



**PARTILHA DE CONHECIMENTO EM SAÚDE**  
INVESTIGAÇÃO, INOVAÇÃO, INTERVENÇÃO  
**20-22 ABRIL 2016** UNIVERSIDADE DE COIMBRA

# **A Medicina no século XVI no mundo e em Coimbra através das bibliotecas**

**Carlos Fiolhais**



# A medicina no século XVI no mundo e em Coimbra através das bibliotecas

Carlos Fiolhais

Universidade de Coimbra

XII Jornadas APDIS, 20/4/2016





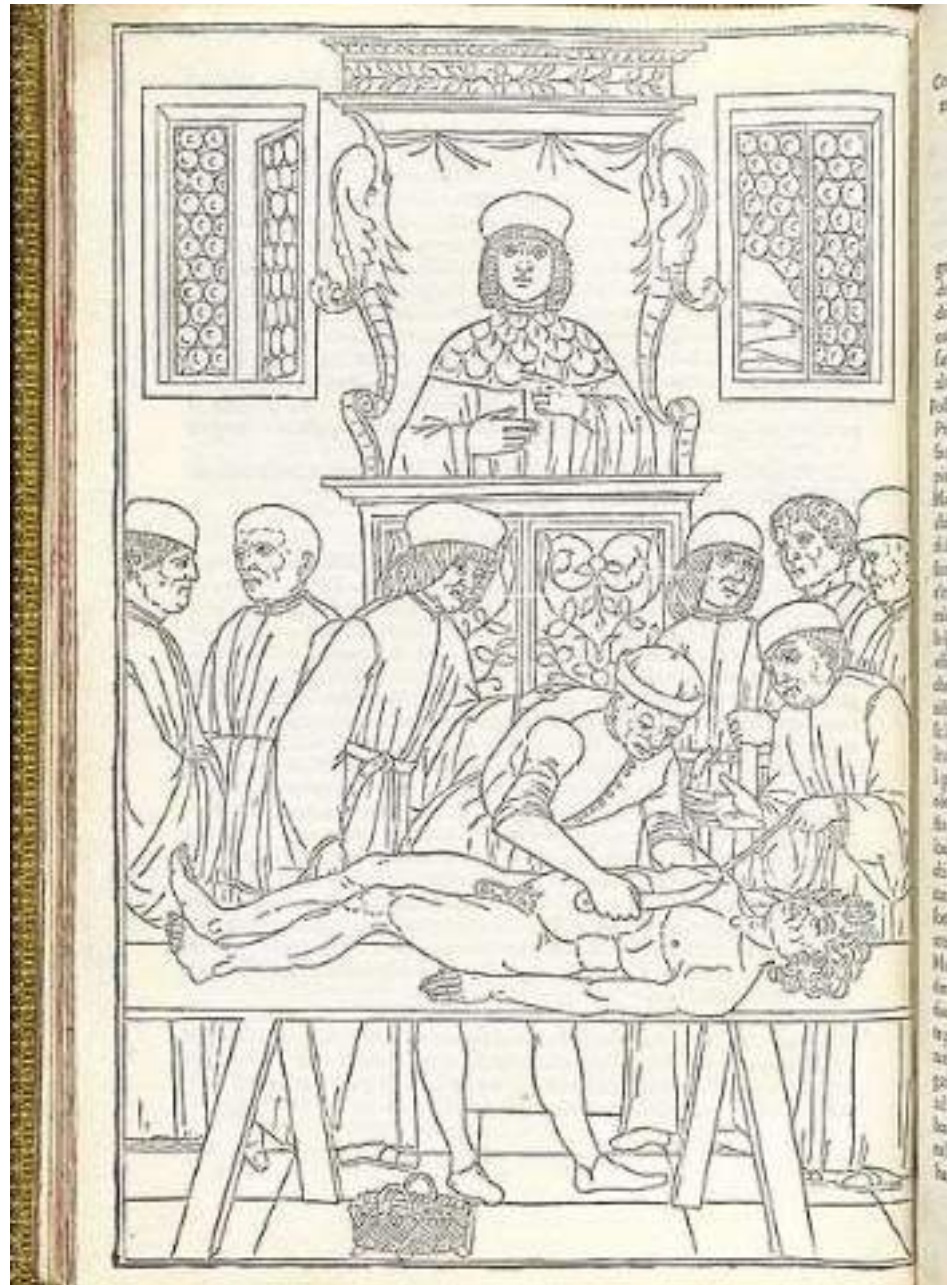




**Vesalius, *De Corporis Humani Fabrica*, Basileia: Oporinus 1543**



J. Ketham, *Fasciculus Medicinae*, Venezia: 1491





Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

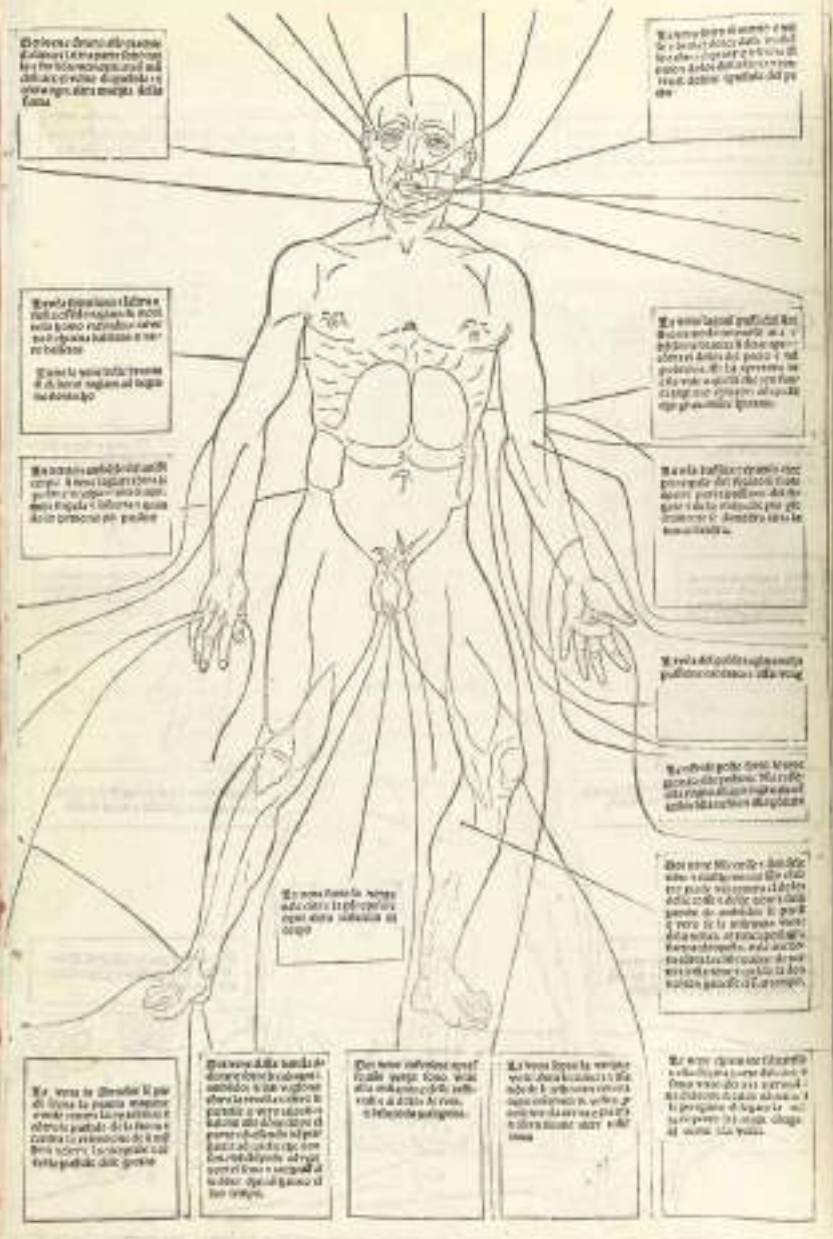
Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.

Il cervello è detto alla ragione  
e il cuore alla vita, e la parte  
inferiore del corpo è detta  
alla vita, e il cuore è detto  
alla vita, e il cervello è detto  
alla ragione.



