





Victors, Jan. (1619 - 1679). "La calle del Doctor". Museo de Arte e Historia, Serpukhov, Rusia

TEORIAS ETIOPATOGENICAS DE LA CARIES DENTAL

INICIOS, EVOLUCIÓN Y DESARROLLO HISTÓRICO HASTA EL SIGLO XX

PROYECCIÓN EN ESPAÑA

VISIÓN GENERAL DEL PROBLEMA

JUSTIFICACIÓN



Rombouts, Theodor. "El charlatán sacamuelas" (1627). Museo del Prado

**EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA INCIDENCIA
DE CARIES DENTAL Y SUS CAUSAS**

TEORÍAS ETIOPATOGENÉTICAS CARIES DENTAL

TEORÍA ANIMISTA

TEORÍA VERMICULAR

TEORÍA HUMORAL

TEORÍA FÍSICA O TÉRMICA

TEORÍA VITALISTA (INFLAMATORIA)

TEORÍAS ETIOPATOGENICAS CARIES DENTAL

TEORÍA CONSTITUCIONAL

TEORÍA ELÉCTRICA

TEORÍA QUÍMICA

TEORÍA PARASITARIA PURA O SÉPTICA

TEORÍA QUÍMICO - BACTERIANA

PREHISTORIA. ANTIGÜEDAD

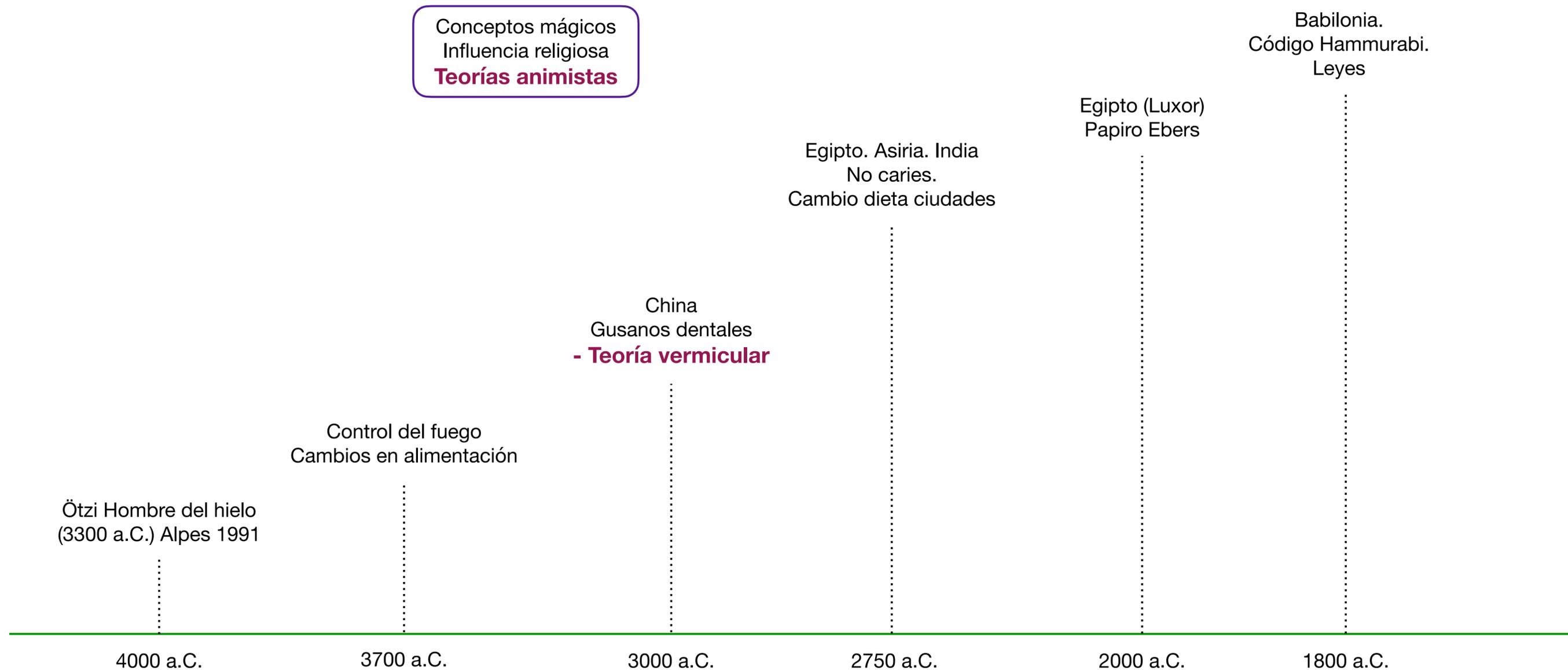
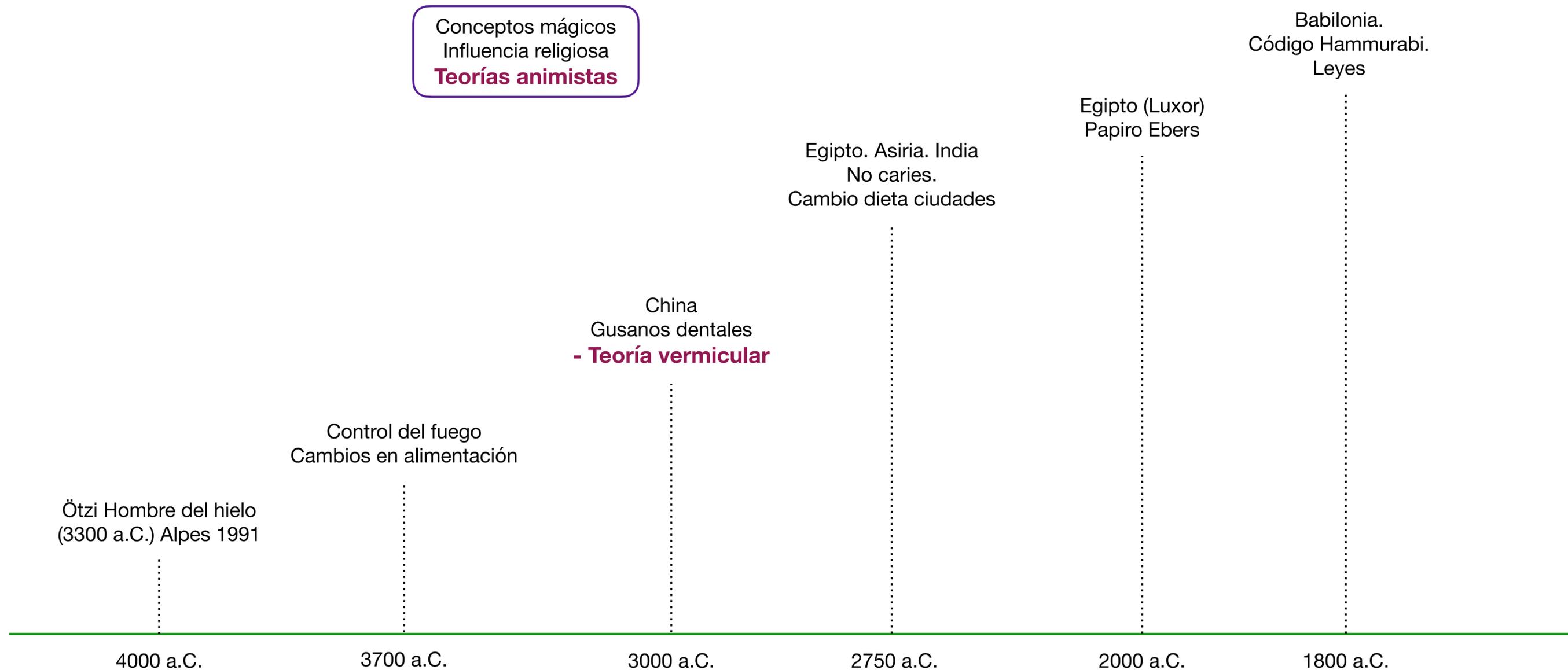




