

L'INTESTINO... NELLA STORIA DELLA MEDICINA

Michele A. RIVA, MD, PhD

Ricercatore in Storia della Medicina

Medico specialista in Medicina del Lavoro

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

michele.riva@unimib.it

INTESTINO NELLE CIVILTÀ ANTICHE

PAPIRO DI EBERS (16TH BC)

Malattie provengono da avvelenamento del corpo da decomposizione interna di alimenti nell'intestino

La **malattia** è un **processo di putrefazione interna**, che avviene principalmente a livello del colon



INTESTINO NELLE CIVILTÀ ANTICHE



INTESTINO NELLE CIVILTÀ ANTICHE



ARTE ARUSPICINA



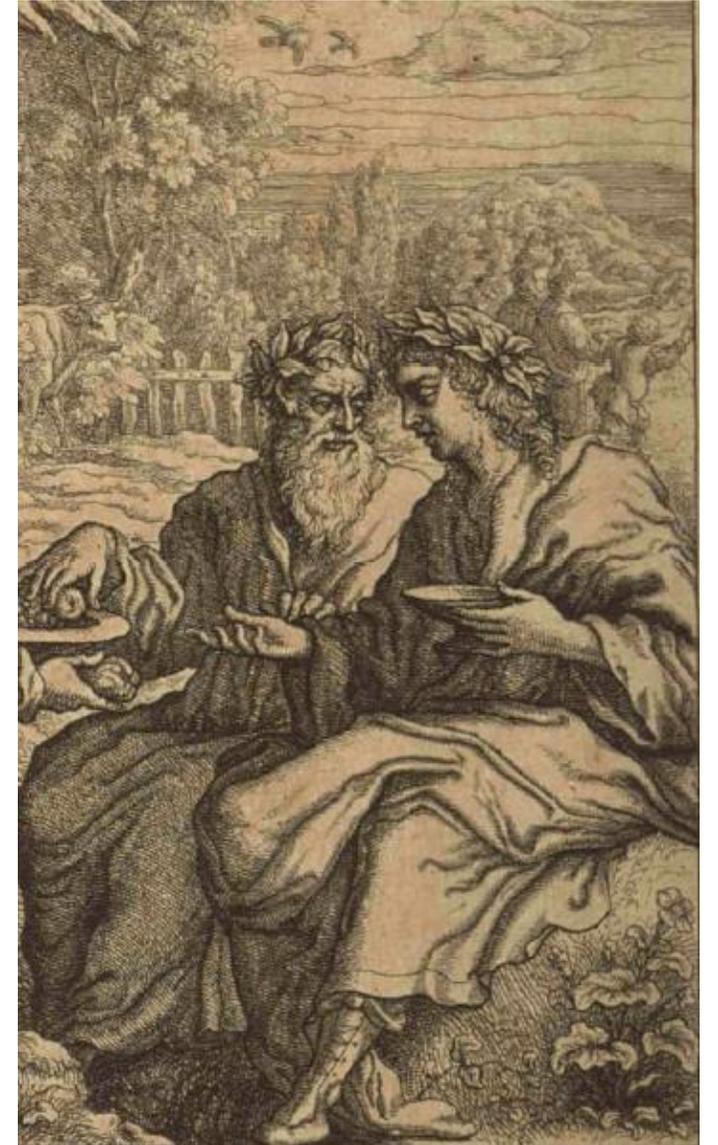
**EPATOCENTRISMO
ADDOMINOCENTRISMO**

INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

ESOPO

FAVOLE

VI SECOLO a.C.



INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

Tanto tempo fa, quando **i membri del corpo umano** avevano una volontà propria e non lavoravano amichevolmente come facciamo noi, **denunciarono la pancia per condurre una vita oziosa e lussuriosa**, mentre loro erano interamente occupati a sopportarla e ad attendere ai suoi voleri e piaceri.

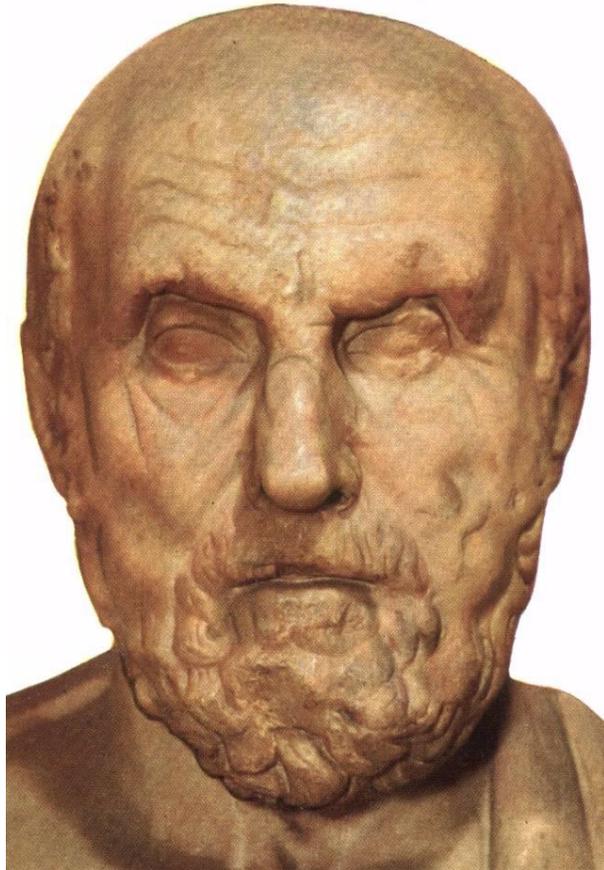
Ad un certo punto decisero di tagliare d'allora in poi i rifornimenti alla pancia: **le mani dichiararono che non avrebbero più sollevato niente, neanche una crosta di pane; la bocca non avrebbe più accettato cibo perché i denti lo masticassero; e le gambe non avrebbero più portato in giro la pancia, di qua e di là, e così via per gli altri.**

INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

Non appena messo in funzione il piano di affamare la pancia, cominciarono tutti, ad uno ad uno, ad indebolirsi e ad avvizzire, **così che tutto il corpo s'immiseriva.**

Di conseguenza, i membri si resero conto che la pancia, per quanto ingombrante e inutile in apparenza, aveva pur tuttavia una sua importante funzione; e, infatti, si resero conto di dipendere dalla pancia quanto quella dipendeva da loro; e che, se volevano mantenere il corpo in un buon stato di salute, avrebbero dovuto lavorare insieme per il bene comune di tutti ed ognuno”.

INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO



IPPOCRATE

460-377 a.C.

IPPOCRATE DI KOS fonda la sua scuola nel V secolo a.C.

Viene considerato il fondatore della **MEDICINA RAZIONALE**

CORPUS HIPPOCRATICUM: 70 opere riconducibili ad IPPOCRATE e alla sua scuola (in realtà composte verosimilmente in epoche diverse)

SULL'ANTICA MEDICINA: primo trattato di storia della medicina

INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

DIAGNOSI (antropologica)

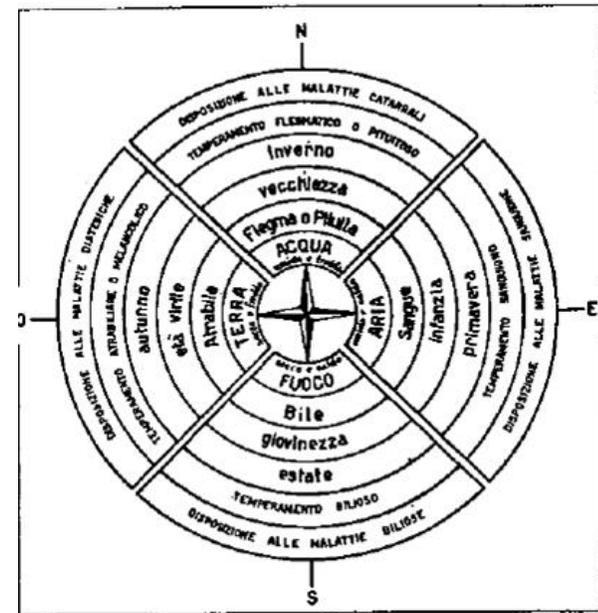
- Raccolta della storia del paziente (anamnesi)
- Utilizzo dei cinque sensi (obiettività)
 - Osservazione del malato
 - Palpazione del polso