# **ALMA MATER**

## **Biblioteca digital de fundo antigo da UC**

- + 7000 itens
- Espólio existente nas várias Bibliotecas da Universidade de Coimbra
- Disponibilização gratuita e universal de importantes obras do património da Universidade



**ALMA MATER- Biblioteca Digital de Fundo Antigo**

<https://almamater.sib.uc.pt/>



**Andreas  
Vesalius**

**(1514-1564)**

## Dois pioneiros das ciências médicas

- André Vesalius (1514-1564): Anatomia
- Ambroise Paré (1510-1590): Cirurgia



# André Vesalius (Bruxelas 1514- Chipre 1564)

- Estou Medicina em Lovaina e Paris
- Professor de Anatomia e Cirurgia em Pádua
- Obras:
  - 1538, *Tabulae anatomicae sex*: um conjunto de seis desenhos de anatomia feitos por ele próprio
  - 1543, *De humani corporis fabrica libri septem*: É um atlas do corpo humano ricamente ilustrado, dividida em sete partes
  - 1538, Vesalius wrote *Epistola, docens venam axillarem dextri cubiti in dolore laterali secandam*
  - 1546, *Epistola rationem modumque propinandi radicis Chynae decocti*,
  - 1561, *Anatomicarum Gabrielis Fallopii observationum examen* (ou *Examen*)

## Universidade de Pádua (1222)



## Teatro Anatómico (1595)



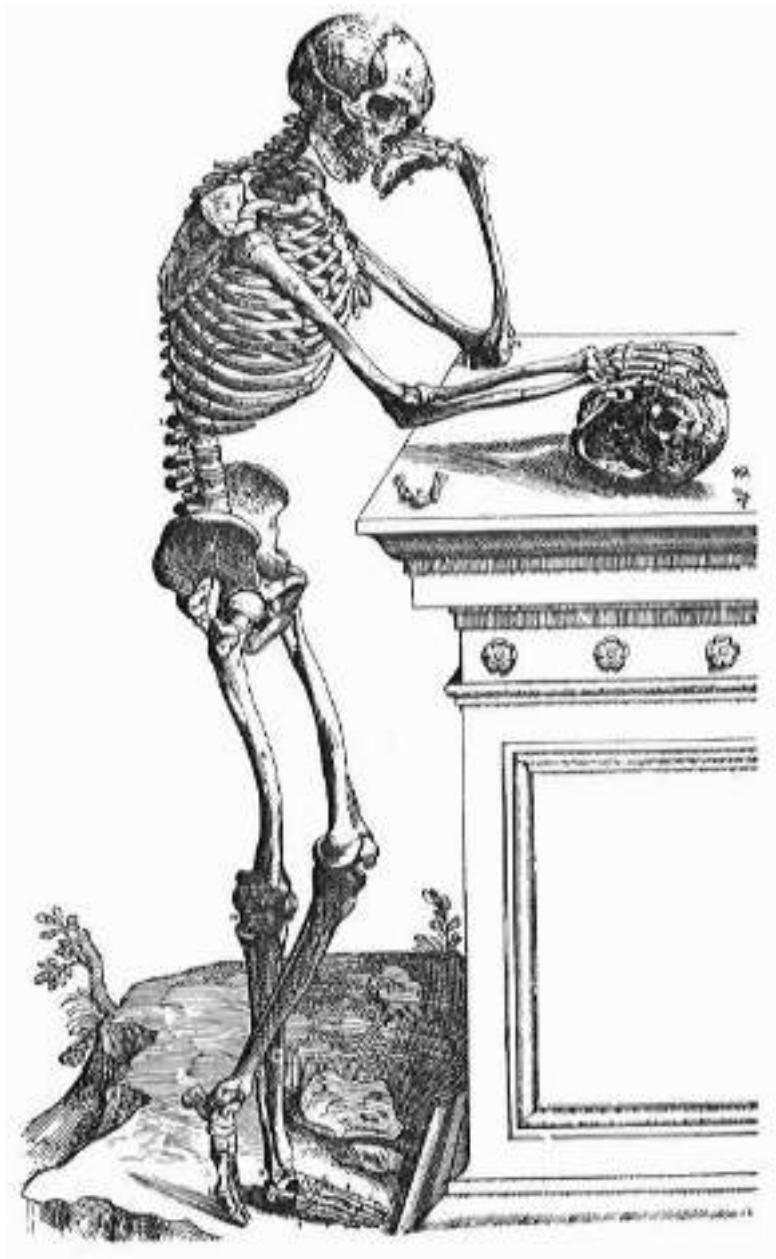
DE HUMANI CORPORIS FABRICA LIBER II. 109  
HUMANI COR-  
PUS SIMPL. COMPACTO.  
EX FACIE EXPRES.  
PORIS OSSIVM  
R. M. ANTERIORI  
SIO.



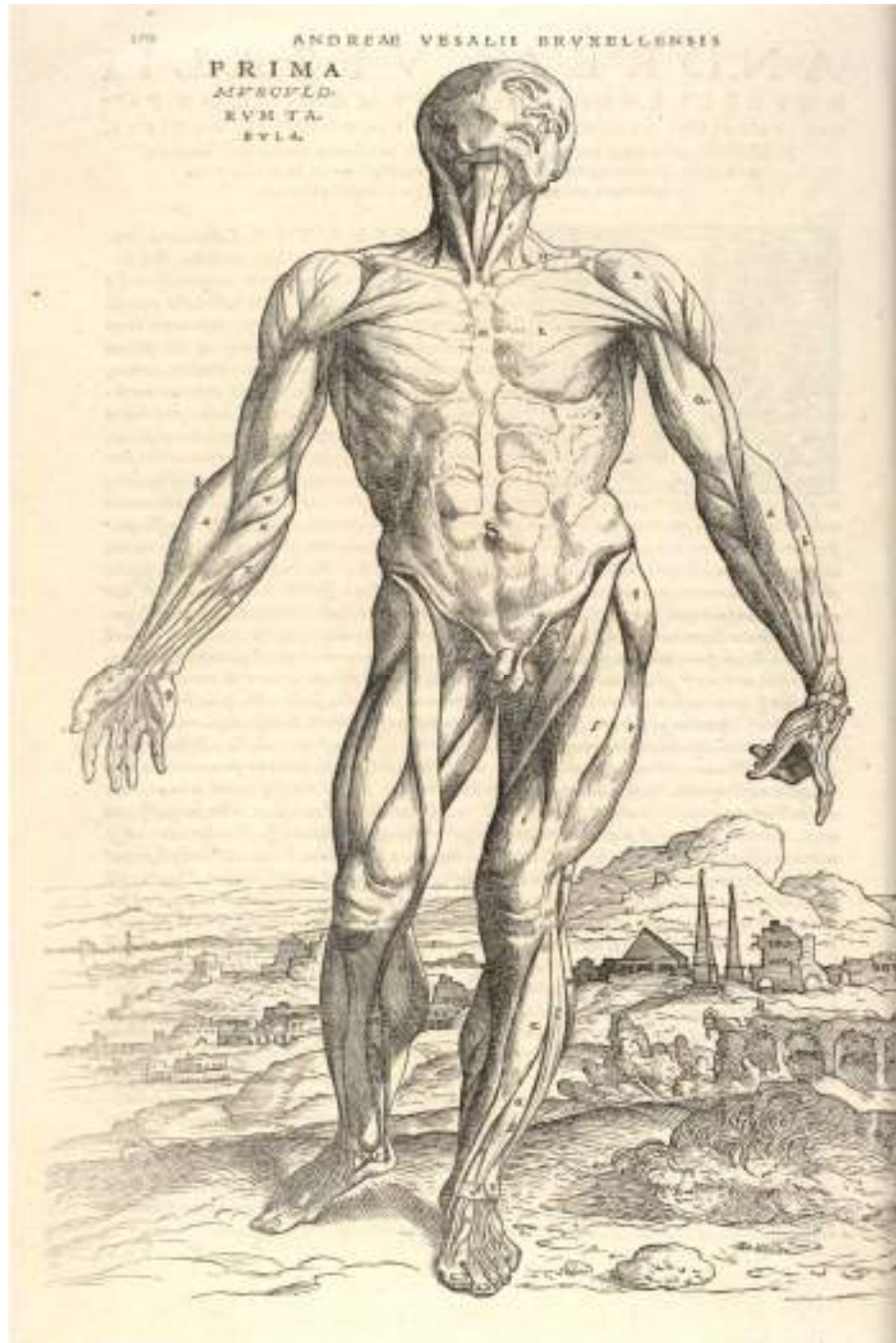


DE HVMANI CORPORIS FABRICA LIBER L. 169  
CORPORIS HVMANI OSSA  
POSTERIORI FACIE PROPOSITA.