Fig.0. Ötzi. “Hombre de hielo” (3300 a.C.). Alpes 1991

PREHISTORIA. ANTIGÜEDAD

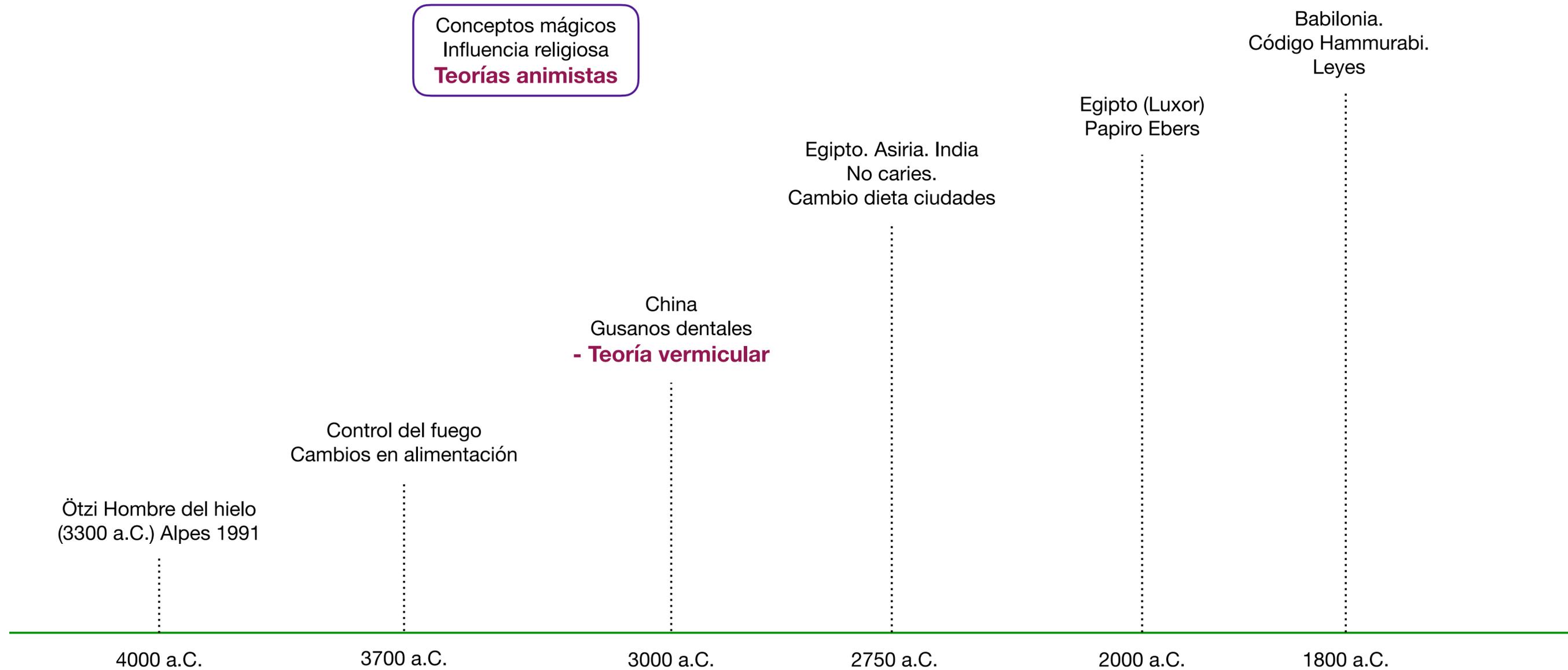




Gusano de caries

Teoría vermicular

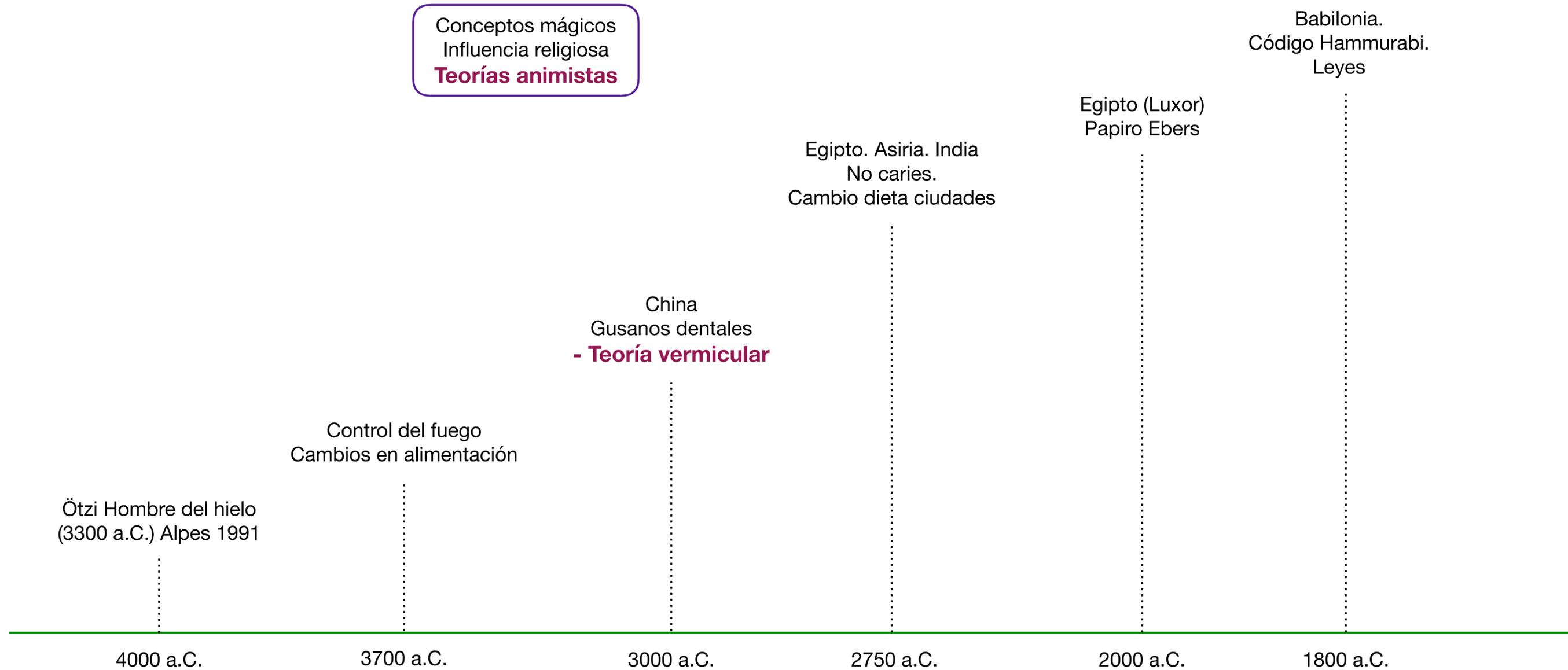
ANTIGÜEDAD





Faraón Seti I. Dieta egipcios

ANTIGÜEDAD

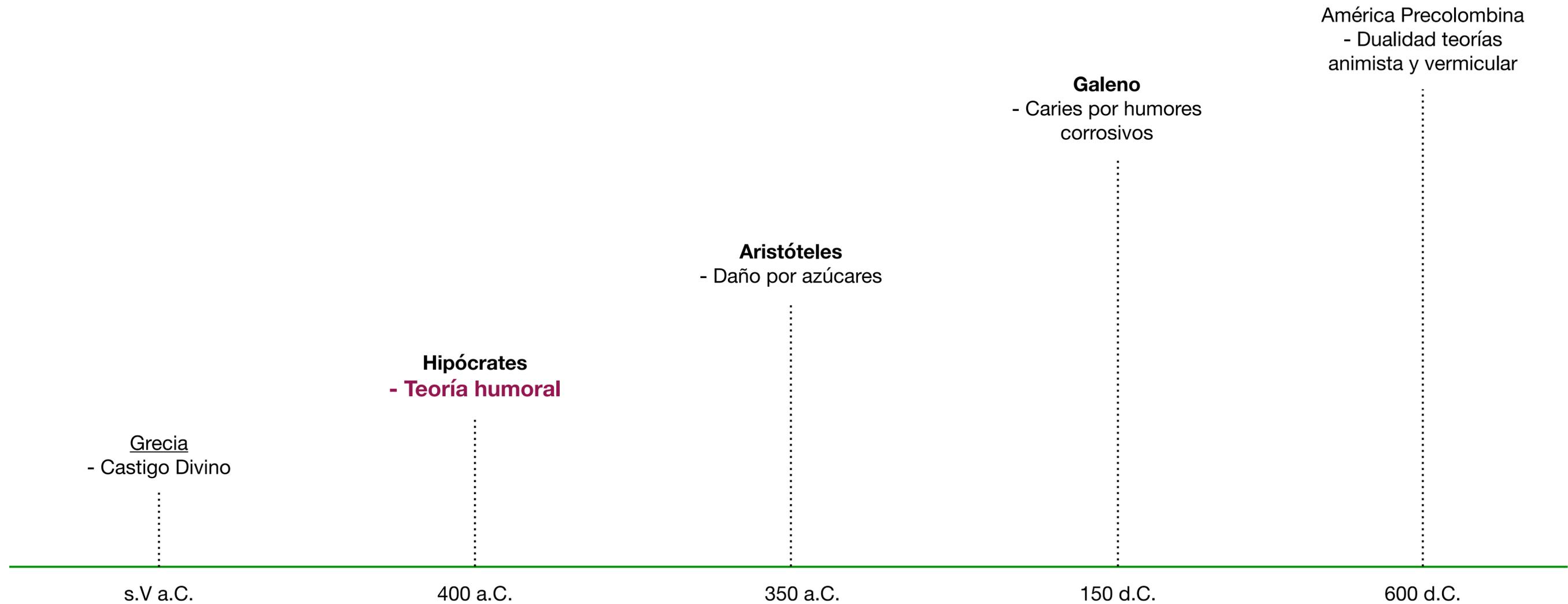




Código de Hammurabi

1795 - 1740 a.C.

GRECIA. ROMA

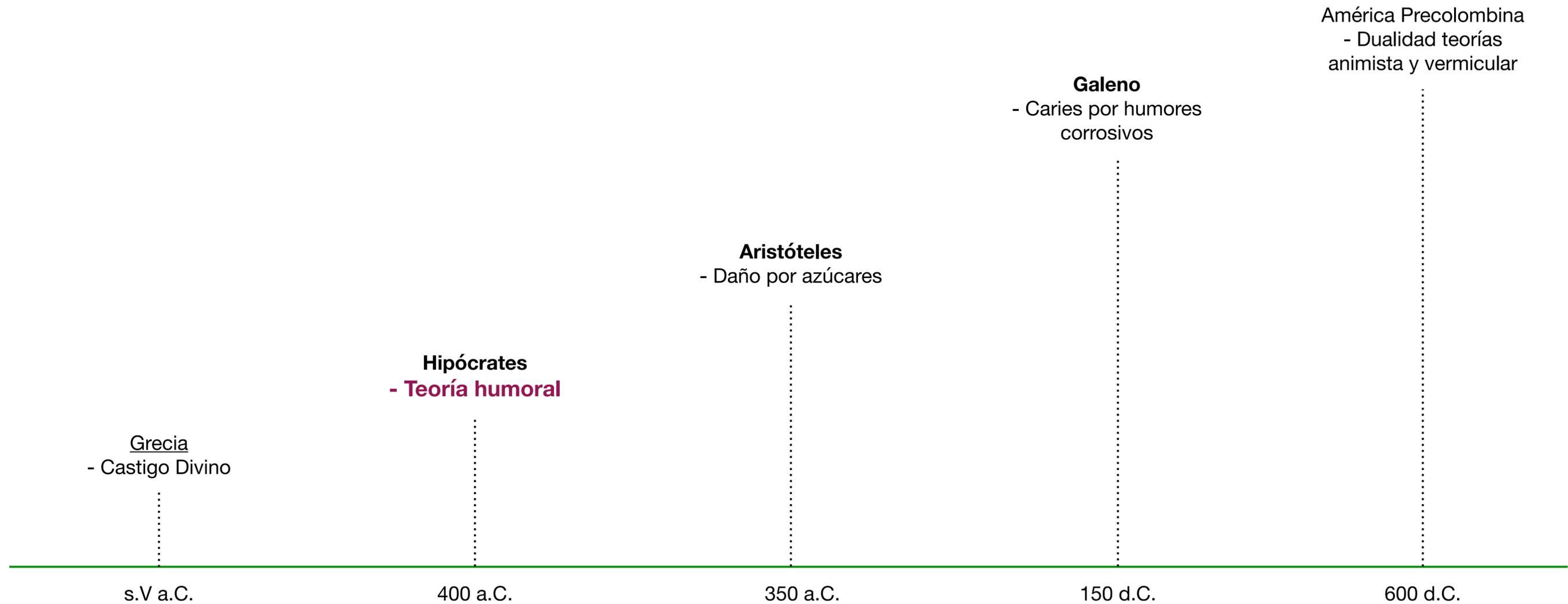




Hipócrates

470 - 367 a.C.