PROGNOSI

TERAPIA:

- *vis medicatrix naturae*
- quando è necessario intervenire
 - *primum non nocere*
 - *contraria contrariis curantur*

OLISMO: cura della persona in toto



Separò la medicina dalla teurgia e dalla filosofia. Affermò che il posto del medico, non è nel tempio, ma al letto del malato.	Creò col giuramento e con gli altri precetti della sua scuola il Codice etico dell'arte sanitaria.	Creò la dottrina degli umori, che ha dominato la mente dei medici fino ad oggi.	Creò il metodo retto della indagine diagnostica, fondato sulla osservazione e sul ragionamento.	Tracciò gli orientamenti cardinali della terapia: non nuocere al malato, e aiutare la forma medicatrice della natura.
I CARATTERI FONDAMENTALI DEL MAGISTERO IPPOCRATICO				
LE RADICI ORIGINARIE DEL PENSIERO IPPOCRATICO				
L'esperienza millenaria delle antiche civiltà orientali.	Le tradizioni epiche dei templi di Esculapio.	Le conoscenze chirurgiche rudimentali dei medici degli eserciti e delle palestre.	L'indirizzo naturalistico e razionale delle scuole filosofiche italiane.	

INTESTINO...UN PO' DI ETIMOLOGIA

PILORO:

Il guardiano della porta (πυλωρός)

DUODENO:

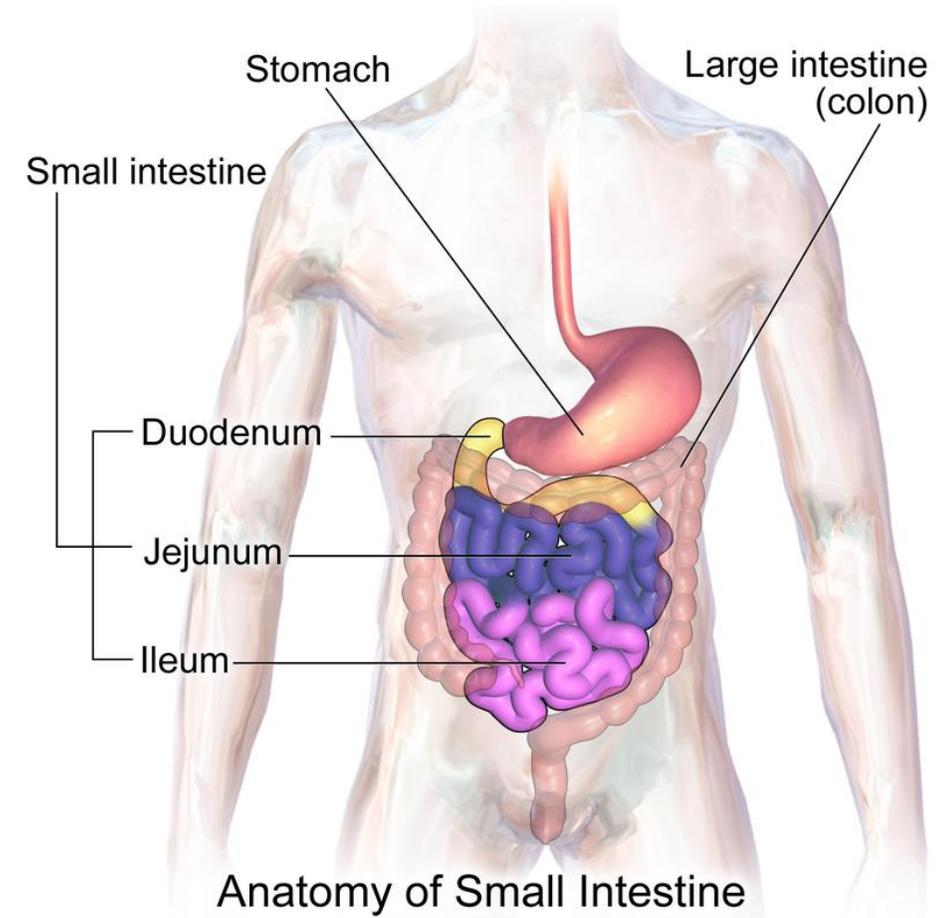
Lungo 12 dita (duodēcim, δωδεκα-δάκτυλος)

DIGIUNO:

Vuoto (ieiunium)

ILEO:

Volvolo (ileus)



INTESTINO...UN PO' DI ETIMOLOGIA

CIECO:

Cieco, senza sbocco (coecum)

tifliti (τυφλός) e in extenso febbre tifoide, tifo, tifoso

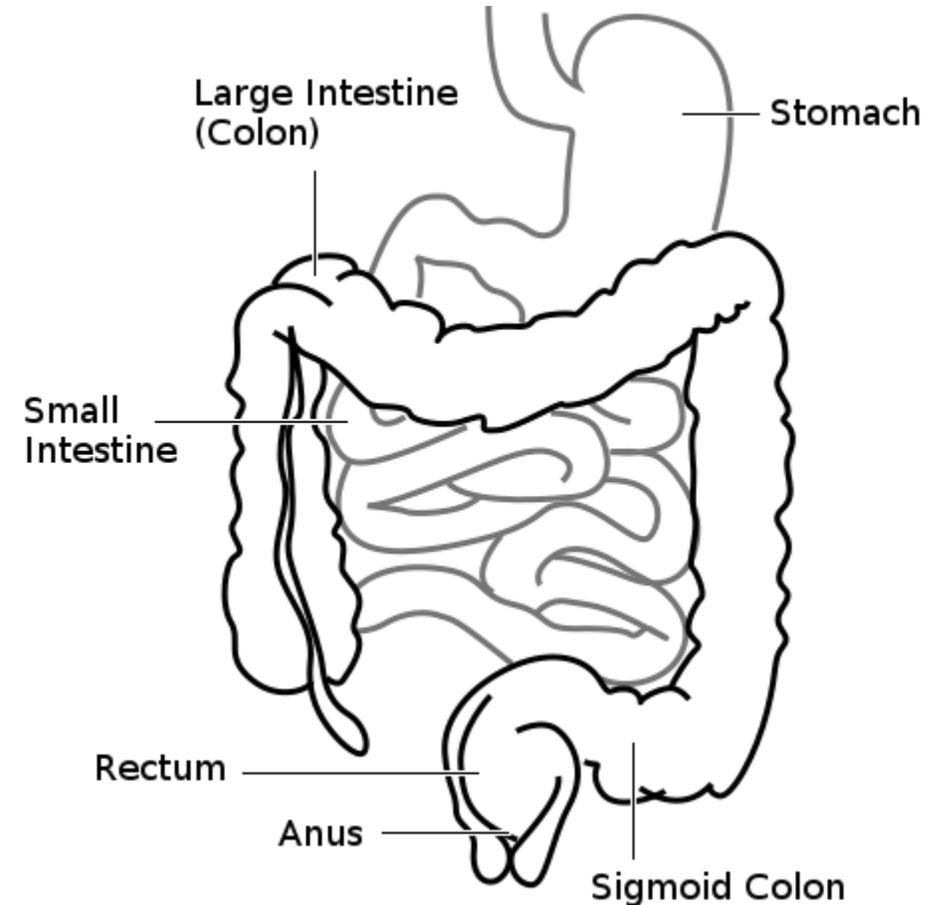
COLON:

