find eigents lich nur zwen Inftrumente, man tan es aber als vier unterschiedene Instrumente betrachten, weil man zu jedem einen schmalen und einen breiten Haken haben muß. Denn wenn nur eine Burzel folte herausgenommen werden : fo darf ich es mit dem breiten hafen nicht verrichten, weil ja fonst die benachbarte Wurzel mit berühret werden würde. Wenn man die andere Wurzel auch gleich nicht vollig heraus brächte: so wurde man doch ohne Noth Schmerzen verurfachen. Die mit Leder überzogene Platte wird nicht an die Seite ber nebenstehenden Zähne angesetet, sondern an den obern auswendigen Rand des benachbarten Zahnes, und wenn ich alsdenn mit meinen Fins gern, hinten an dem Drucker drucke : fo habe ich Die Gewalt, und tan mit dem haten einen folchen Zahn meist gerade beraus bringen. Solten aber nebens

袋 (177) 袋

nebenben keine Zahne mehr vorhanden senn, so darf ich nur die mit leder überzogene Platte weiter vor, gegen den Haken zu schieben, u. alsdenn an das Zahnsteisch sicher ansetzen. Man hat alsden kein Schnupstuch nothig, und dart nicht befürchten, daß das Zahnsteisch darunter leiden werde.

Mit den vorhergehenden Instrumenten fan man alfo mit Bequemlichkeit einen Backzahn von innen nach außen in die Hohe, und heraus beben. Nun folgen zwey auch noch unbekannte Inftrumente Lab. IV. Fig. I. und Fig. VI. die den Ruben haben. Wenn inwendig nach der Zunge zu, wo ich doch allezeit einen Zahn, welchen ich beraus. nehmen will, von rechtswegen fassen foll, tein fester Stand mit dem Inftrumente zu erhalten mare, entweder weil der Zahn zu tief weggebrochen oder abgefaulet ift: fo bediene ich mich diefer Inftrus mente. Eins wird rechter Hand unten und linker Hand oben, das andere linker Hand unten und rechter Hand oben gebrauchet. Die mit leder überzogene Platte kommt inwendig im Munde an die nebenstehenden Zahne zuliegen. Wenn ich nun den hohlen oder schmerzhaften Zahn beraus heben will: fo darf ich nur mit dem Finger den Ducker zn drucken, und der Zahn wird von außen nach inwendig zu, in die Hohe und her. ausgebracht werden.

Der verbesserte Geißfuß Lab. III. Sig. IX. ist mit keinen Spisen versehen: wenn er auch ja abglitschen, und das faulende von der Wurzel abbrechen solte: so werde ich doch nicht, wenn ich an den untern Zähnen operire, die Zunge, und wenn ich an den obern arbeite, das Gewölbe des

M

Gaus

Gaumens verlehen können, diefer 'Geißfuß ist auch nicht so lang, als der gemeine. Er besist aber doch die nöthige länge, wenn ich den Heft recht gegen den Ball der Hand ansehe, und mit nöthiger Stärke drucke, so wird das vorderste Ende, welches an die Wurzel angesehet wird, nicht zu viel vor den Fingern hervorragen, welches ein großer Vortheil ist. Nach Unterschied der mehr oder weniger breiten Wurzeln, muß auch der Geißfuß mit einem breiteren oder schmäleren Hafen versehen seyn. Noch ist Tab. VII. Fig. I. rin ganzes zusammengesehtes Instrument, wels ches dazu dienet, einen oder mehrere Jähne zu feilen, und wenn selbige wackeln, kan ich den Jahn viel sicherer, als mit den Fingern halten, und das

(178) 🔅

bey das Feilen verrichten. Dieß ift der kurze und aufrichtige Bericht von meinen verbefferten Zahninftrumenten, welche mir bisher in meiner Practic große Dienste geleistet haben. Ich erhebe fie nicht durch meine Lobfpruche, bin aber gewiß überzeuget, daß sie die wahren Renner mit Bortheile brauchen, und das vorzüg= liche daran erkennen werden. Ich habe folche nach der Natur abzeichnen laßen. Derjenige Meister, welcher mir solche bishero verfertiget hat, ist der geschickte Instrumentenmacher, ben dem Ronigl. Collegio Medico-Chirurgico herr Muller, wels cher hier in Berlin auf der Friedrichstadt wohnhaft ift. Wer alfo der Zeichnung nicht trauen, oder ben unwissenden Meistern darnach nicht will arbeiten laßen : dem wird vorgenannter Runftler mit feiner besten Urbeit ein volliges Genuge thun. Rwenter

163

(179)

Zweyter Anhang, darinne einige bewährte Arzenen=Mittel wieder die Krankheiten der Zähne und des Zahnfleisches aufrichtig entdecket worden.

Julvet.

BZ off. Sepiæ Alum. ufti. Grem. Tartar. ana 33

· Mitt John P Sid of

exodences Rolens

III

M. F. Pulv. fubtiliss. S. Zahn=Pulver.

П.

 Corn. Cerv. uft, Zj Myrrh. rubr.
 Sangv. dracon. ana Zij
 Ocul. 69.
 Bol. Armen. ana ZB
 M. F. Pulv. fubtiliff.
 S. Zahn-Pulver.

III.

Ho Jalian -

IV.

Pulv. Ir. florent. Zj Cremor. Tartar. Tartar. Vitriol ana Zij Sangv. dracon. Zß Ol. lign. Rhod. Caryophyll. ana Fß M. F. Pulv. S. Wohlriechendes Zahn-Pulver. M 2 IV.