PRIMA  
ANATOMIA  
HUMANI  
CORPORIS





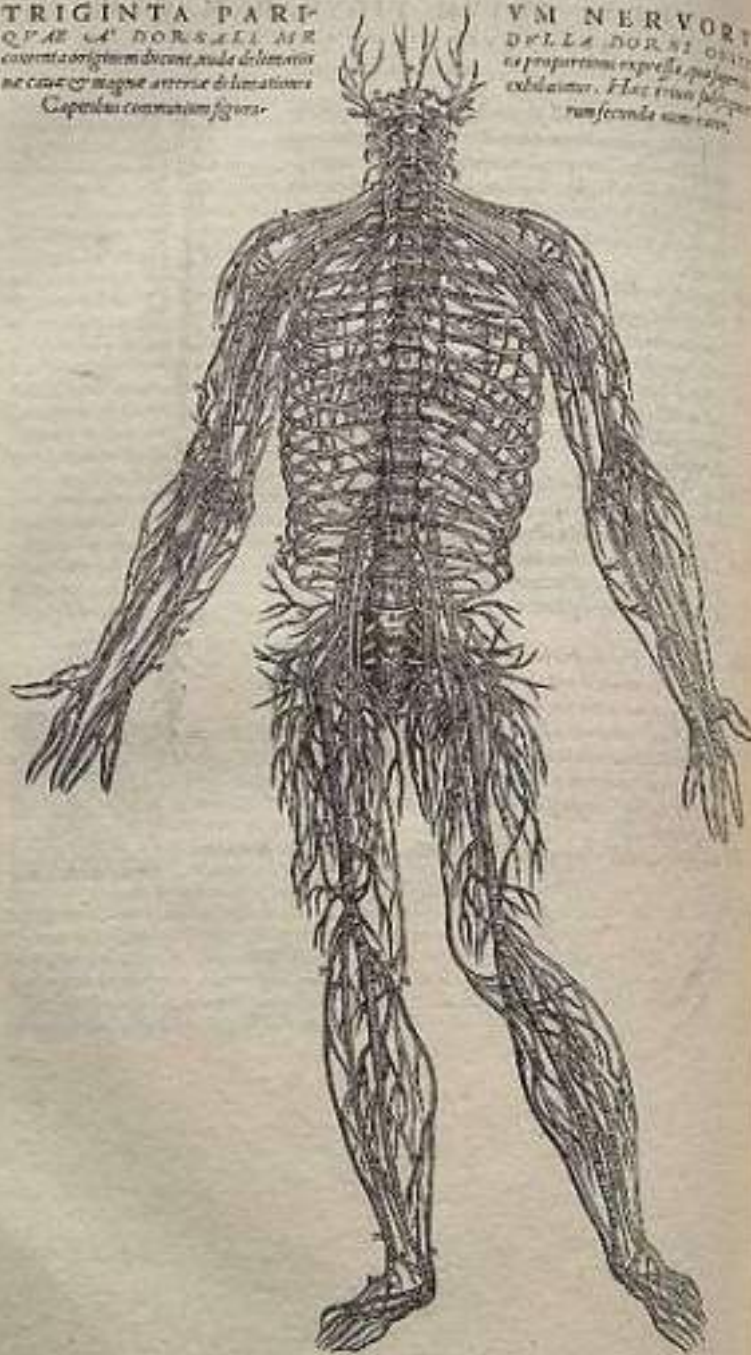


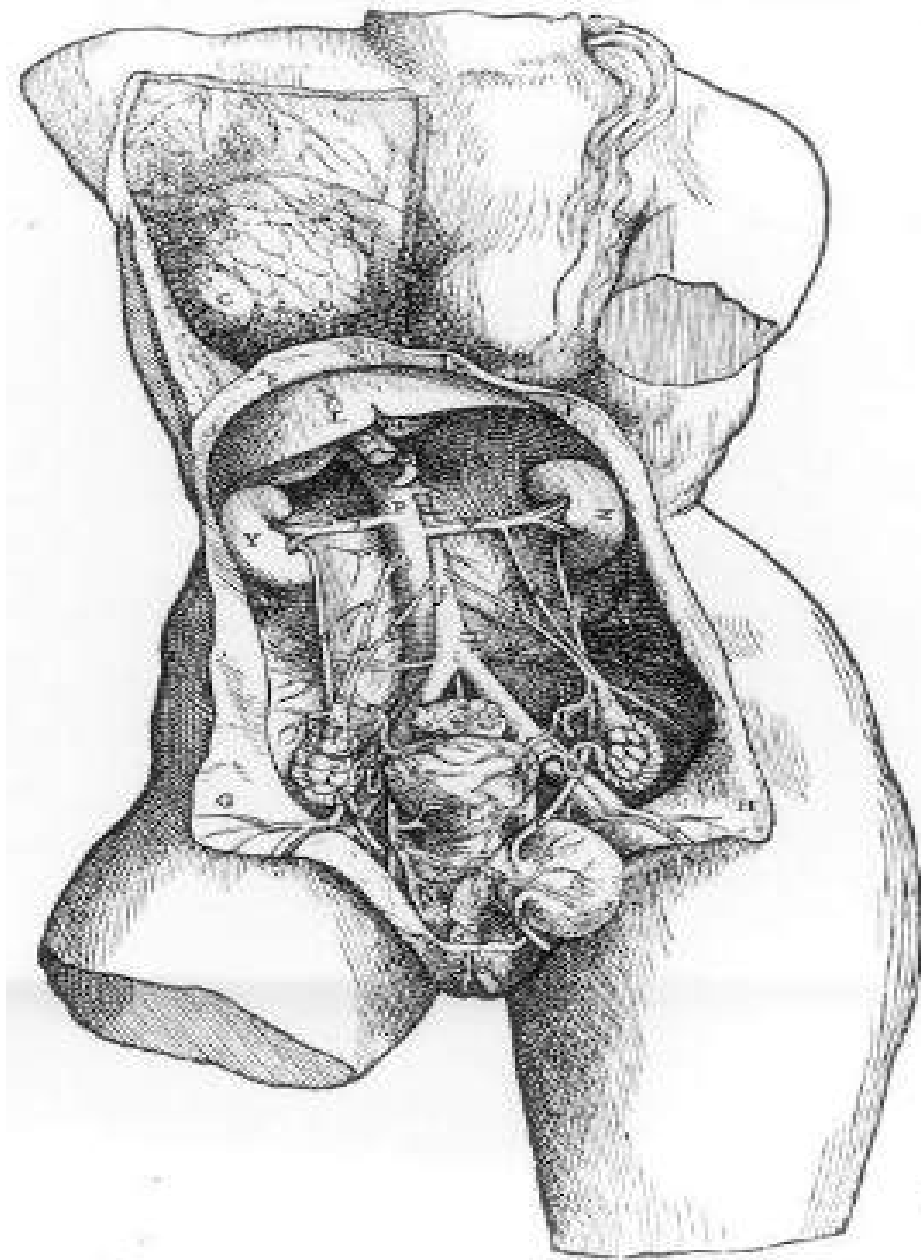
TRIGINTA PARTI-

QVAE CA' DORSALI ME  
COUERTI A ORIGINE DICUNTUR ADE  
NE CAUSAE MAGNE AETIAE DE LATIONE  
Capitula conuersionis figura

VM NERVORU

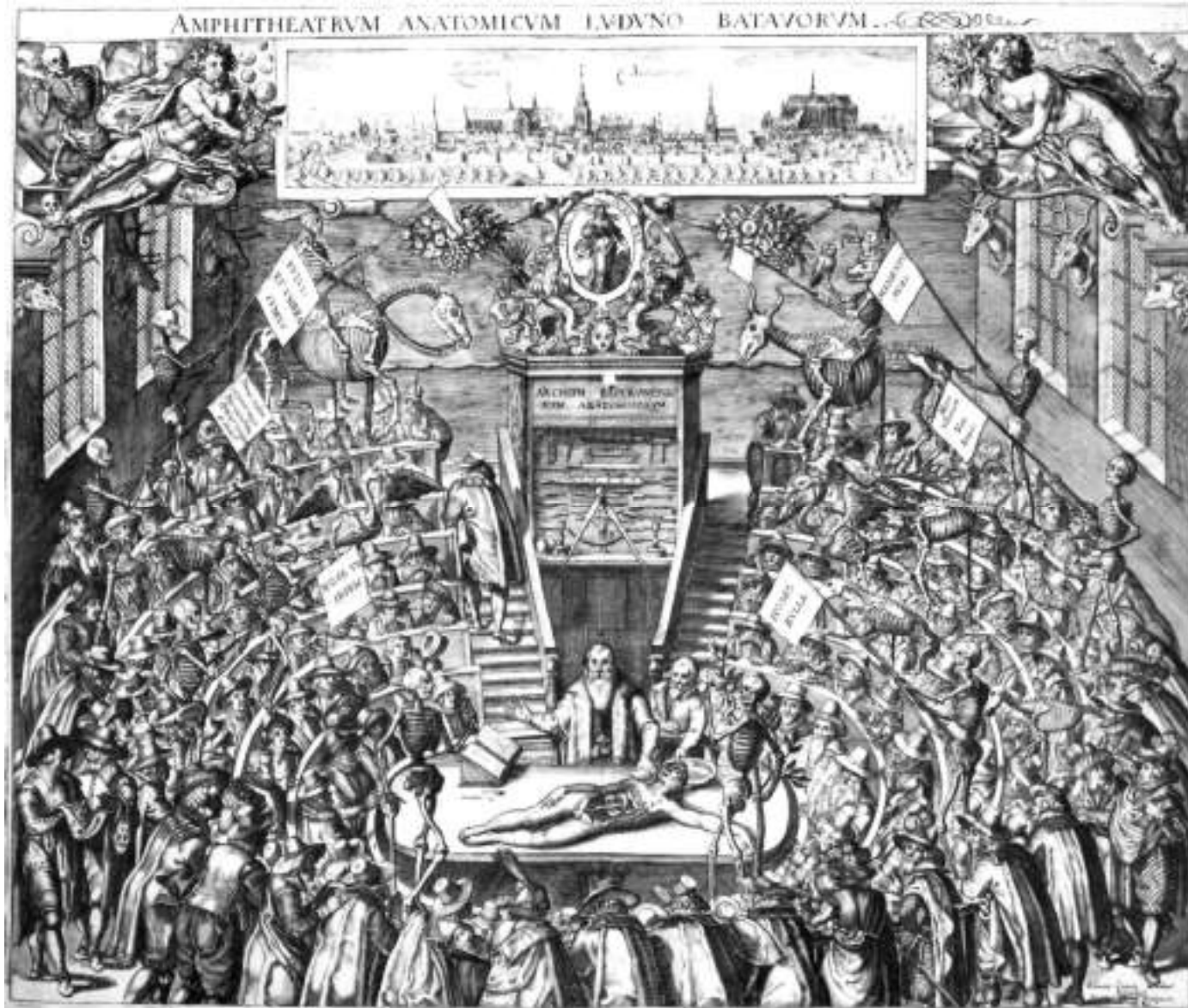
DELLA DORSI ORITO  
ca propertione expresse pua pua  
colubato. Hae rana pua pua  
run secunda non rana





VIGF.