Intestino (κῶλον)

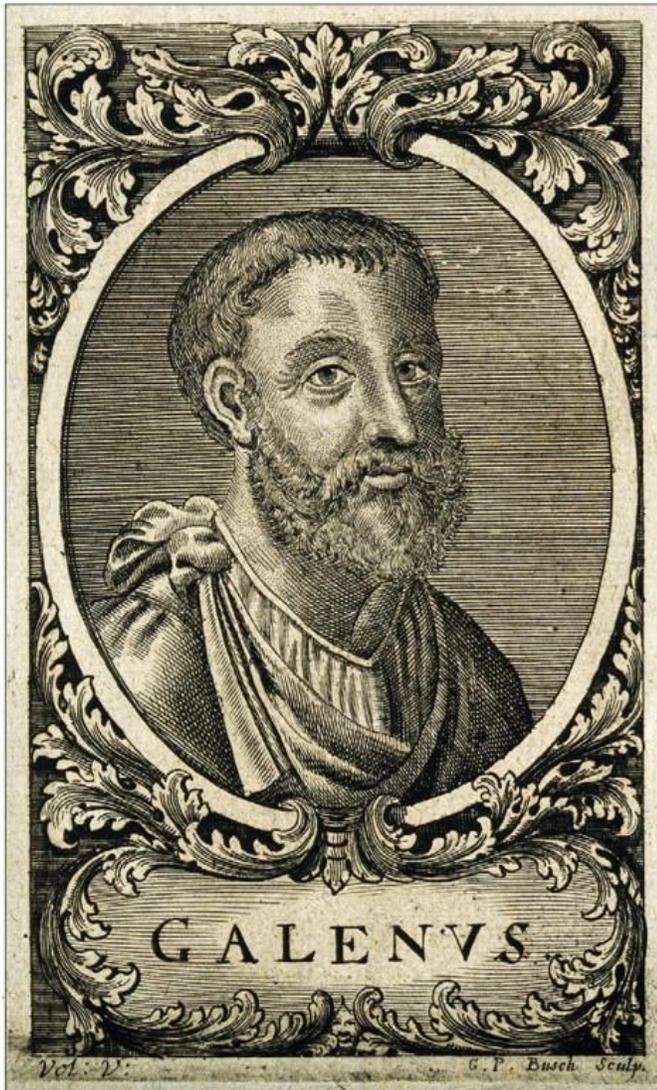
SIGMA E RETTO

ANO:

Circolo, orifizio (anus)



INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO



GALENO DI PERGAMO opera nella Roma imperiale della fine del II secolo d.C.

Sistematizza il pensiero ippocratico contrastando le sette mediche (in particolar modo metodica e empirica)

Punto di riferimento per la medicina occidentale fino al XVI secolo

INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

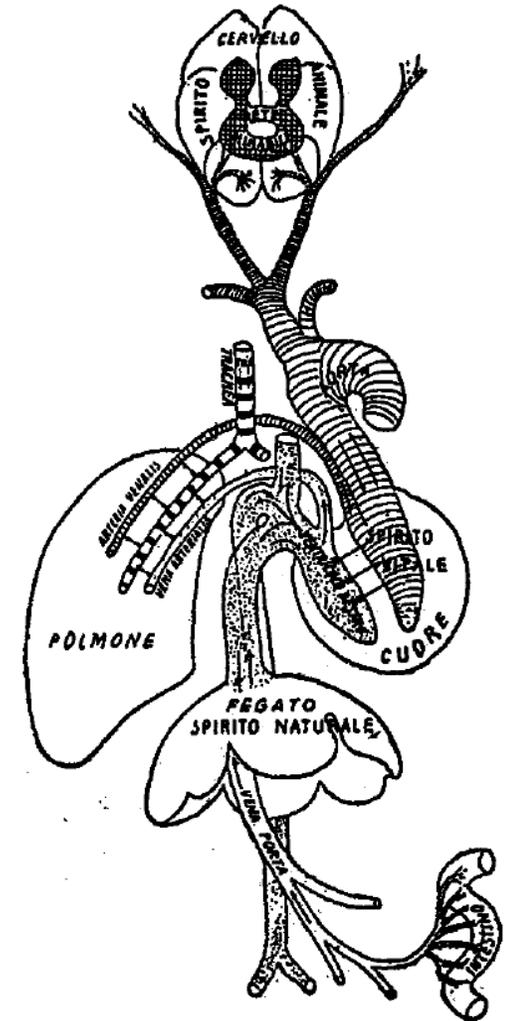


INTESTINO NEL MONDO GRECO-ROMANO

INTESTINO

PUNTO DI PARTENZA

FISIOLOGIA GALENICA



TRA ALTO E BASSO MEDIOEVO

Centro principale per l'insegnamento della medicina intorno all'anno 1000.

Una leggenda vuole la scuola fondata da un ebreo, un arabo, un greco e un latino.

COLLEGAMENTO CON MONTECASSINO

REGOLAMENTAZIONE PROFESSIONE

FEDERICO II nel 1221 le attribuì il diritto di conferire un titolo dottorale ai discepoli che l'avevano frequentata e che venivano autorizzati all'esercizio della medicina

**FEDERICO II DI SVEVIA
(1194-1250)**



TRA ALTO E BASSO MEDIOEVO

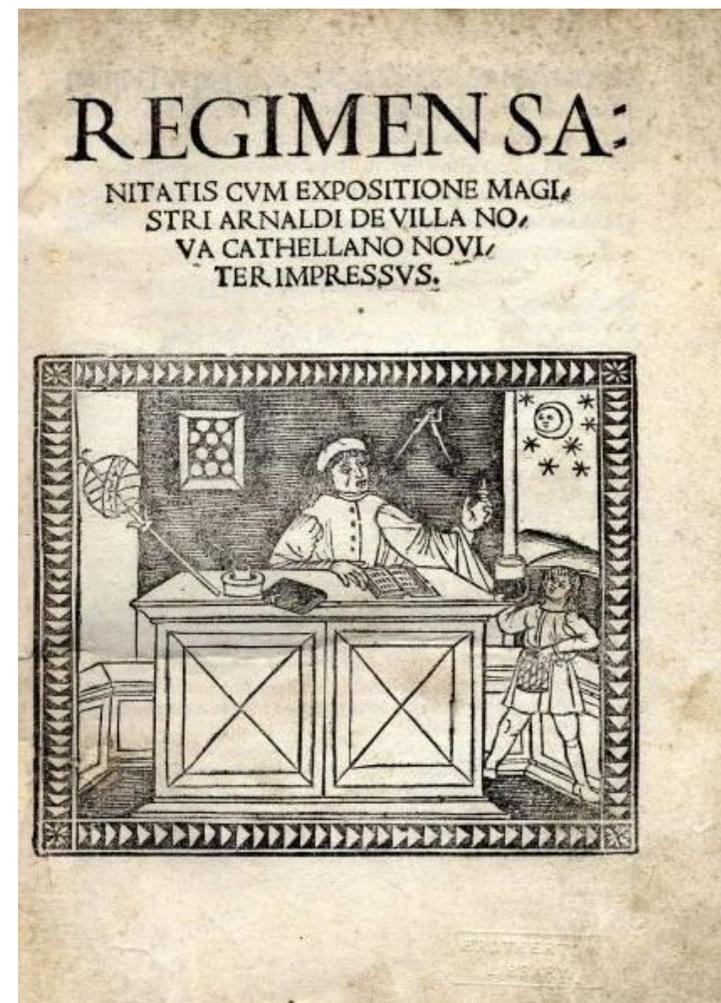
“REGIMEN SANITATIS SALERNITANUM” (o FLOS MEDICINAE SALERNI)

Raccolta poetica (360 versi) con indicazioni alla vita sobria e morigerata per vivere a lungo