GRECIA. ROMA





Templo de Kukulcán Chichen Itzá



Cráneo maya

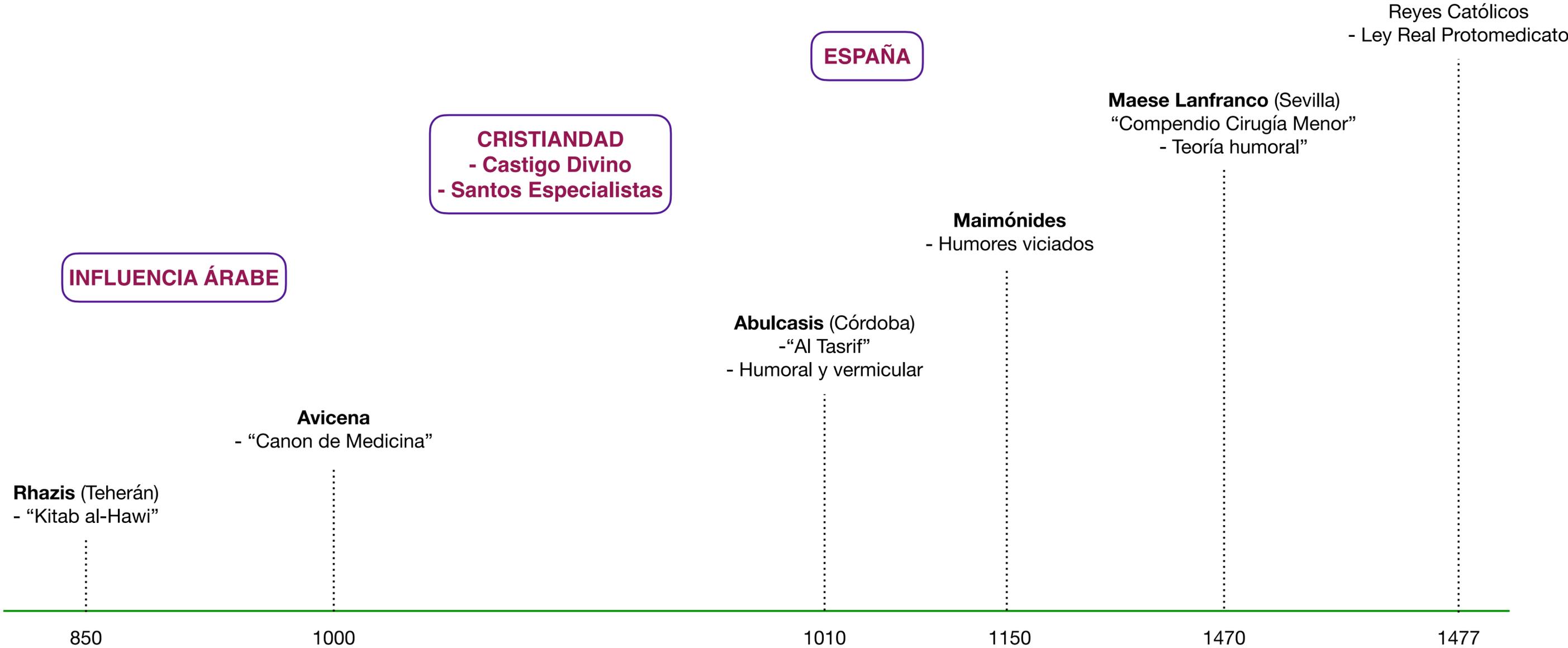
Siglos III -II a.C.

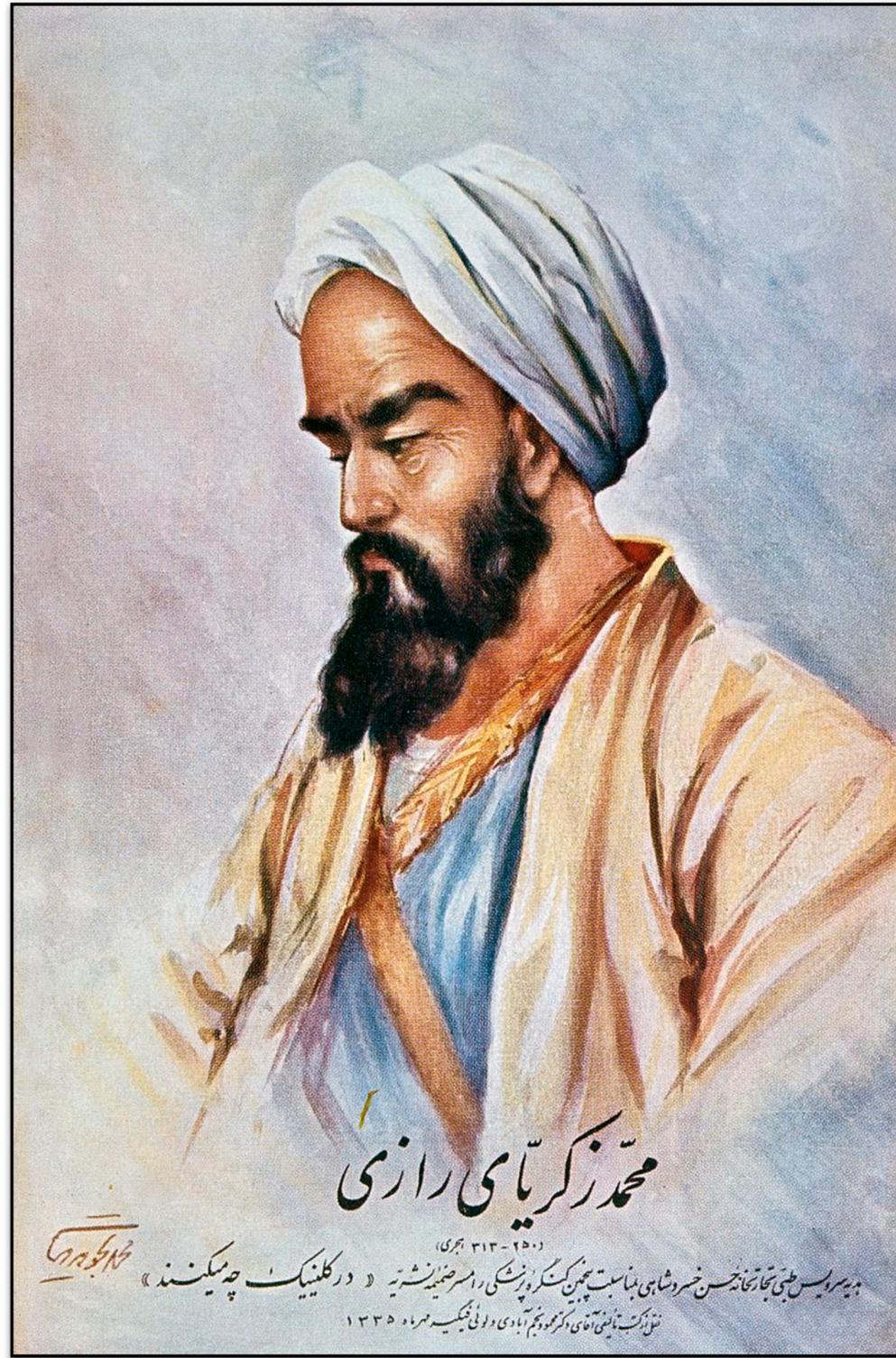


Primer colutorio

Orina Íberos

EDAD MEDIA





Rhazis

865 - 925 d.C.



رطل في حمله هذا ووزن درهم مصطلي ومثله نقل ومثله سبيل وصبر فزوقه وبلعي
 عند الطبع واذا قد ايتيا على جميع المقالات في صدر هذا الكتاب في الشكل كتابنا
 في هذا الموضوع والسد محمود في الكتاب المنصور للحكيم الفاضل محمد بن دكر يا الرا
 ولواهد العقل الحمد بلانها في كتابها هو ابله وسحقه وطلعي السد على محمد النبي وال
 الاضار وسلم تسليما كثيرا ايا على يد اقل خلق السد حليم محمد
 ابن محمد مؤيد بن محمد بن غفر ذنوبها وسر محبوبها
 بن محمد واهل بيت محمد في سنة ١٠٢٨
 مستجاب الله التوفيق والهداية
 بلطفه وكرمه وجوده

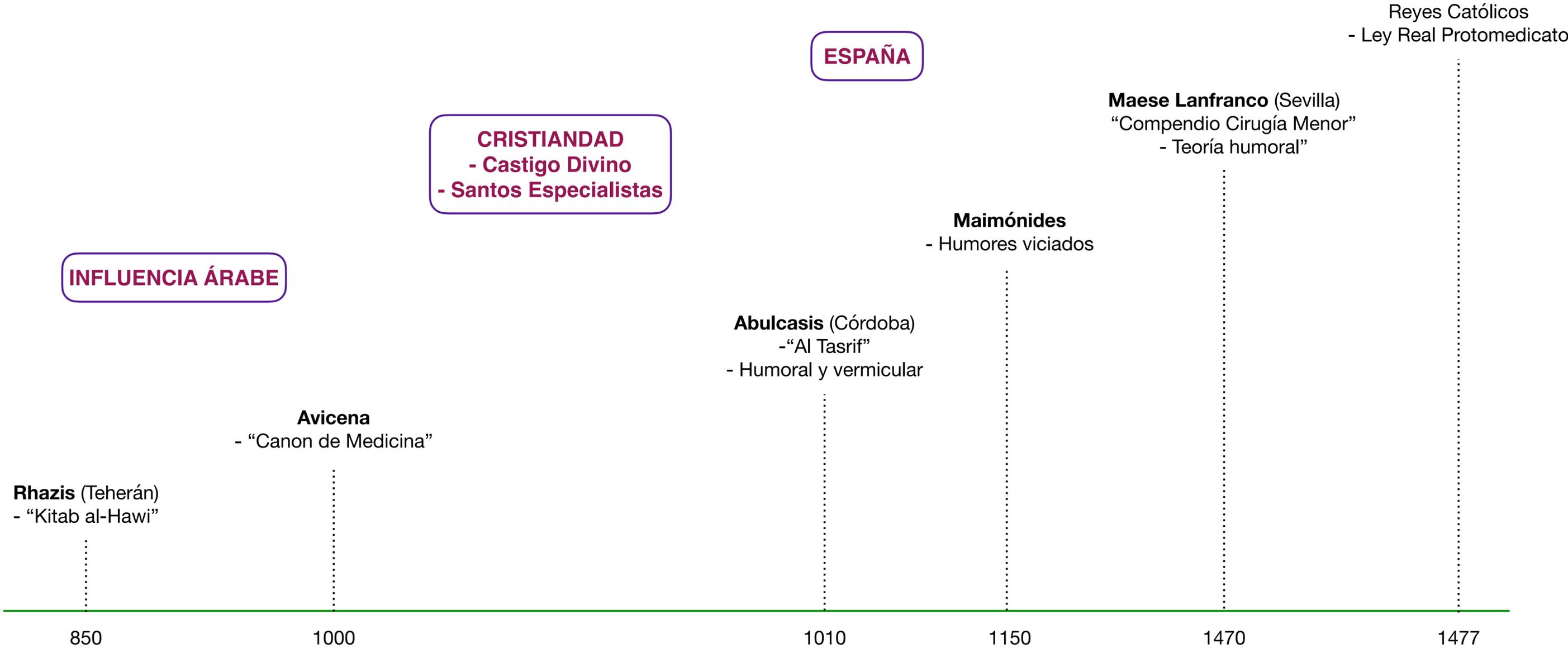
م م م



Rhazis

“Kitab al - Hawi”

EDAD MEDIA





Fra Angelico. "San Cosme y San Damian".