J. C. vant Woudt, O Teatro Anatómico de Leiden (1609)





# Ambroise Paré

(Laval 1510 - Paris 1590)

- Não era médico mas sim cirurgião barbeiro
- Aprendeu anatomia e cirurgia em Paris
- É considerado o “pai da cirurgia”. Inovou no:
  - Tratamento de feridas por armas de fogo
  - Técnicas de amputação



# Algumas obras

- *Briefve collection de l'administration anatomique, avec la manière de cojoindre les os, et d'extraire les enfants tant mors que vivans du ventre de la mère, lorsque la nature de a son effect, 1550*
- *La maniere de traicter les playes faictes tant par hacquebutes, que par flèches, & les accidentz d'icelles, comme fractures & caries des os, gangrene & mortification, avec les pourtraictz des instrumentz necessaires pour leur curation, 1552*
- *Dix livres de la chirurgie : avec le magasin des instrumens necessaires à icelle, 1564*
- *Traicté de la peste, de la petite verolle & rougeolle... : avec une brefve description de la lèpre, 1568*
- *Deux livres de chirurgie, de la génération de l'homme, & manière d'extraire les enfans hors du ventre de la mère, ensemble ce qu'il faut faire pour la faire mieux, & plus tost accoucher, avec la cure de plusieurs maladies qui luy peuvent survenir, 1573*
- *Les œuvres de M. Ambroise Paré,... : avec les figures & portraits tant de l'anatomie que des instruments de chirurgie, & de plusieurs monstres, 1575*
- *Discours d'Ambroise Paré : avec une table des plus notables matières contenues esdits discours ; De la mumie ; De la licorne ; Des venins ; De la peste, 1582*

# O barbeiro sangrador



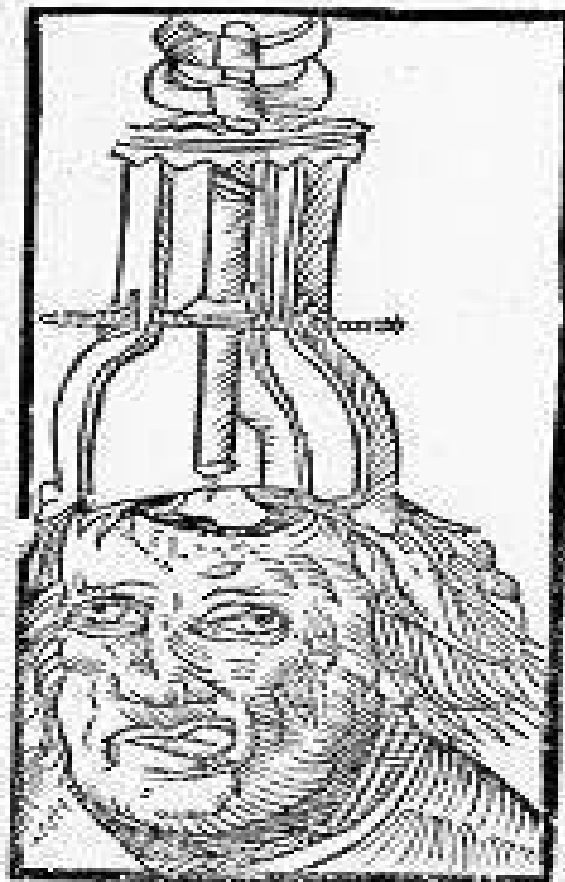
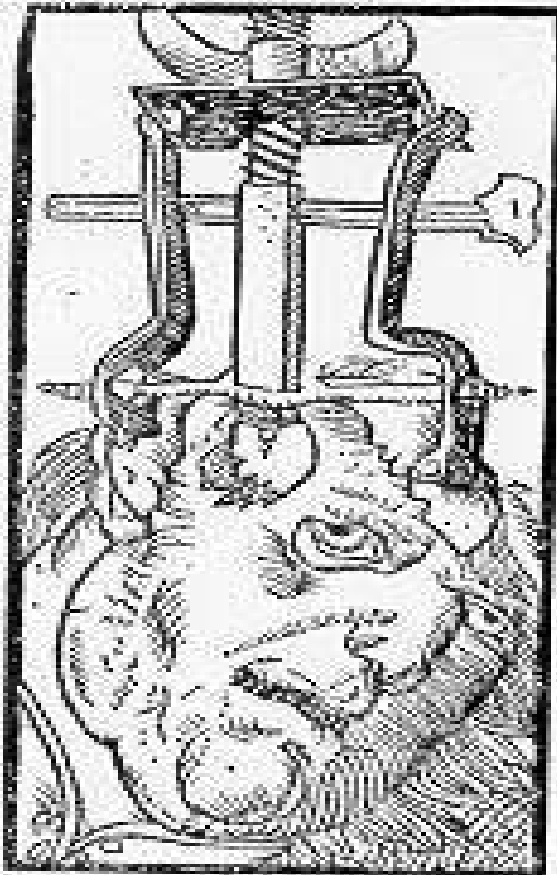
Dioscorides -*De medicinali materia libri sex*, Francoforte, 1549

Serratura

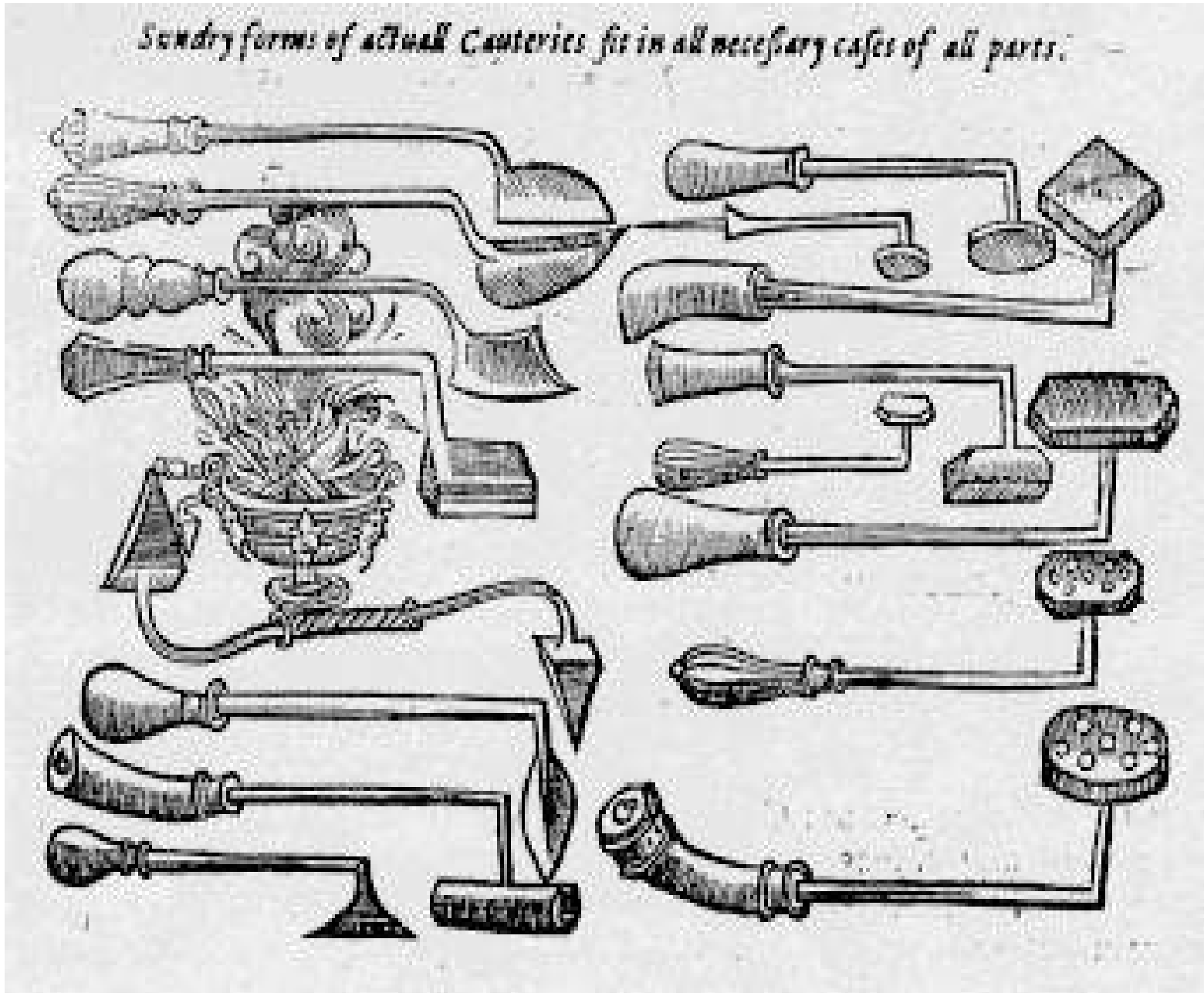


# The noble experience of the vertuous

**Dandy Warke** of Surgery practysed & compiled by the most experte may<sup>st</sup>  
see the name of the sayd wyche / borne in Scythopolis in Assyrie / whiche hath byt pro  
ued / and truly sounde by his owne dayly practysinge. ¶ Item there after he hath such a reb  
and done it so bederhande though the trewe sentences of the olde doctours and maysters / very  
expert in the science of Surgery / As Galenus / Ippocras / Auerenna / Avicenna / Haly abbas /  
L. arastanus of myles / Iameticus / Rogerius / Liberatus / Placitinus / Benius / Guillel  
mus de Saliceto / & by many other maysters to holt names he wyrt in this same booke. ¶ Here  
also shall ye fynde how to cure shole all woundes / bruises / and other swellinges. ¶ Item ye  
fynde the names of herbes and of other thynges wch of ye haue no knowlege / & shall ye knowe  
plainly by thei properties. ¶ Item Here shall ye fynde also how to make salues / plasters / potio  
ners / oyles / and burnes for wocches. ¶ Item to holt degrees of this science & playne be ou  
legs let hym aduentyres to do this booke / and than he shall gette paynte to do it and praye of the  
noble surgery.