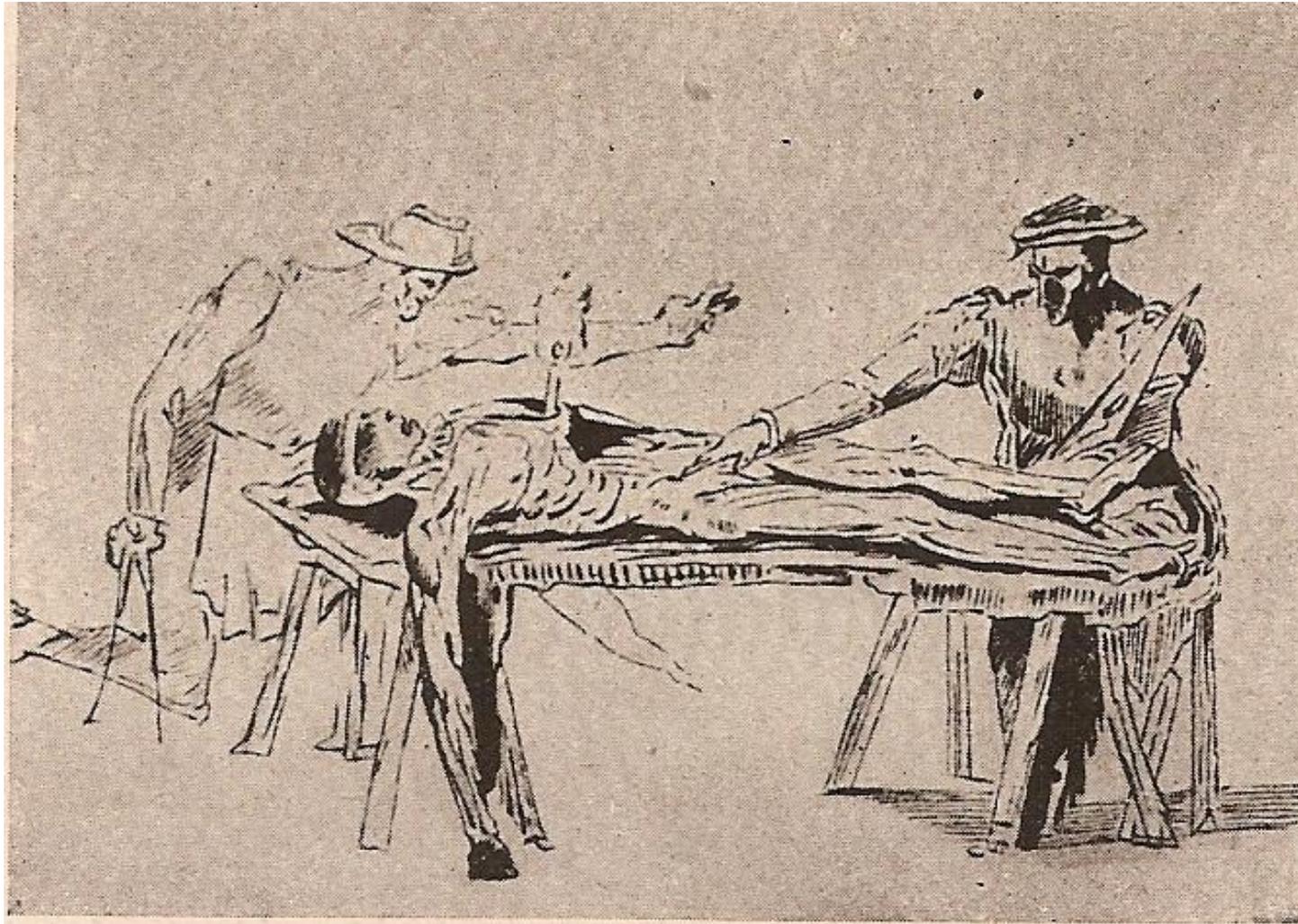
“Prima digestio fit in ore”

“Post prandium stabis, post coenam ambulabis”

“Si tibi deficient medici, medici tibi fiant haec tria:
mens laeta, requies, moderata diaeta”