Museo Nacional San Marcos, Florencia

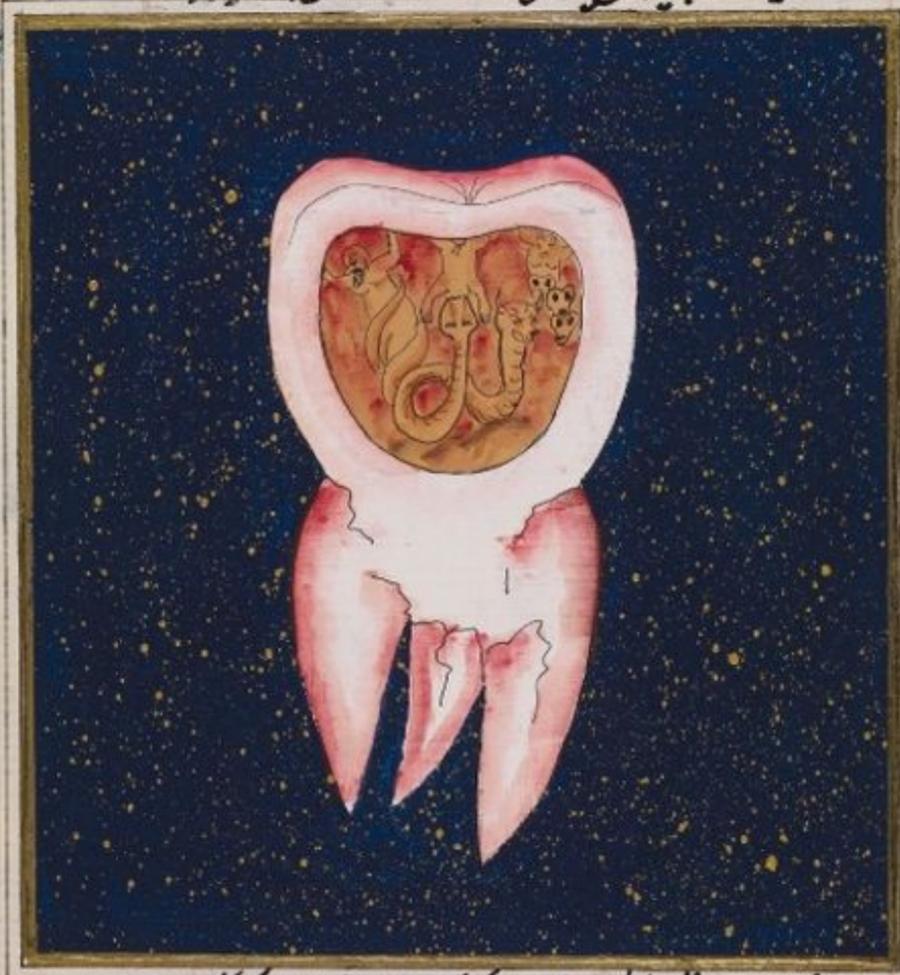


Martirio de Santa Apolonia

Alejandro 249 d.C.

Jean Fouquet. Museo Condé, Chantilly

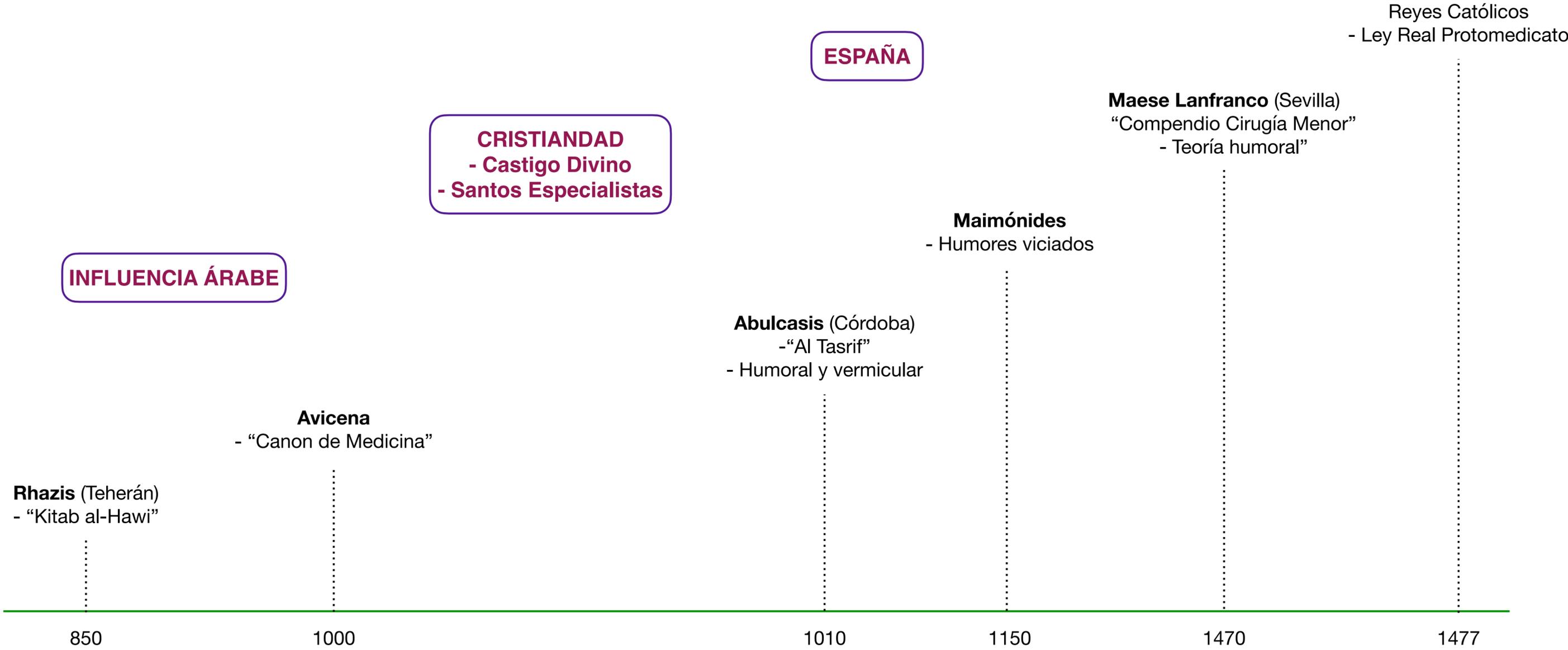
الكفار فممنونهم وكتبوا بذلك الى محي وجاؤ به ابيشور بعد شهر
واضاف ساري الى **الرجل** بفتح اللام وطوان يشكي
الرجل عظامه من على او طول مشي وتعب وبكسر هاء المشكي
من ذلك بيتها على عظم الامر وشدة الكرب كقولهم في جدي
البيتي عليه دم شبيه الحد لكثرة عد الناس له في الامور وفي



يستادس بما ظهر عليه وعند ذلك يستحق غيره وينكر عليه
ويجعل له الامن من فكر الله تعالى وعقابه فاذا ظهر شيء
من حلوه لا حوال على من ظهر عليه ذلك قال المحققون
اكثر ما اتفق من الانقطاع عن حضرت الرب تعالى

Manuscrito árabe. Gusano dental

EDAD MEDIA





Representación del médico y cirujano árabe musulmán Abu Al-Qasim (Abulcassis) en el hospital de Córdoba, Al-Ándalus. Grabado de *La vie des Savants illustres* de Louis Figuier, 1866.

Abulcassis.

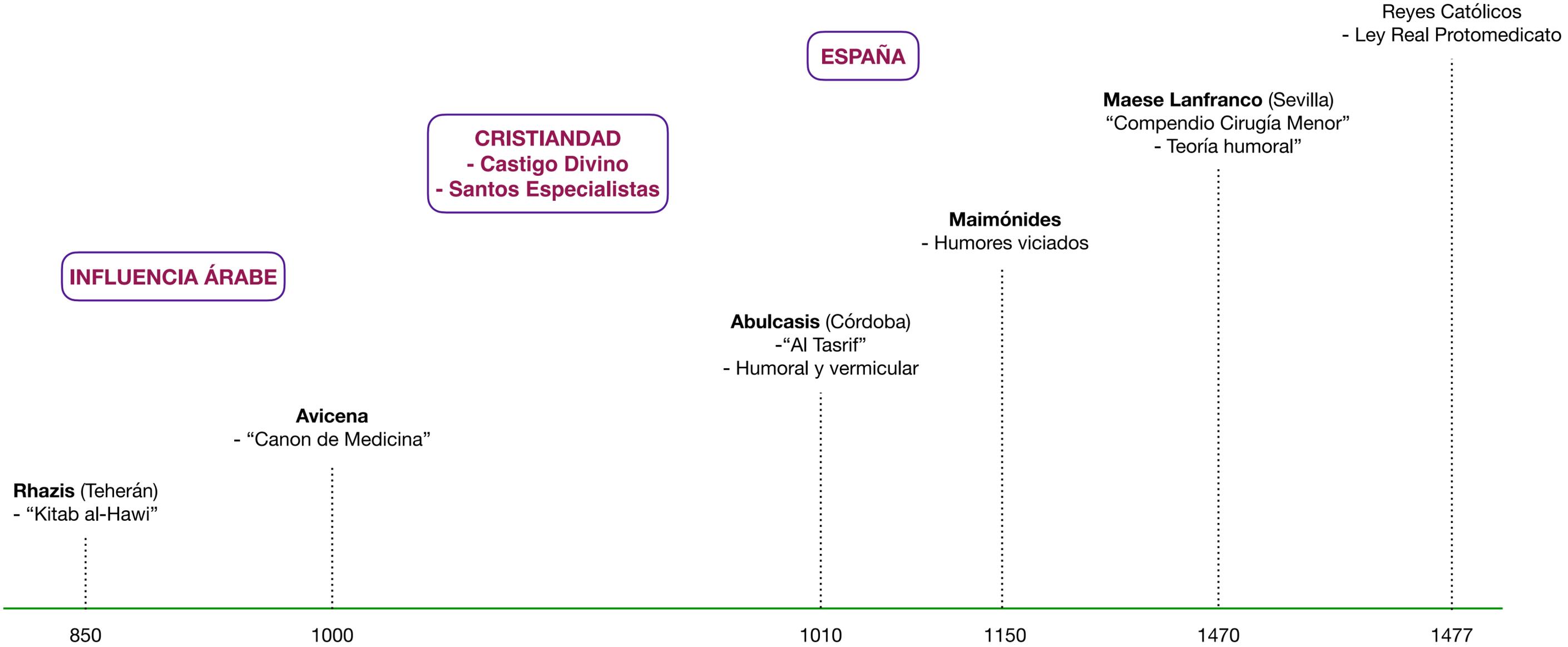
Córdoba 930 - 1013



Maimónides. "Aforismos médicos"

Córdoba 1148

EDAD MEDIA



INFLUENCIA ÁRABE

CRISTIANDAD
- Castigo Divino
- Santos Especialistas

ESPAÑA

Rhazis (Teherán)
- "Kitab al-Hawi"

Avicena
- "Canon de Medicina"

Abulcasis (Córdoba)
- "Al Tasrif"
- Humoral y vermicular

Maimónides
- Humores viciados

Maese Lanfranco (Sevilla)
"Compendio Cirugía Menor"
- Teoría humoral

Reyes Católicos
- Ley Real Protomedicato

850

1000

1010

1150

1470

1477

Don Juan Franco



La cirugia de maestre
lanfranco mediolanese.