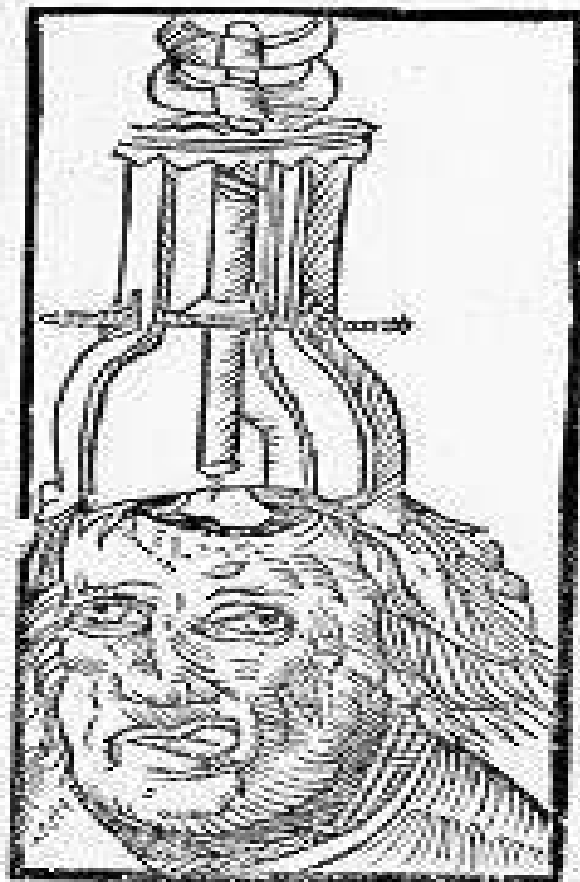
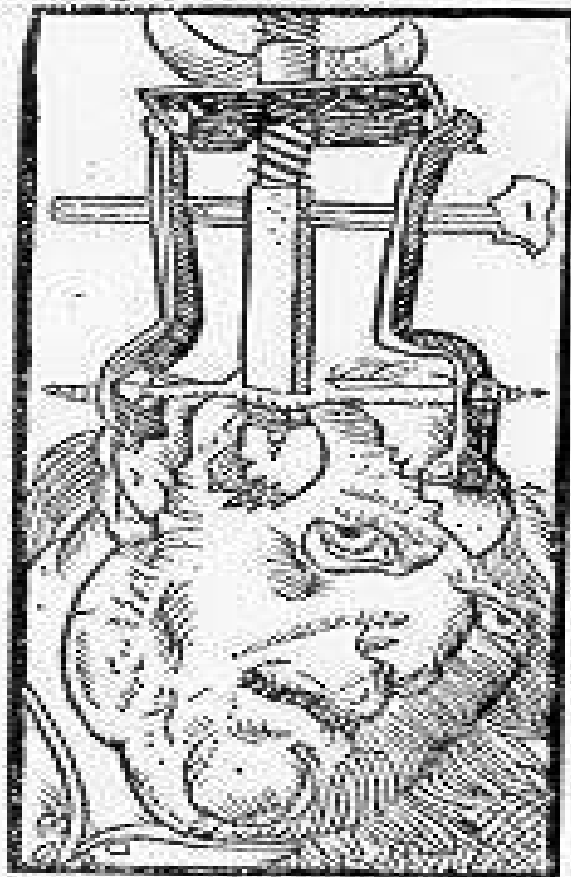


*Sundry forms of actual Cauterics fit in all necessary cases of all parts.*



# The noble experience of the vertuous

**Handy Warke** of Surgery practysyd & compiled by the moost experte may-  
ster of the name of Wyllyam Byrd borne in Strachbegote in Alynorne. whiche hath bytten pro-  
ved and truly founde by his owne dayly practysyng. ¶ Item there after he hath authorysed  
and done it to be ordeined though the true sentences of the olde doctours and maysters very  
experte in the science of Surgery. As Galienus. Avicenna. Ippocras. Auerenna. Serapion. Galy abbas.  
L. arthranus of myles. Iameticus. Rogerius. Liberals. Placitinus. Benius. Guillel-  
mus de Salicero. & by many other maysters whose names be wyrtten in this same booke. ¶ Here  
also shall ye fynde for to cure these all wounded members and other swellinges. ¶ Item ye  
fynde names of herbes & of other thynges wherof ye haue no knowlege. ¶ Shall ye knowe  
plainly by the orientyrs. ¶ Item here shall you fynde also for to make salues. plasters. pow-  
ders. oyles. and burnes for to be used. ¶ Item it behooldeth of this science & playne be-  
longe for hym wherof this booke. and than he shall gette perceyve the benefite and fruite of the  
noble surgery.



# D. João III (Lisboa 1502- Lisboa 1557)





# Cronologia do século XVI - 1

- **1534** Fundação da Companhia de Jesus. [AMATO LUSITANO](#) parte para a Europa e [GÁRCIA DA ORTA](#) para a Índia.
- **1536**: Inquisição em Portugal. [AMATO LUSITANO](#) publica *Index Dioscoridis*.
- **1537**: Transferência da Universidade de Lisboa para Coimbra. Pedro Nunes: *Tratado da Esfera*.
- **1538**: [D. JOÃO DE CASTRO](#): *Roteiros do Oriente*.
- 
- **1541**: [AMATO LUSITANO](#) escreve a sua 1.<sup>a</sup> *Centúria*.
- **1542**: [PEDRO NUNES](#) inventa o nónio. Fundação do Colégio de Jesus, Coimbra.
- **1543**: [COPÉRNICO](#): *De Revolutionibus*, [VESÁLIO](#): *De Humani Corporis Fabrica*

**NICOLAI  
COPERNICITO-  
RINENSIS DE REVOLVTIONI-  
bus orbium cœlestium,**

Libri VI.

IN QVIBVS STELLARVM ET PL-  
NARVM ET ERRATICARVM MOTVS, EX VET-  
ribus atq; recentibus observationibus, restituit hic autor.  
Præterea tabulas expeditas luculentissq; addidit, ex qu-  
bus eisdem motus ad quoduis tempus Mathe-  
maticum studiosus facillime calcu-  
lare poterit.

ITEM DE LIBRIS REVOLVTIONVM NICOLAI  
Copernici Narratio prima per M. Georgium Joachi-  
mum Rheticum ad D. Joan. Schone-  
rsum scripta.



Cum Gratia & Privilegio Cæs. Majest.  
BASILEAE, EX OFFICINA  
HENRICI PETRI.



# Cronologia do século XVI - 2

- **1545:** Início do Concílio de Trento. PARÉ: primeiro tratado de *Cirurgia*
- **1547:** PEDRO NUNES é Cosmógrafo-Mor do Reino.
- **1563:** GARCIA DA ORTA: *Colóquio dos Simples*.
- **1564.** Nascimento de **GALILEU**.
- **1568:** D. Sebastião rei. Morre na Índia GARCIA DA ORTA.  
AMATO LUSITANO morre em Tessalónica.
- **1572** CAMÕES: *Os Lusíadas*.
- **1578:** Morte de PEDRO NUNES.
- **1580:** Morte de CAMÕES. União Ibérica.  
GARCIA DA ORTA condenado *post-mortem* pela Inquisição

# Amato Lusitano e Garcia da Orta



Amato Lusitano  
(Castelo Branco 1511 – Tessalónica 1568)



יהוה  
IEROYA DOMINE NOS TER QUAM MAGNY  
FIDIA EST NOMEN TUUM IN UNIVERSTERRA.

THEOPHRASTUS.

DIOSCORIDES.

HISTORIA  
PLANTARUM  
UNIVERSALIS.

Auctoribus

JOHANNE BAUHINO,

Archiatro.

IOH HENRICO CHERLERO

Doctore:

Basilienſibus.

Quam recognovit et auxerit

DOMINICUS CHABRAEUS,

D. Genevenſis

Jussu vero publico fecit,

FR. LUD. AGRAFFENRIED,

Dis in Gertzenſee in.