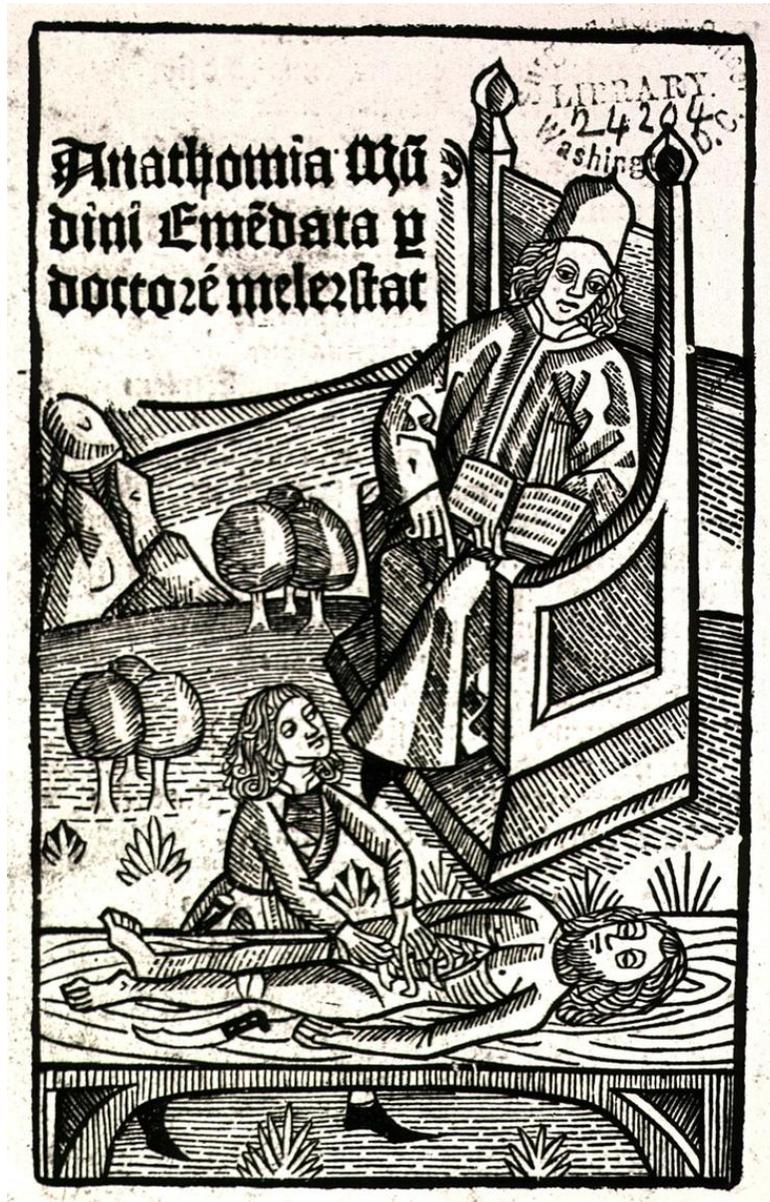


RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



185. MICHELANGELO (?) AL TAVOLO DISSETTORIO. Schizzo del Buonarroti nel Museo di Oxford.

RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



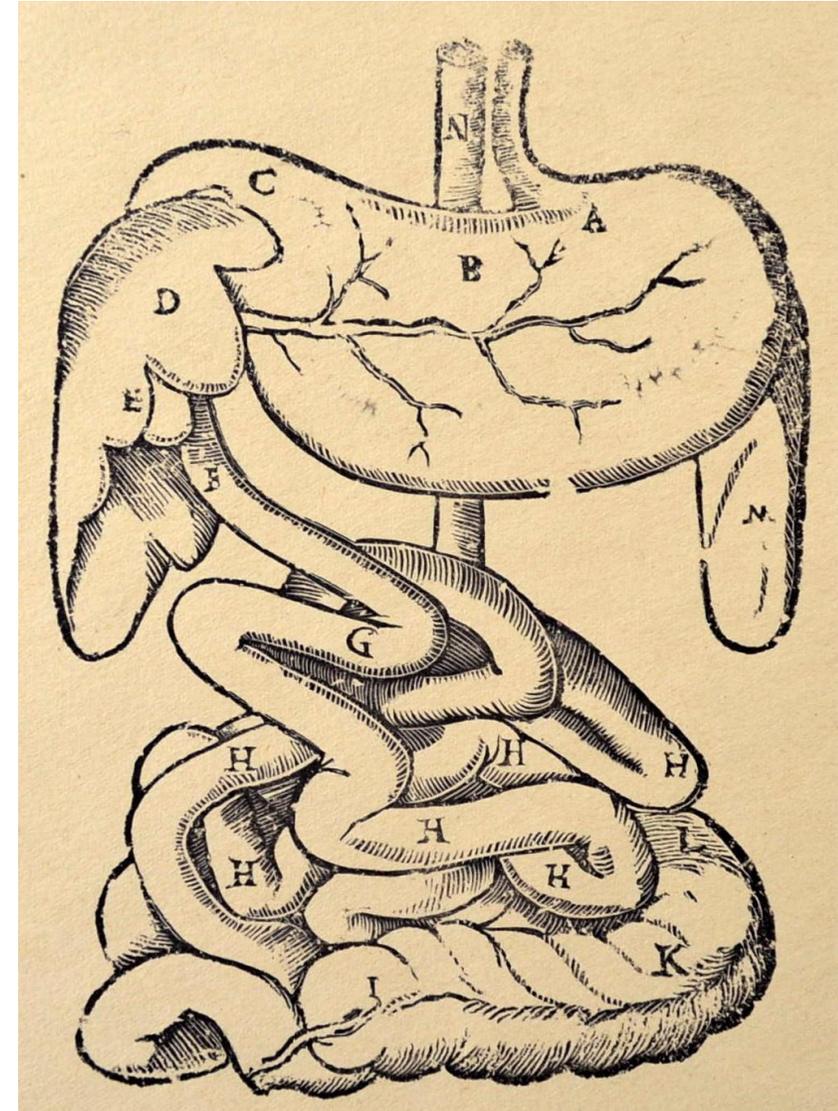
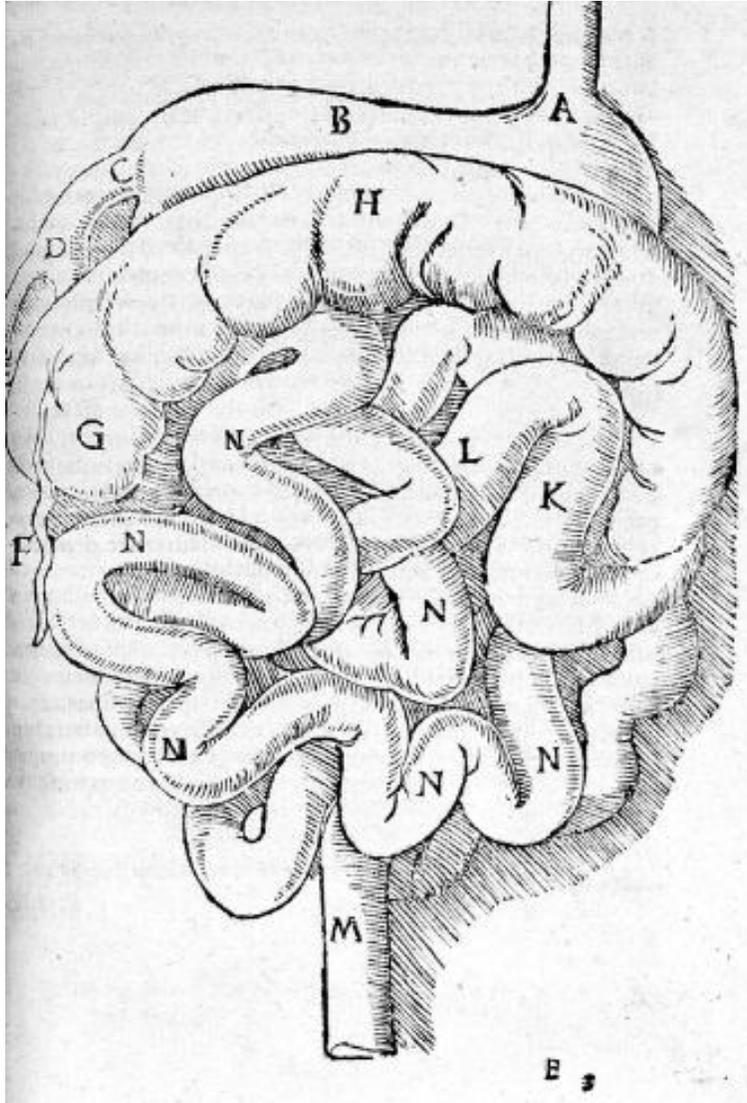
MONDINO DE LIUZZI (1270-1326), professore a Bologna, sostenne la necessità di accompagnare la lezione cattedratica con la dimostrazione sul cadavere.

L'opera di Mondino (**Anathomia, 1316**) divenne popolarissima e verso la fine del Quattrocento l'insegnamento dell'anatomia incominciò a essere impartito seguendo questo modello.

RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



194. RITRATTO DI ANDREA VESALIO. Incisione in legno di Stefano Calcar, nella prima edizione della «Fabrica».

RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA

**NUOVE SCOPERTE ANATOMICHE
A LIVELLO INTESTINALE**

VALVOLA ILEOCECALE

Alessandro Achillini?

Caspar Bauhin?

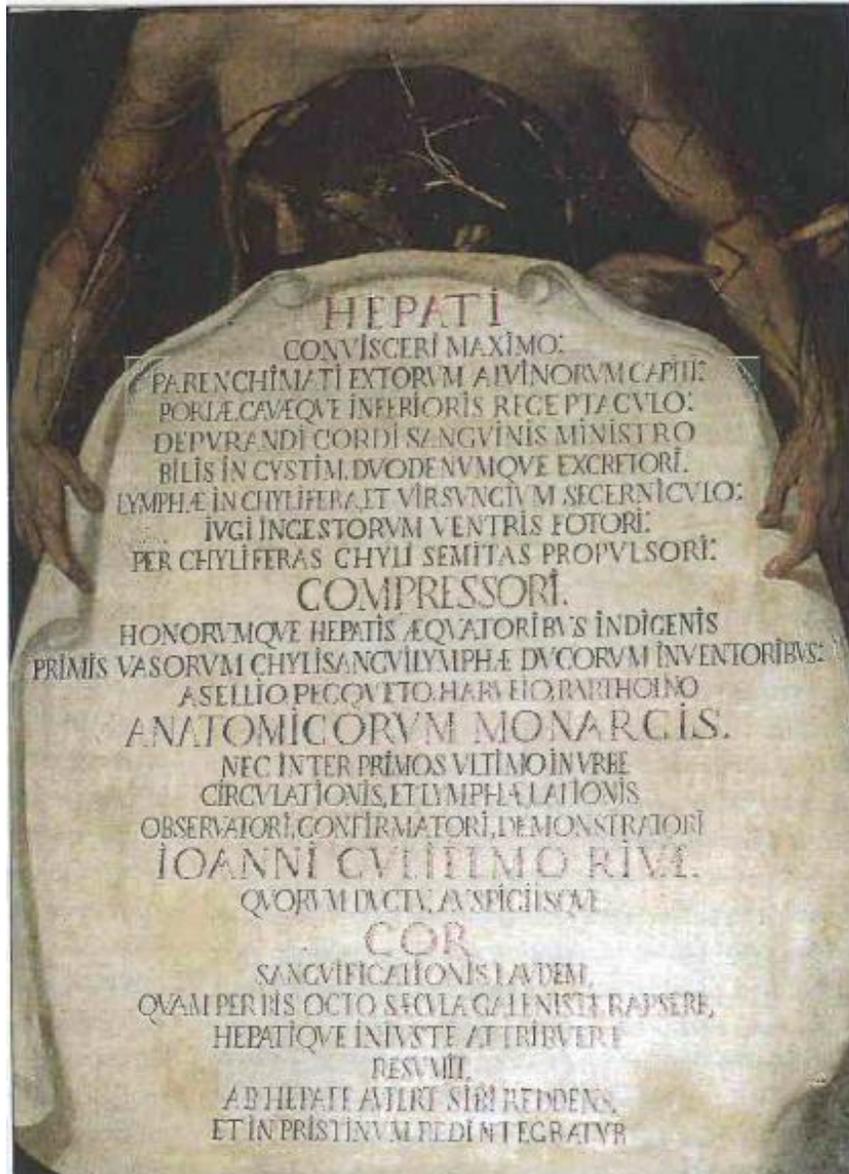
Dott. Tulp?