Don Juan Franco



FEALIC O

*... el ... de ...
... de ...*

Añode. MCDXCV.

Maese Lanfranco.

“Compendio de Cirugía Menor”

Sevilla 1495

RENACIMIENTO

ESPAÑA

FRANCISCO MARTÍNEZ

- “Coloquio”. Valladolid
- “Neguijón”
- Nuevos conceptos

Hemard
- Niega Teoría vermicular

Paré
- “Humor agrio y ácido”

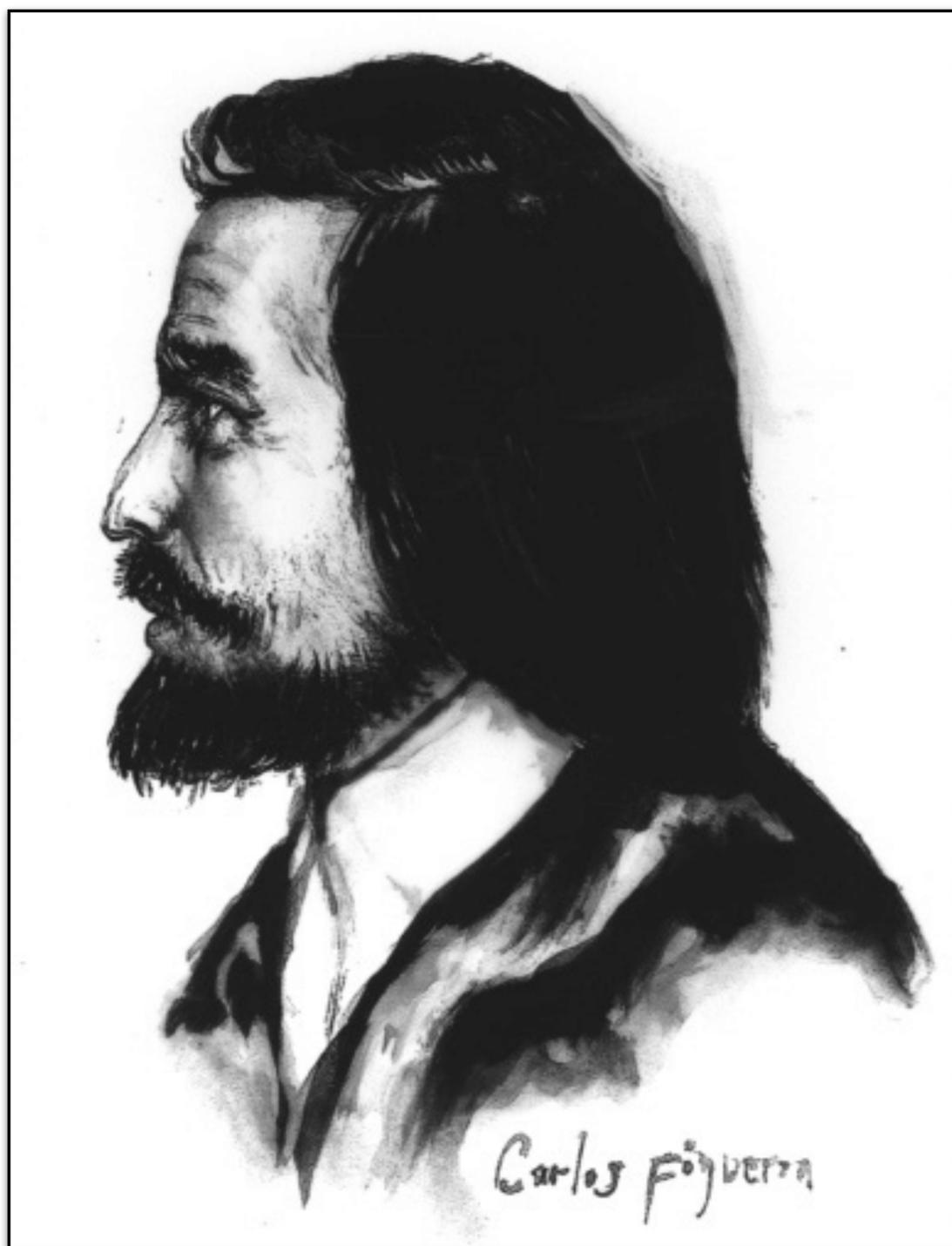
Egenolff
- “Pegajosidad ácida”

1530

1580

1585

1557



Francisco Martínez

Castrillo de Onielo. 1520

COLOQVIO. BREVE Y
cōpēdioso. Sobre la materia d̄ la dé
tadura, y marauillosa obra d̄ la bo
ca. Cō muchos remedios y au
fos necessarios. Y la ordē
de curar, y adreçar
los dientes.



¶ Dirigido, al muy alto y muy pode
roso señor: el Principe dō Carlos nro se
ñor. Cōpuesto por el Bachiller Frācisco
Martinez. Natural dela villa de Castrillo
de onielo. Estāte en Valladolid. 1557.
Con preuilegio.
¶ Esta tassado en L VII. m^o

Parte.

Fo. 152



Virgo martir egregia
pronobis Apollonia:
Funde p̄ces ad dominū
ne pro reatu criminū:
Vexemur morbo dētiū.

“Coloquio breve y compendioso sobre la materia de la dentadura y
maravillosa obra de la boca”

Valladolid. 1557

SIGLO XVII

ESPAÑA

Sorapán De Rieros
- “Medicina en proverbios vulgares”

Cervantes
Tirso
Quevedo

van Leeuwenhoek
- “Microscopio”
- Canaliculos dentinarios
- “Animalículos”

Salmon
- “Saliva viciada” / Ácidos

Strobelgeber
- Diferenciación
Medicina-Odontología

1630

1645

1670

1680



van Leeuwenhoek

Deft, 1632

ARCANA NATURÆ,
Ope & beneficio exquisitissimorum
MICROSCOPIORUM.

Detecta, variisque experimentis demonstrata,
UNACUM

Discursu & ulteriori dilucidatione;

EPISTOLIS suis ad Celeberrimum, quod Sereni Magnæ Britanniæ
REGIS auspicio Londini floret, Philosophorum Col-
legium datis, comprehensâ, ab

ANTONIO à LEEUWENHOEK,

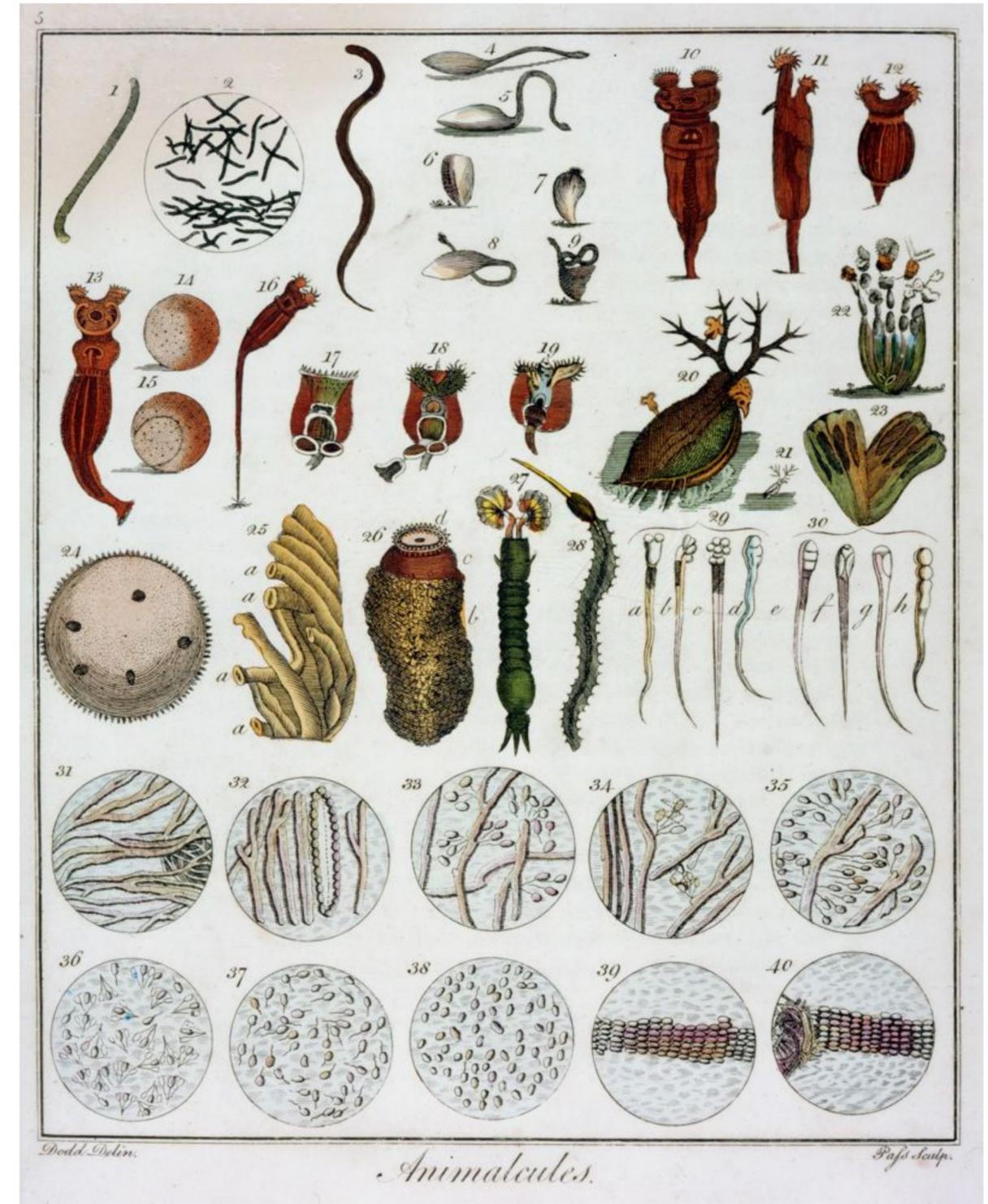
Ejusdem Regiæ Societatis Symmyste.