EBRODUNI.

MDCCCL.



PLINIUS.

GALENUS.



MATTHIOLUS,  
GILANDINUS,  
AMATIUS LUSITANUS.

FICUSIUS,  
GENEPIUS,  
DALECHAMPUS.



JOH. BAUHINUS.

IOH. HEN. CHERLERUS.

Quam in aed. publ. Martini in 1754 a. Jussu Comm. Imperialis  
Friedr. Quat. abbas et Br. d. Gertzen 1754. a. fecit.

# Amato, *In Dioscoridis*, Lyon, 1558



AMATI LVSITANI  
DOCTORIS MEDICI  
PRAESTANTISSIMI

CVRATIONVM MEDICINALIVM CENTV  
-riae septem, varia multiplicique rerum cognitione refertæ & in  
hac vltima editione recognitæ & valde correctæ.

*QVIBVS PRÆMISSA EST COMMENTATIO  
de introitu medici ad ægotantem, deque crisi  
& diebus decretorijs.*

Accesserunt duo noui indices, vnus curationum medicinalium secundum mor-  
bos partes corporis humani infestantes. Alter rerum memorabilium  
copiosissimus & diligentissimus.



BVRDIGALE,  
Ex Typographia GILBERTI VERNON.

M. DC. XX.





*Amato Lusitano*

*Centúrias de Curas  
Medicinais*

Volume I

# Amato sobre Vesálio

- *“Sobre ela me agrada falar aqui, visto que até agora, que eu saiba, pouco ou nada foi dito e tanto mais que André Vesálio, há poucos dias, publicou um livrinho a que pôs o título “Da raiz dos Chinas”, no qual (poderia dizê-lo sem hostilidade pessoal) nada se encontra, além do título, que diga respeito à raiz dos Chinas(...) É Vesálio um insigne anatómico, muito sabedor e bastante versado na língua latina...”*
- *“É isto que nós e os médicos profissionais muitas vezes percebemos. Eis porque Vesálio melhor teria feito neste assunto se tivesse encolhido a sua língua virulenta em vez de aplicá-la, imbuído de falsas razões de Averróis contra Galeno”.*

# Amato sobre a medicina:

- *«Nesta nossa profissão, como muito bem sabem quantos a exercem, podem acontecer milagres e até se diz que a Medicina tem muito de Divino, mas temos que estar sempre atentos a todos os pormenores e aos mais pequenos sinais».*

EXERCITATIO  
ANATOMICA DE  
MOTV CORDIS ET SAN-  
GVINIS IN ANIMALI-

BVS,

GVILIELMI HARVEI ANGLI,  
*Medici Regii, & Professoris Anatomia in Col-  
legio Medicorum Londinensi.*

Robt. Lotb. 1739



1739

FRANCOFRTI,  
Sumptibus GVILIELMI FITZERI  
ANNO M. DC. XXVIII.





Garcia da Orta (Castelo Vide c. 1501 – Goa 1568)

Garcia da Orta, *Colóquio dos Simples*, 1563.

**C**oloquios dos simples, e  
drogas he cousas mediçinais da India, e  
alsi dalgũas frutas achadas nella onde se  
tratam algũas cousas tocantes a mediçina,  
pratica, e outras cousas boas, pera saber  
cõpostos pello Doutor garçia dorta: fisico  
del Rey nosso senhor, vistos pello muyto  
Reuerendo senhor, ho liçenciado  
Alexos diaz: falcam desenbar-  
gador da casa da supricaçã  
inquisidor nestas  
partes.

¶ Com priuilegio do Conde visõ Rey.

Im presso em Goa, por Ioannes  
de endem as x. dias de  
Abril de 1563. annos.

# Orta sobre Vesálio

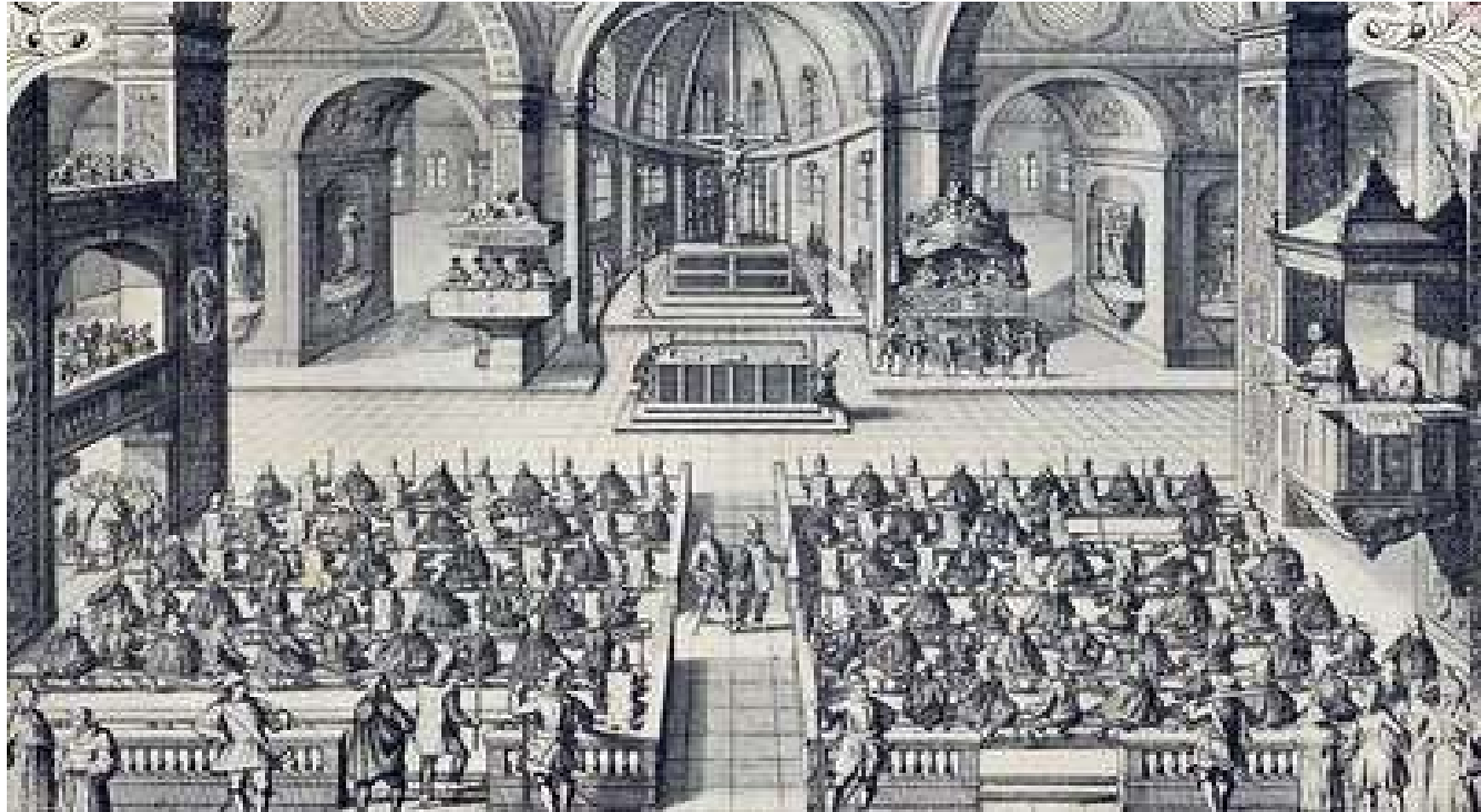
- *“E destoutra raiz da China dizem Vesálio e Laguna muitos males dizendo que é podre e sem virtude esta raiz da China e que custa muito dinheiro, e não tenho que ver com que custe muito ou que custe pouco, nem que seja cara ou barata, antes me parece bem o que diz Mateolo Senense, que basta para esta raiz ser boa mesinha, tomá-la o Imperador Carlos V e aproveitar-lhe.”*

## Garcia de Orta, *Colóquios dos Simples*:

- *“Não me ponhais medo com Dioscórides nem Galeno, porque não hei de dizer senão a verdade, e o que sei”.*
- *“O que não sabemos hoje amanhã saberemos.”*