PLACCHE DI PEYER

Johann Conrad Peyer



RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



FINE

**EPATOCENTRISMO
ADDOMINOCENTRISMO**

VERSO

**CARDIOCENTRISMO
TORACOCENTRISMO**

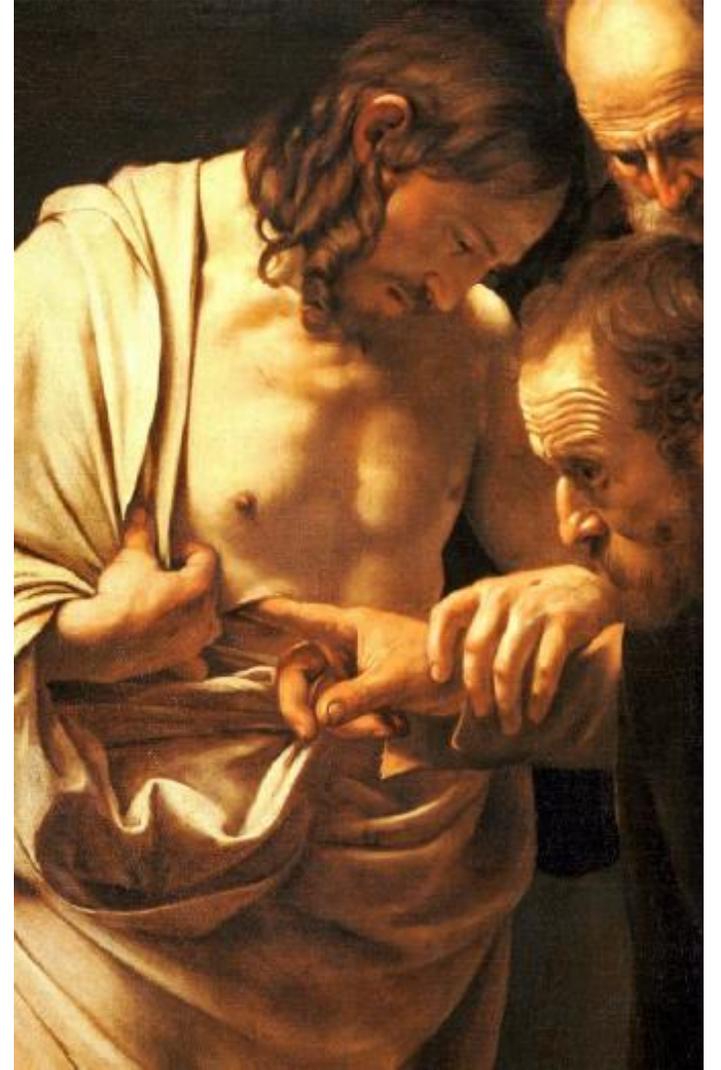
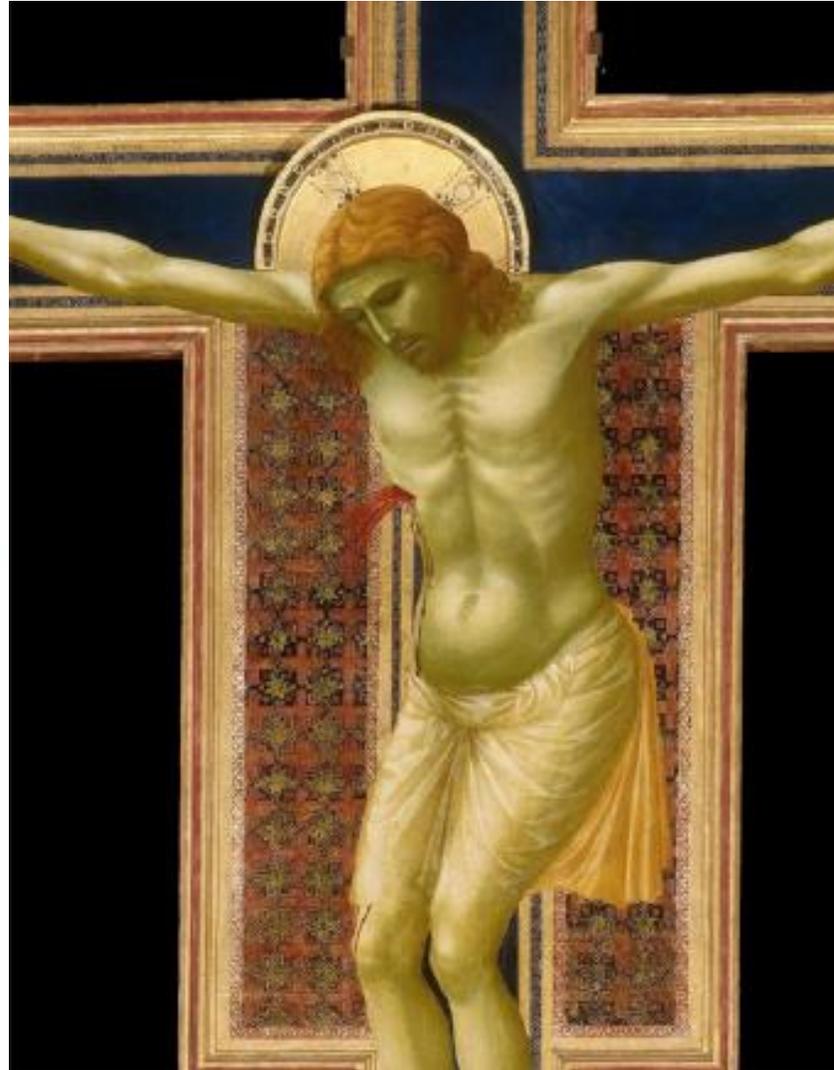
SPECIAL ARTICLE | HEPATOLOGY COMMUNICATIONS, VOL. 2, NO. 8, 2018

“I Miss My Liver.” Nonmedical Sources in the History of Hepatocentrism

Riccardo Orlandi,¹ Nicole Claret,² Pietro Invernizzi,^{1,3} Giancarlo Cesana,¹ and Michele Augusto Riva¹

Hepatocentrism was a medical doctrine that considered the liver the center of the whole human being. It originated in ancient populations (Mesopotamian civilization) and persisted in Western countries until the seventeenth century. Hidden references to hepatocentrism may be found in artistic representations and literary works, from the myth of Prometheus in the *Œdipus*