Editio tertia.



LUGDUNI BATAVORUM;
Apud CORNELIUM BOUTESTEIN, cl. l. l. ccviii.

“Arcana Naturae”, 1695



“Animalículos”

SIGLO XVII

ESPAÑA

Sorapán De Rieros
- “Medicina en proverbios vulgares”

Cervantes
Tirso
Quevedo

van Leeuwenhoek
- “Microscopio”
- Canaliculos dentinarios
- “Animalículos”

Salmon
- “Saliva viciada” / Ácidos

Strobelgeber
- Diferenciación
Medicina-Odontología

1630

1645

1670

1680

*Pues quitar el dolor quitando el diente
Es quitar el dolor de cabeza
Quitando la cabeza al que lo siente*

Quevedo

SIGLO XVIII

ESPAÑA
Influencia francesa

PIERRE FAUCHARD
-“Le Chirurgien Dentiste”
- Desequilibrio humoral
- Niega teoría vermicular
- Causas internas y externas

1728

Hunter
- Origen interno

1770

Francisco Peláez
“Tratado de enfermedades de la boca”
- Vasos estrechos
- Concepción acidógena

1795

Félix Pérez Arroyo
- Causas internas y externas

1799



Fauchard, Pierre

Bretaña, 1678



Dum *lastra et scripta volumina Dentibus affert*
Illorum in tuto sunt davor atque salus.
Invidus spernas igitur, FAUCHARDE, crentor
Dentor; nam virtus frangere necesse est.

J. Le Bel pinxit

M. Goussier del.

Svenska
Tandläkare Sällskapet (Jnr 1946)

LE CHIRURGIEN DENTISTE,

ou

TRAITE' DES DENTS.

OU L'ON ENSEIGNE LES MOYENS
de les entretenir propres & saines, de les
embellir, d'en réparer la perte & de re-
medier à leurs maladies, à celles des Gen-
cives & aux accidens qui peuvent survenir
aux autres parties voisines des Dents.

Avec des Observations & des Reflexions sur
plusieurs cas singuliers.

*Ouvrage enrichi de quarante Planches
en taille douce.*

Par PIERRE FAUCHARDE, Chirurgien
Dentiste à Paris.

TOME PREMIER.

A PARIS,

Chez JEAN MARIETTE, rue Saint Jacques;
aux Colonnes d'Hercule.

M. DCCXXVIII.

Avec Approbations & Privilège du Roy.

Fauchard, Pierre

“Le Chirurgien Dentiste”, 1728

SIGLO XVIII

ESPAÑA
Influencia francesa

PIERRE FAUCHARD
- "Le Chirurgien Dentiste"
- Desequilibrio humoral
- Niega teoría vermicular
- Causas internas y externas

1728

Hunter
- Origen interno

1770

Francisco Peláez
"Tratado de enfermedades de la boca"
- Vasos estrechos
- Concepción acidógena

1795

Félix Pérez Arroyo
- Causas internas y externas

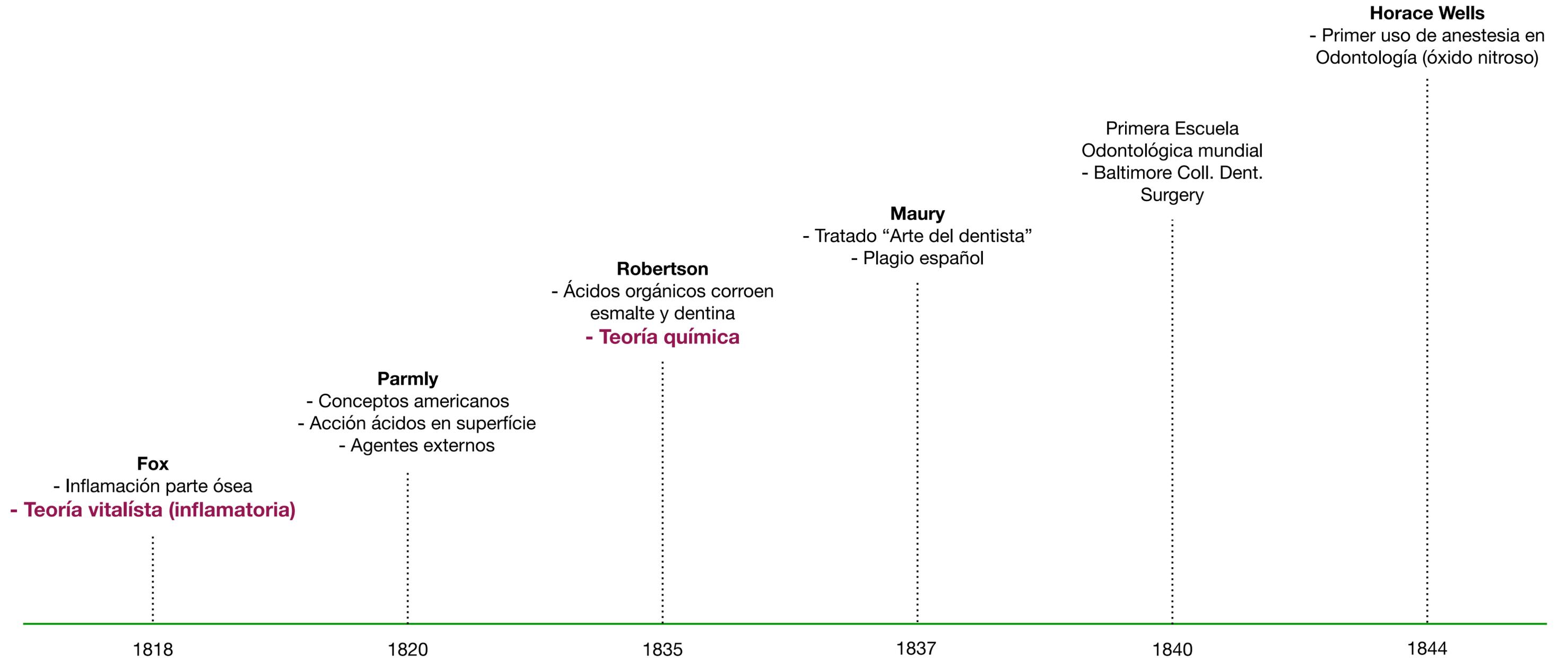
1799

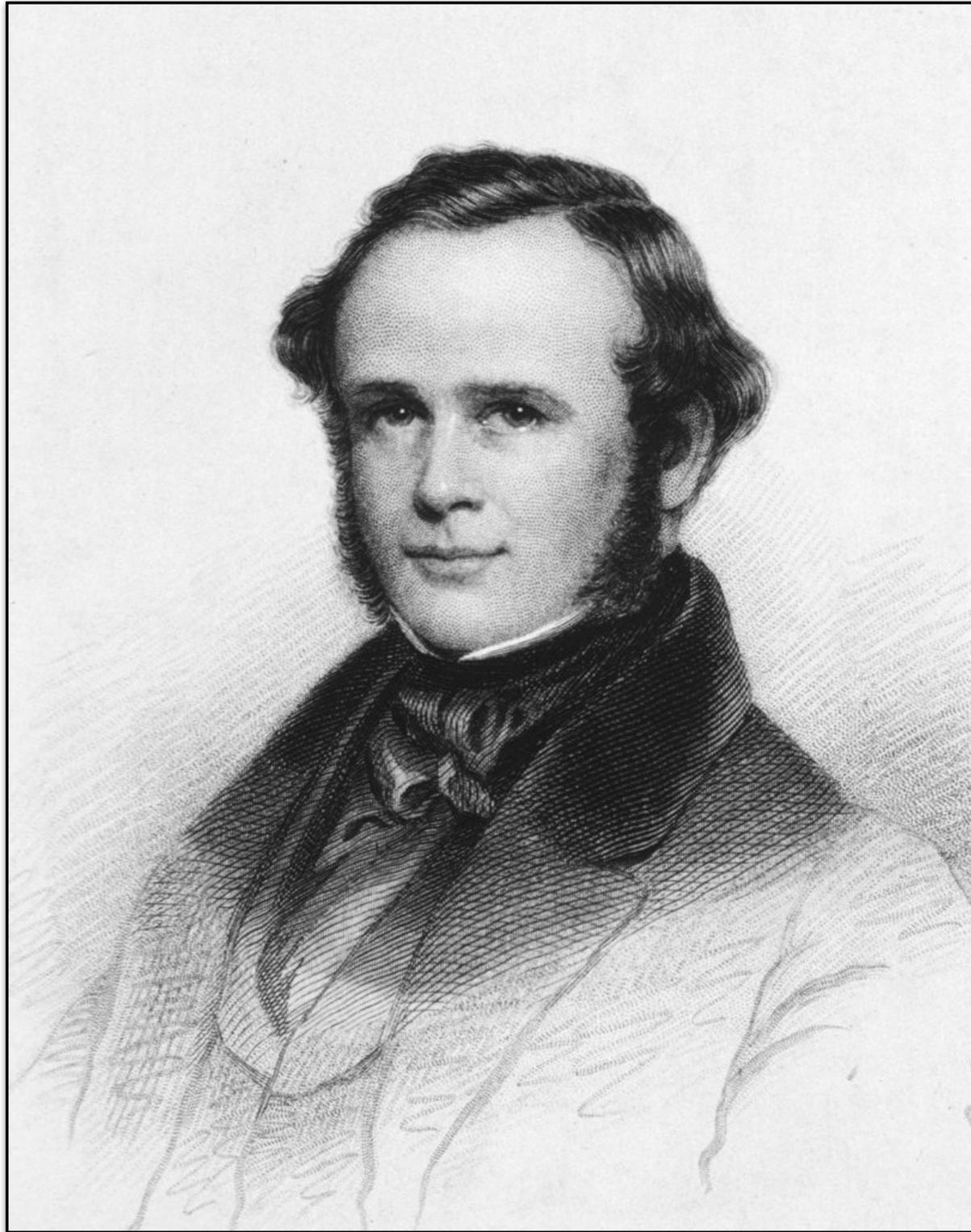


Pérez Arroyo, Félix

Alovera, 1755

SIGLO XIX. Primera mitad





Wells, Horace

Vermont, 1815



Hinckley, Robert

“Ether day”, 1882

Harvard Medical Library



Antes del uso de la anestesia...

SIGLO XIX. Primera mitad. España

Ventura de Bustos
- Dualidad causas internas y externas

1807

Antonio Rotondo
- Vicio primitivo de estructura
- Calor y cambios de temperatura

1845

José León y Castillo
Acción de ácidos producidos por descomposición de alimentos
- Aún: Humores intrínsecos

1850



ROTONDO.