# Auto de Fé em Goa

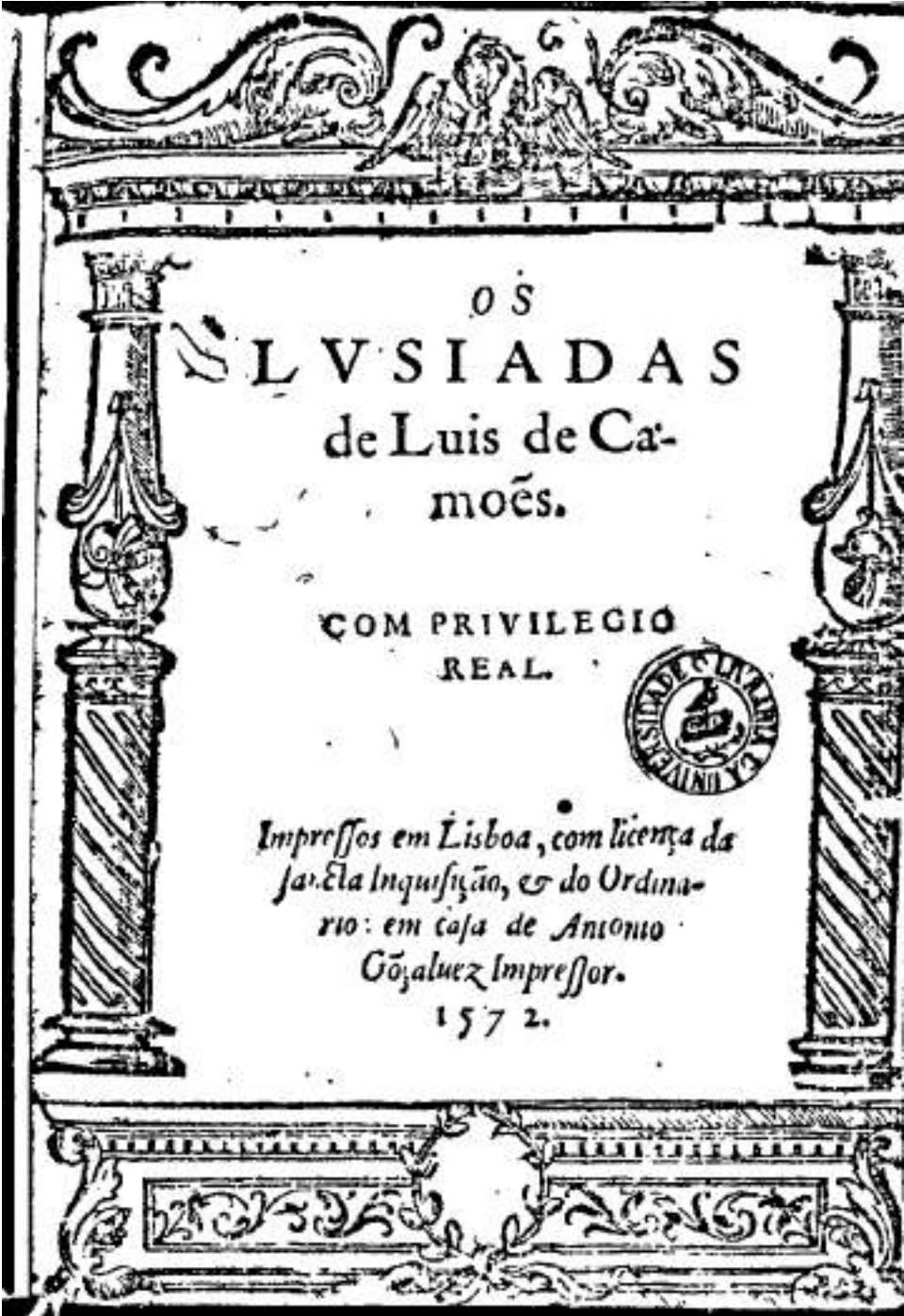


# Elogio a Orta por Camões

*“Favorecei a antiqua  
Sciencia que já Achilles estimou;  
Olhai que vos obriga,  
Verdes que em vosso tempo se mostrou  
O fruto daquella Orta onde florecem  
Prantas novas, que os doutos não conhecem.  
Olhai que em vossos annos  
Produze huma Orta insigne varias ervas  
Nos campos lusitanos,  
As quaes, aquellas doudas protervas  
Medea e Circe nunca conheceram,  
Posto que as leis da Magica excederam”*

Luís de Camões (ca. 1524-1580)





OS  
LUSIADAS  
de Luis de Ca-  
moës.

COM PRIVILEGIO  
REAL



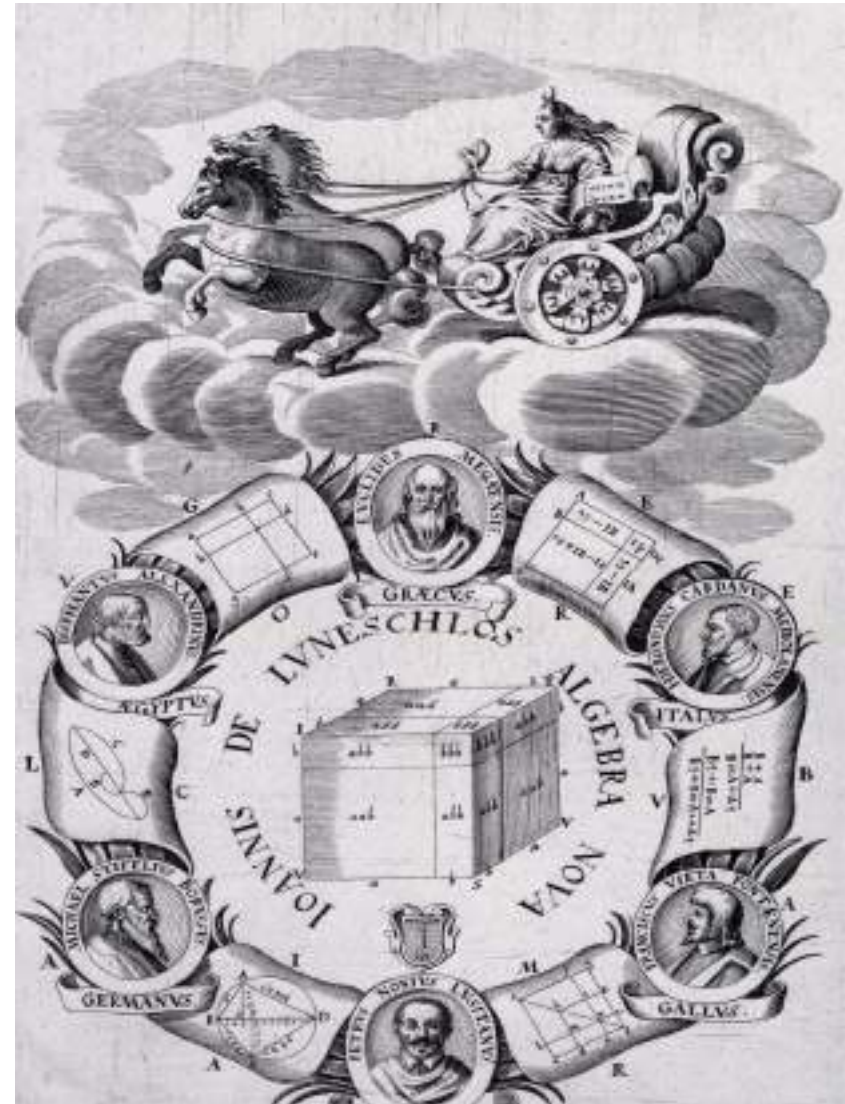
*Impressos em Lisboa, com licença da  
S.ª da Inquisição, e do Ordina-  
rio: em casa de Antonio  
Gõzalez Impressor.*

1572.

# Auto de fé em Goa



Pedro Nunes (1502-1578)



J. Luneschlos, *Algebra Nova* (1649)

# Cronologia da Medicina em Coimbra no século XVI

- 1503, Reforma de D. Manuel (2 cadeiras de Medicina)
- 1537, Reforma de D. João III (1557: 4 cátedras e 2 catedrilhas). A 4/Junho/1537, o espanhol Enrique de Cuellar (1480-1544) fez a lição inaugural sobre Galeno para 7 alunos.
- 1538 Tomás Rodrigues da Veiga (1513-1579) na cadeira de véspera, ensinando Hipócrates.
- 1546 Primeira autorização de dissecções humanas dadas a Rodrigo de Reinoso (1494-1557)
- 1556 Criação da cadeira de Anatomia, pelo espanhol Alfonso Rodriguez de Guevara (?-1587).
- 1557 Criação da cadeira de Cirurgia por Guevara
- 1561 Sucede-lhe João Bravo, o Chamisso (?-1636).

# Professores da Univeridade de Coimbra

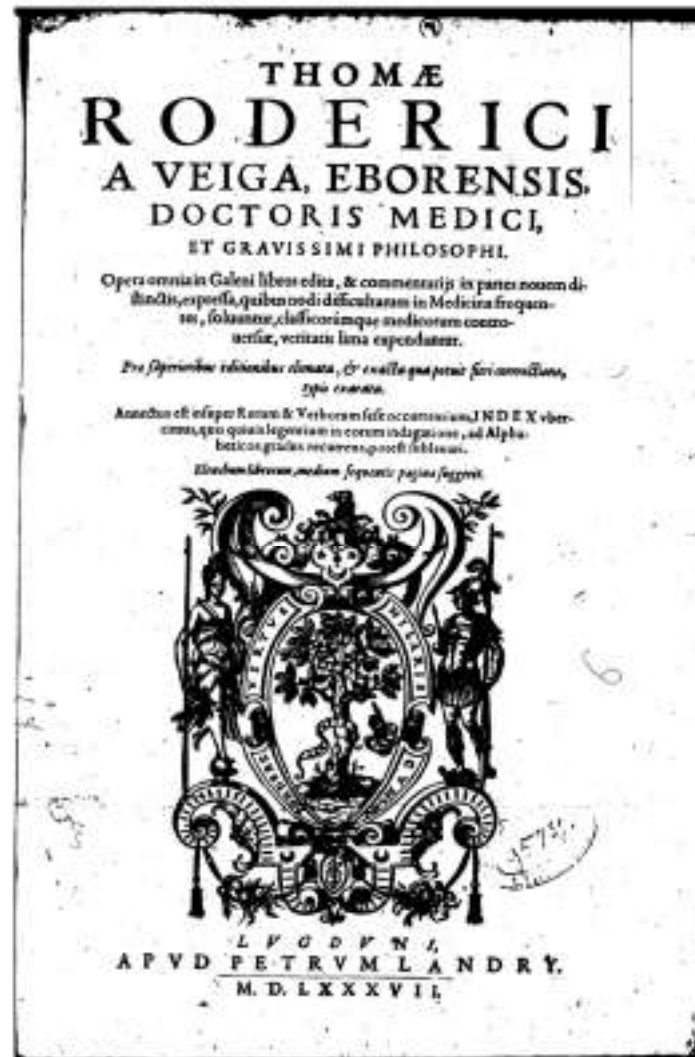
- [http://www.uc.pt/org/historia\\_ciencia\\_na\\_uc/autores](http://www.uc.pt/org/historia_ciencia_na_uc/autores)