RINASCIMENTO – LA RISCOPERTA ANATOMICA



LE TEORIE RITORNANO

**RITORNA – SOPRATTUTTO IN FRANCIA – LA
TEORIA DELLA MALATTIA DA
CONTAMINAZIONE INTESTINALE**

**FONDAMENTALE E' LA PULIZIA E
L'IGIENE DELL'INTESTINO**

IL SETTECENTO DIVENTA L'ETA' DEI CLISTERI



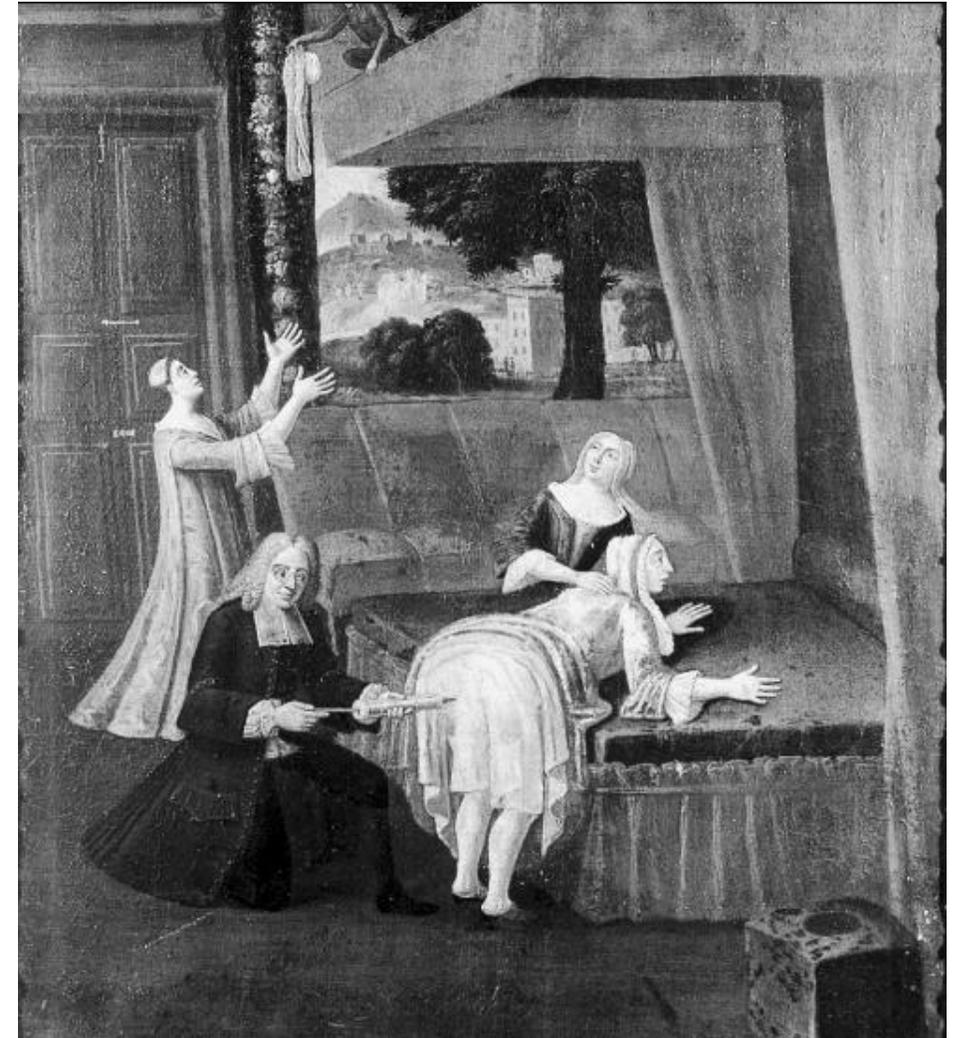
L'Agrément aux Dames
Frequenté par un Comédien
Mais avant de faire profession d'homme
se frotte à plusieurs reprises l'Orifice de l'Intestin avec le Point de son nez de la Reine
Cela s'appelle un Agrément
En terme de Colporteur
En terme de Gallinette

LE TEORIE RITORNANO

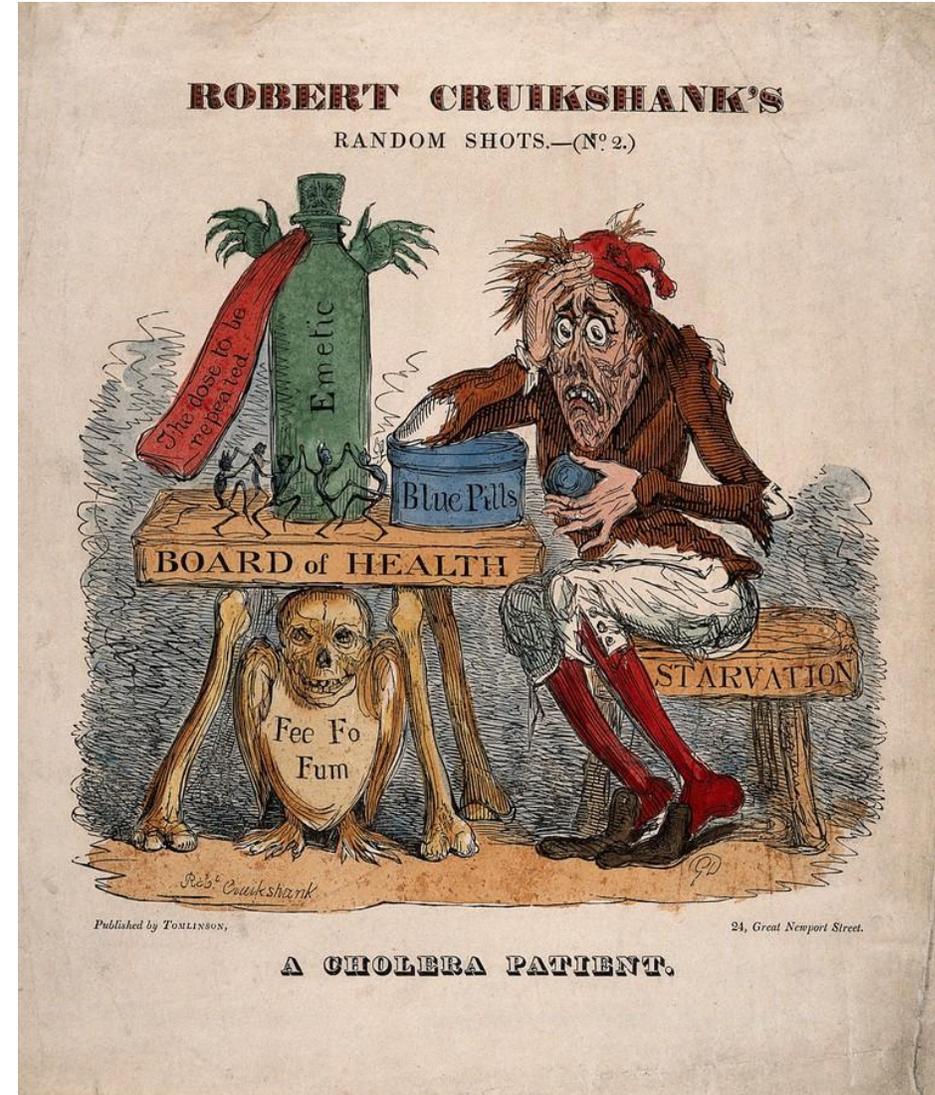


L'ANGLAIS A TOUTE EXTREMITE.

1. L'Anglais couché sur un lit demandant un remède à ses maux 2. Un Apoticaire la seringue a la main veut le secourir mais un Américain³ l'en empêche en le retirant 4. un troupeau de Medecins et d'apoticaire viennent en foule pour entrer mais un Français 5. l'épée a la main et un Espagnol 6. leur en défend l'entrée 7. un Hollandais profitant du désordre emporte les balots par la fenêtre.