Rotondo, Antonio

Madrid, 1808

SIGLO XIX. Primera mitad. España

Ventura de Bustos
- Dualidad causas internas y externas

1807

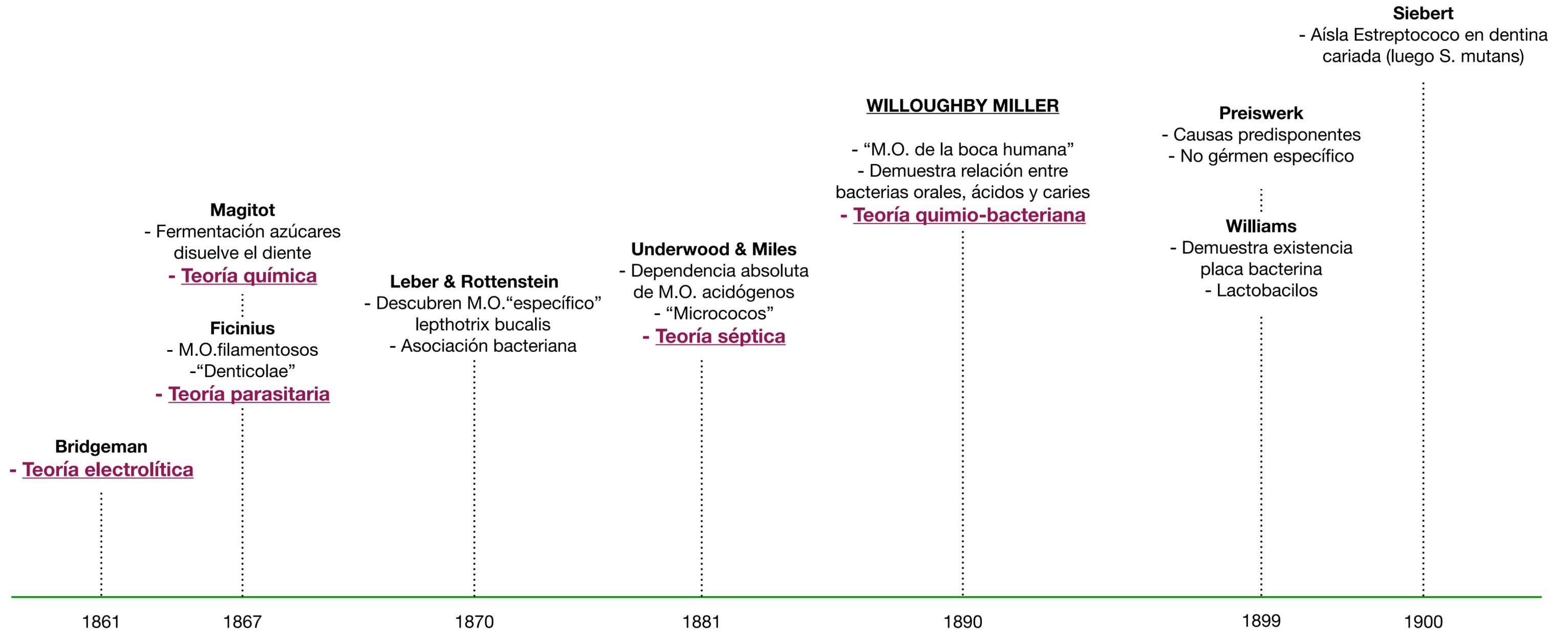
Antonio Rotondo
- Vicio primitivo de estructura
- Calor y cambios de temperatura

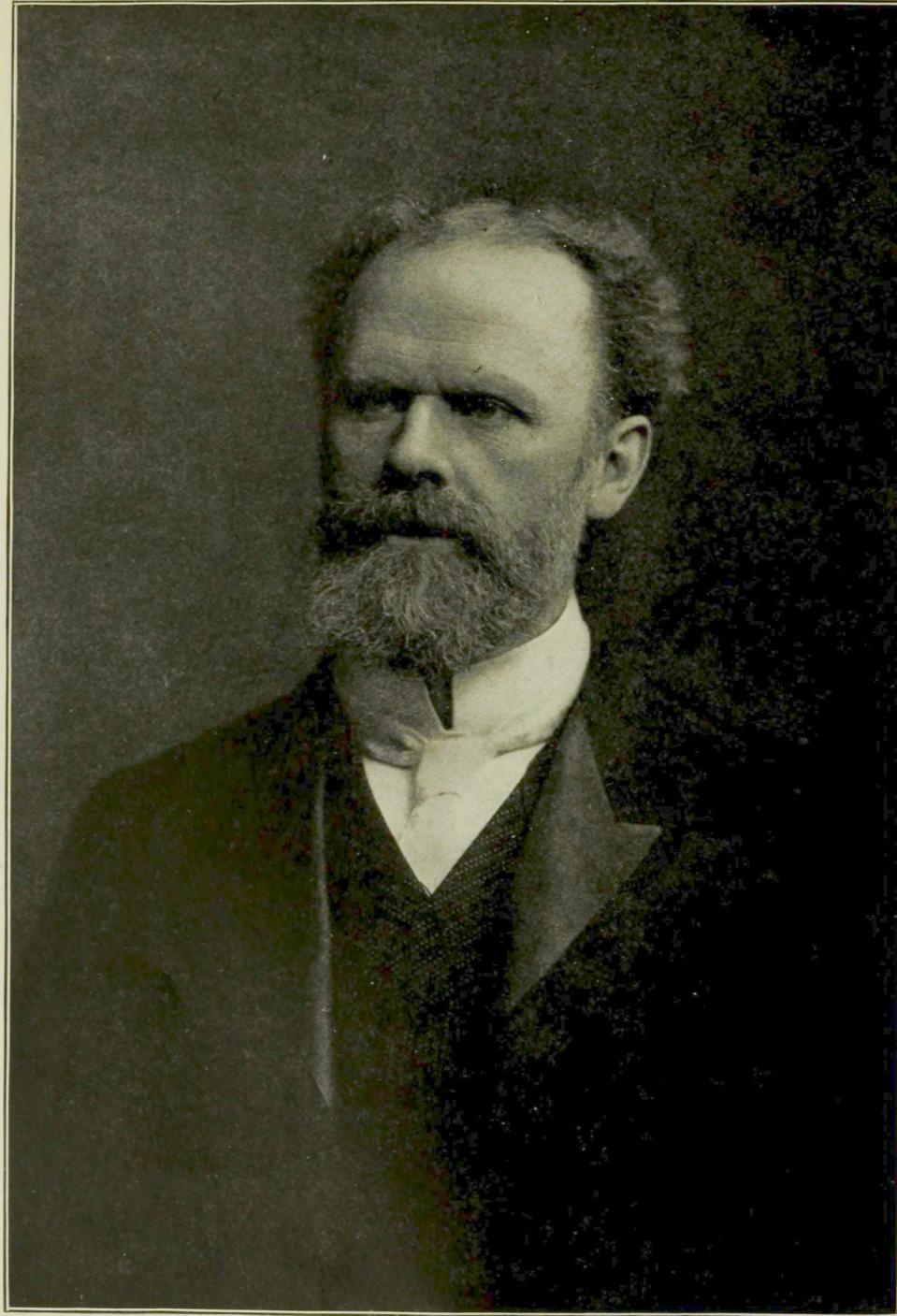
1845

José León y Castillo
Acción de ácidos producidos por descomposición de alimentos
- Aún: Humores intrínsecos

1850

SIGLO XIX. Segunda mitad





W. D. Miller

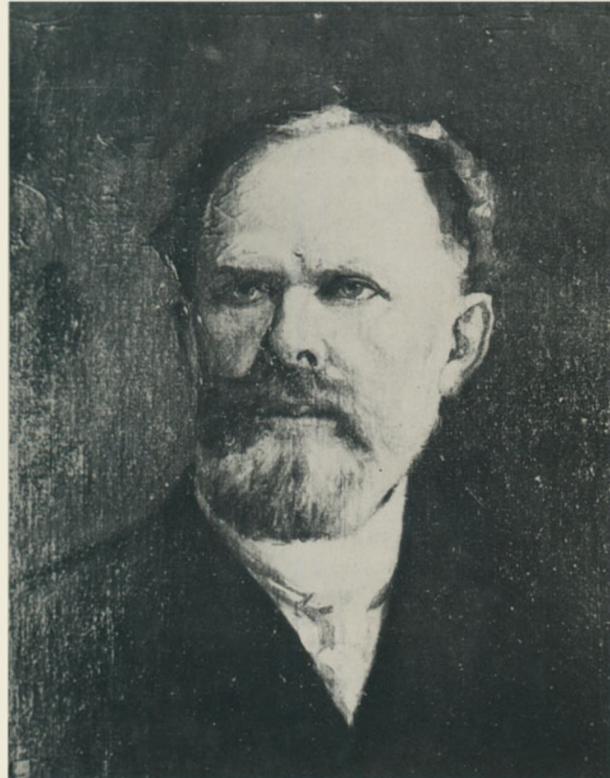
Miller, Willoughby D

Ohio, 1853

Willoughby D. Miller (1853–1907)

The Micro-Organisms of the Human Mouth

Unaltered reprint of the original work by Willoughby D. Miller (1853–1907)
published in 1890 in Philadelphia
With an introductory essay by Klaus G. König (Nijmegen)



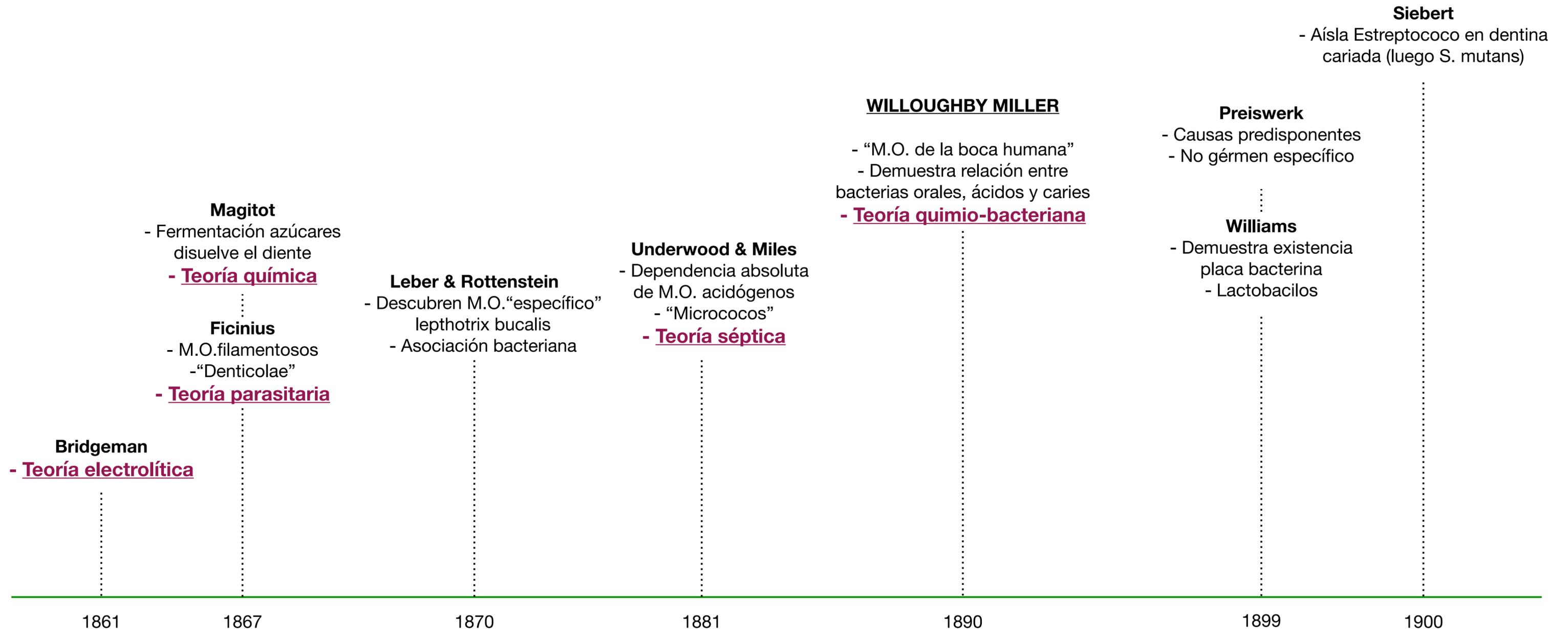
S. Karger · Basel · München · Paris · London · New York · Sydney