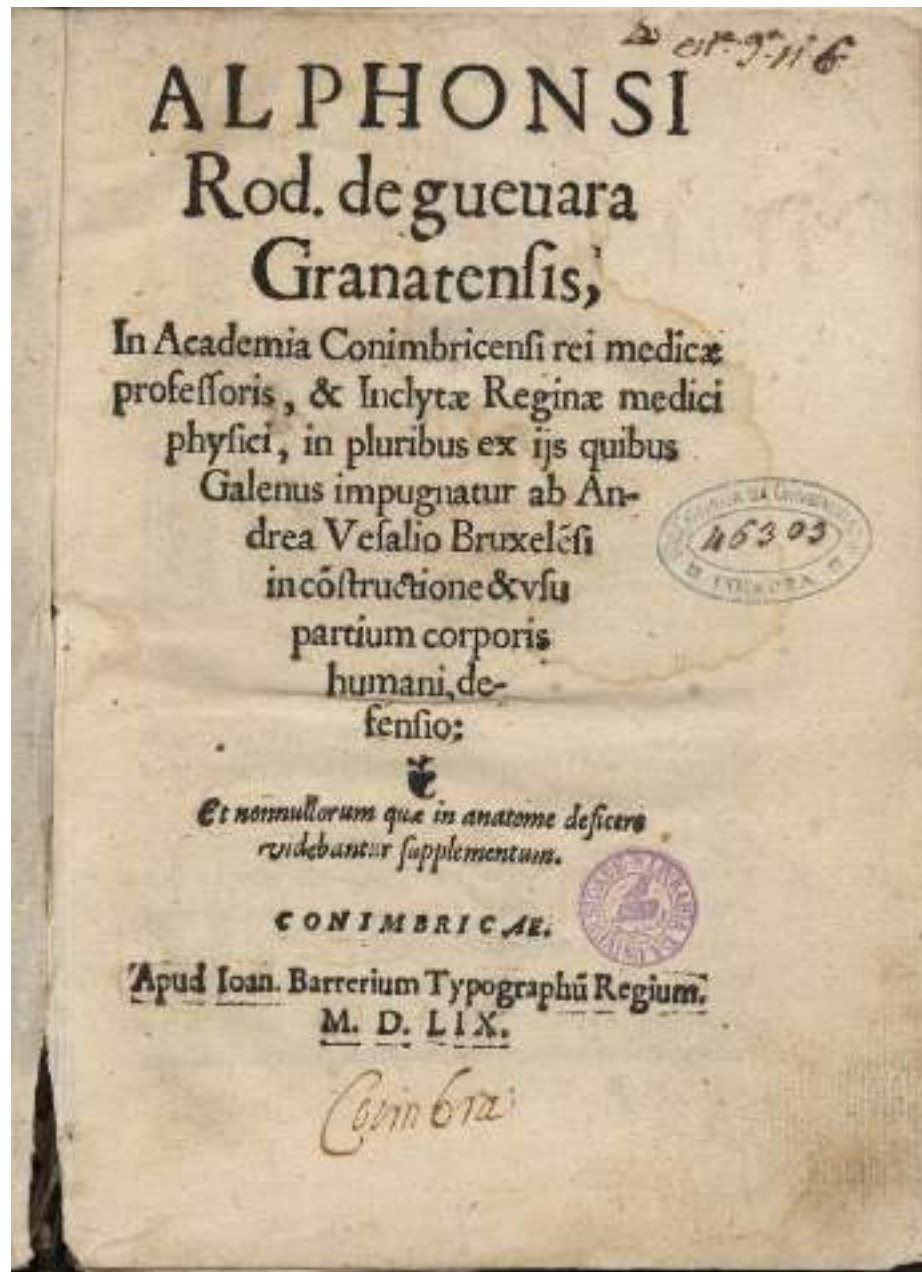
Cuellar: *Ad libros tres predictionum Hippocrates*  
(Coimbra, 1543)



Veiga: *Opera omnia in Galeni libros edita et commentariis in partes novem distinctis* (Lyon, 1587)

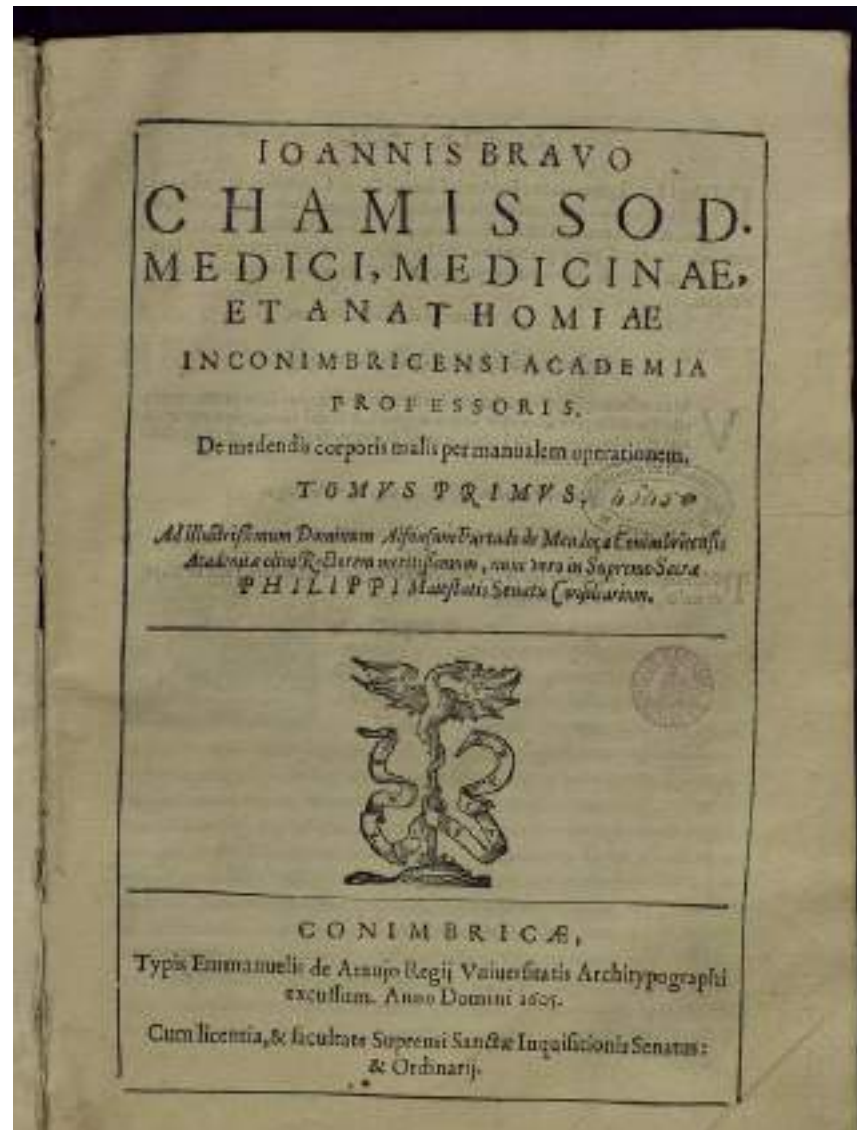


Guevara (Coimbra, 1559)



lateris mittendo nimium sit ex usu. Et si interim aliquis, nimis Amato Lusitano fidens, mirabitur nullam nos de ostioli radicis venę sine coniunge mentionem fecisse, sed neque nos monuisse lectorem sic oscula propaginum venę inconiugatę, osculis vasorum venarum descendentium sub osse pectoris adhęrentia coniuere, ut inflatum unum alterum illi respondens dilatatum intumescat. Nęque ut ostiola in radice venę inconiugatę nunquam conspicati sumus, ita varijs modis conantes experiri venę inflarentur nec ne, & distenderentur ad oppositi vasis inflationem, nunquam tale contingere offendimus. Atque hic nihil mihi cum Amato Lusitano: non enim nostri ingenij neque pudoris est quęquam mendacij arguere: sed nec ad aliam

Chamisso, *De medendis corporis malis per  
manualem operationem* (Coimbra, 1605)



# Hospital Real de Todos os Santos (1492)