Pulv. off. Sepiæ 3j Corn. Cerv. uft. Ocul. 69. ana 36 Sangv. dracon. 3ij Mofchi 3j

M. F. Pulv. Befeuchte die Pulver mit Wegebreit. oder abgezogenen Rosen-Wasser, laß es trocken werden, und wann es recht trocken, reibe es wieder recht fein, S. Zahn-Pulver.

DULINI

1009101 192

E COO GRA

V.

Crem. Tartar. Ziv. Alum. uft. 3ß Terr. Catechu Sangv. dracon. ana 3iij Cochionell. Zig.

M. F. Pulv. subril. S. Zahn-Pulver. Dieß ist das Pulver, welches unsern hochseligen Monarchen König Friederich Wilhelms Majestät, von Dero Leib-Regiments. Feldscher Holzendorf, verordnet worden ist.

Jahn . Lattwerge.

R.

Myrrh. rubr. Sangv. dracon. ana Zij Rad. Pyrethr. Terr. Catechu. ana Zß Syrup. Cochlear. q. f. M. F. Electuar. S. Zahn. Lattwerge.

(181)

und Billaum giellen, eine Racht fteben RZ Ocul. 69. on standing on st Lap. Pumic. by Ourve Corall. rubr. 1940 LisM duord Tartar. alb. anani36n. (I.M. Terr. Japon. 3i Pulv. Cinnamomi 38 01 SE Caryophyll. 36 Sangv. dracon. 38 Mell rofar. 11 mgil Syrup. Cochlear. ana Ziß. M. F. Electuar. S. wohlriechende Zahn = Lattwerge.

III.

R

Sangv. dracon. M. D. in Vie Bol. Armen. Terr. figillat. Aloes lucid. ana 38 Spirit. Cochlear. q. f. M. F. Electuar. S. 3ahn: Opiat.

Mund = Wasser.

Decode Cort. Granat

RZV Plant.

Flor. Brunell. ana. Ziij Pap. errat. Chelidon. m. ana 3ig Flor. Balauftr. 3j Gum. lacc. Ziß. Alum. calcinat 38. Die Basser läßt man heiß und fast siedend werden, hernach auf Gum. lacc. in gran N und

(182) und Allaun gießen, eine Macht stehen und filtriren hernach binzu thuns Syrup. Cydon muf gel Mell. Chelidon ana Zij M. D. in Vitr. S. zum täglichen Gebrauch. err. JaponII 34 Fol. liguftramania ving 影 Salicis ana Mj. Flor. Balauft. M B. 2002 Rafur. lign. fanct. Ziij Coque in V font. 15j M. F. Electusdar. addeutsgla . M. M. Spirit. Cochlear. Zij Syrup. Granat. 31 Spirit. Vitriol. gtt. XL. M. D. in Vitr. S. zum öftern den Mund damit auszuspülen. Alors Jucid. III. Mund = Mirtur, im Anfange des Scorbuts das Zahnfleisch damit zu reiben. R V Benedict. Serpill, Zij Tinctur. Lacc. Ziß. Decoft. Cort. Granat. c. Vin. 3) Syrup. Papav. errat. 3vi. M. D. in Vitr. 1911112 . 10 Pap. criat, .VI BZ Spirit. Vin. Zii nobilado Myrrh. rubr. felect. Alocs ana Bij Mell. rofar. mulA Vngv. Aegyptiac. ana 36 M. D. S. zunt oftern das Zahnfleisch damit

zu reiben.

(183) thut öfters bestere. VBurfung, wenn man Des berühmten und feligen grn. Hofrath Stable Collutio oris wieder den Scharbod. RZ V Salv. Ziv. Eff. Myrrh. soorter aminge His Tinet, Gum, lace. ana 3j Ungv. Aegyptiac. 3ij Mell. rofar. 38. M. D. S. das Zahnfleisch damit zu reiben. Campbell Sii Wieder das Bluten des Zahnfleisches. BZ Tinft. gumm. lacc. 3j Eff. Myrrh. 36 Spirit. Cochlear. Zii M. D. S. das Zahnfleisch des Tages zweymal damit zu reiben. allocing in a Pillen welche die Zahnschmerzen in etwas lindern. Extr. Opii RZ Sabin. ana. 3ij ol. Caryophyll. 38. Origan. gtt. XV. M.F. Pil. ad Pond. gr. 1. S. ein Stud davon in den hohlen Zahn und etwas Baumwolle darauf zu legen. Besondre Dehle wieder Zahnschmerzen, sind

das oleum destillatum ligni Guajaci davon etliche Tropfen auf Baumwolle in den hohlen Zahn zu legen; auch das Oleum Origani thut

thut ofters beffere Würfung, wenn man etliche Tropfen mit Baumwolle in den hohlen Zahn leget: noch gelin and on 160

(184)

Ein Spiritus wieder die Zahnschmerzen.

B_Z

e Lages

Aquae Regin. Hungar. wet

Spiritus Anthos Ziij in qua dissolv. Camphor. 3iij adde Spirit. Corn. Cerv. Volat. Eff. Caftorei Opii Spirit. Sal. Armoniac. Vinof. Volat. Olcof. fylv. ana 3j

M. D.S. einige Tropfen mit Baumwolle in den hohlen Jahn ju legen.