ISBN 3-8055-1614-2

Miller, Willoughby D

“Micro - Organismos de la Boca Humana”, 1890

SIGLO XIX. Segunda mitad



SIGLO XIX. Segunda mitad. España

COMPLETA ACEPTACIÓN DE LA
TEORÍA QUIMIO-BACTERIANA

Koth
- Causas constitucionales y accidentales
-Teoría Constitucional

1850

Poey
"Teoría quimio-parasitaria da completa explicación"
- Polémica
⋮
Triviño
- Revista Odontológica
- "El Cirujano Dentista"
- Caries por causas internas
- Vuelta a teorías vitalistas y humorales

1873

Galván
- Teoría Fisiológica
⋮
Florestán Aguilar
- Revista La Odontología

1892

Ariño y Cancela
- M.O. no son únicos responsables
- Causas predisponentes

Pujol
- No germen específico
- Gran cantidad bacilos cortos

Francisco García
- Caries causada por m.o. *Leptothrix buccalis*

1897

Falconery
- "Inicio externo de caries, no se disputa"

Choquet
- "Teoría quimio-bacteriana es la única verdadera"
- Origen polimicrobiano

1900



Triviño, Cayetano

Aldeire, 1829

EL
CIRUJANO DENTISTA.

RECOPILACION DE LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS
NECESARIOS PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESION.

OBRA DE ESTUDIO Y DE CONSULTA

DIRIGIDA POR

D. CAYETANO TRIVIÑO

CIRUJANO DENTISTA,

SÓCIO DE LA ACADEMIA MÉDICO-QUIRÚRGICA MATRITENSE.

ILUSTRADA CON GRABADOS.

TOMO SEGUNDO.

MADRID:—1873.

IMPRESA DE DIEGO VALERO,
BUENAVISTA, 4, MADRID.

Triviño, Cayetano

“El Cirujano Dentista”, 1873

SIGLO XIX. Segunda mitad. España

COMPLETA ACEPTACIÓN DE LA
TEORÍA QUIMIO-BACTERIANA

Koth
- Causas constitucionales y accidentales
-Teoría Constitucional

1850

Poey
"Teoría quimio-parasitaria da completa explicación"
- Polémica
⋮
Triviño
- Revista Odontológica
- "El Cirujano Dentista"
- Caries por causas internas
- Vuelta a teorías vitalistas y humorales

1873

Galván
- Teoría Fisiológica
⋮
Florestán Aguilar
- Revista La Odontología

1892

Ariño y Cancela
- M.O. no son únicos responsables
- Causas predisponentes

Pujol
- No germen específico
- Gran cantidad bacilos cortos

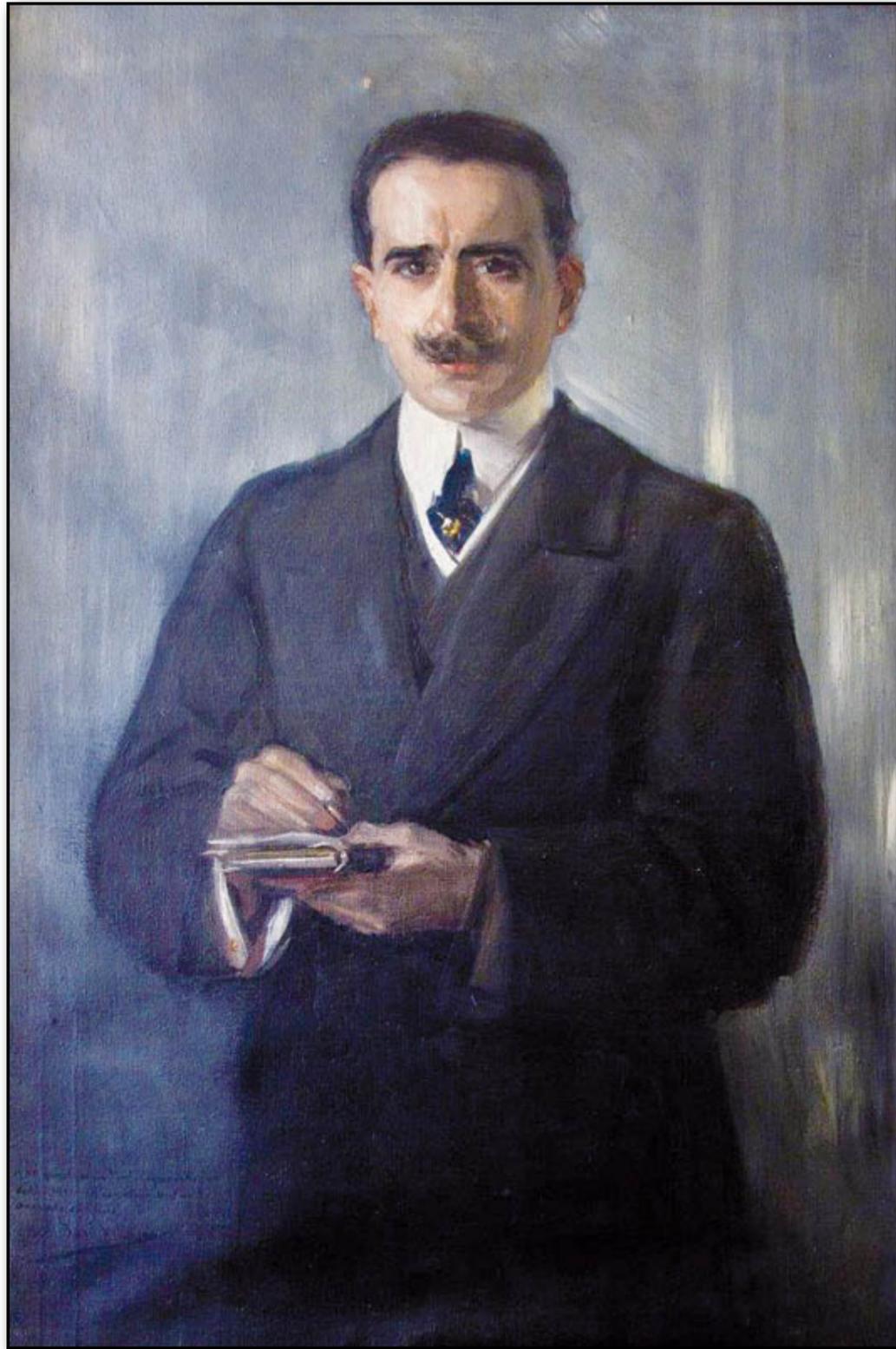
Francisco García
- Caries causada por m.o. *Leptothrix buccalis*

1897

Falconery
- "Inicio externo de caries, no se disputa"

Choquet
- "Teoría quimio-bacteriana es la única verdadera"
- Origen polimicrobiano

1900



Aguilar, Florestán

La Habana, 1872

Octubre 1936

Año XLV-Núm. 10

La Odontología



Revista mensual Ibero-Americana de Ciencia Dental.

Fundador: FLORESTÁN AGUILAR

Director: J. ALDA

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN ANUAL:
España y países de la Unión
Postal Ibero-Americana, 10 pe-
setas. Los demás países \$ 2 oro.

La suscripción puede hacerse en la
Administración, PELAYO, 63, MADRID,
en los principales Depósitos dentales
o por conducto de los siguientes se-
ñores Corresponsales:

ARGENTINA	Mayón Limitada, Viamonte, 1155.....	BUENOS AIRES
CHILE	Codental, S. A. Delicias, 884. Castilla 121, D...	SANTIAGO
CUBA	José Albela y Cía.—Librería. Apartado 511....	HABANA
MÉJICO	Chirino Dental Supply, 1.º Motolinía, 6.....	MÉJICO
URUGUAY	Mayón Limitada, Convención 1378.....	MONTEVIDEO
VENEZUELA	D. Alejandro d'Empaire.....	CARACAS

A más de nuestros corresponsales, reciben suscripciones en París y Londres,
los Sres. ASH & SON y en los Estados Unidos, THE S. S. WHITE DENTAL
MANUFACTURING C.º de Filadelfia.

Las suscripciones y anuncios se cobran adelantados.

Publicada por la **Compañía Dental Española**

Dirección telegráfica: DENTALCO - Teléfono 34174.

Redacción, Administración e Imprenta ■ Address all communications and exchanges to,

PELAYO, 63-MADRID

Aguilar, Florestán

“La Odontología”

SIGLO XIX. Segunda mitad. España

COMPLETA ACEPTACIÓN DE LA
TEORÍA QUIMIO-BACTERIANA

Koth
- Causas constitucionales
y accidentales
-Teoría Constitucional

1850

Poey
"Teoría quimio-parasitaria da
completa explicación"
- Polémica
⋮
Triviño
- Revista Odontológica
- "El Cirujano Dentista"
- Caries por causas internas
- Vuelta a teorías vitalistas y
humorales

1873

Galván
- Teoría Fisiológica
⋮
Florestán Aguilar
- Revista La Odontología

1892

Ariño y Cancela
- M.O. no son únicos
responsables
- Causas predisponentes

Pujol
- No germen específico
- Gran cantidad bacilos
cortos

Francisco García
- Caries causada por m.o.
Leptothrix buccalis

1897

Falconery
- "Inicio externo de caries, no
se disputa"

Choquet
- "Teoría quimio-bacteriana
es la única verdadera"
- Origen polimicrobiano

1900



Biblioteca Florestán Aguilar
Facultad de Odontología