OTTOCENTO – IL MORBO ASIATICO

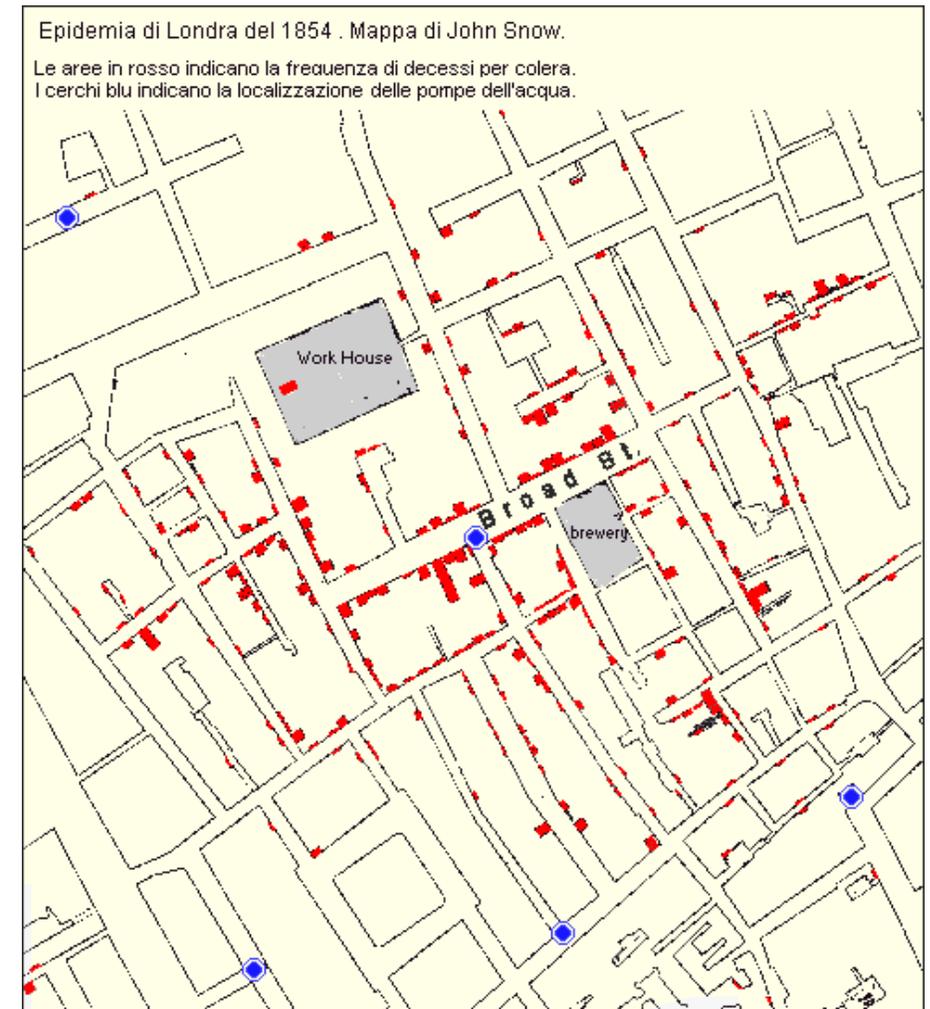


OTTOCENTO – IL MORBO ASIATICO

Nell'epidemia di **colera** del 1853-54 l'inglese **John Snow** (1813-1858) fornì per la prima volta dati sperimentali corroboranti rispetto all'ipotesi della correlazione acqua-colera, trent'anni prima che Koch individuasse il vibrione colerico

Numero di morti per colera in rapporto alla azienda di distribuzione dell'acqua

Azienda di distribuzione acqua	n. abitazioni	n. morti per colera
<i>Southwark & Vauxhall</i>	40.046	1.263
<i>Lambeth</i>	26.107	98
Altre	256.423	1.422





BROADWICK
STREET W1
CITY OF WESTMINSTER



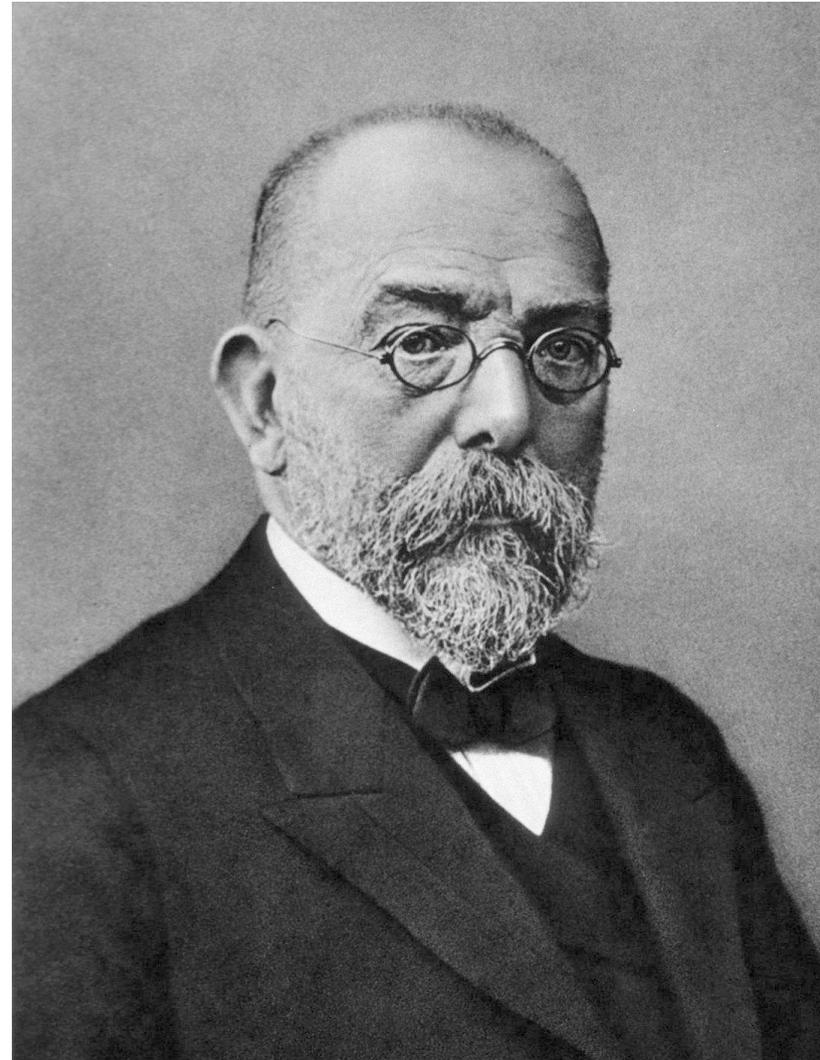


DEATH'S DISPENSARY.

OPEN TO THE POOR, GRATIS, BY PERMISSION OF THE PARISH.



I CACCIATORI DI MICROBI OTTOCENTESCHI



I CACCIATORI DI MICROBI OTTOCENTESCHI

Robert Koch fu un grande “cacciatore di microbi”, sviluppando le correnti di pensiero promosse da **Louis Pasteur**.

Scoprì gli agenti del carbonchio (1876), della tubercolosi (1882) e del colera (1884), e inoltre definì i postulati che regolano ancora oggi la microbiologia.

POSTULATI DI KOCH

- 1) il microrganismo deve essere presente in ogni caso di malattia;
- 2) il microrganismo deve poter essere isolato e coltivato in coltura pura
- 3) l'inoculazione del microrganismo in un animale suscettibile riproduce la malattia
- 4) dall'infezione sperimentale può essere nuovamente isolato il microrganismo.

NOVECENTO

AUTOINTOSSICAZIONE INTESTINALE

«[The constipated person] is always working towards his own destruction; he makes continual attempts at suicide by intoxication»

Charles Bouchard, 1906

“The Conquest of Constipation”

“The Lazy Colon”

“Le Colon Homicide”

NOVECENTO

BOWEL BLOAT



A horrible, slimy monster that makes man's life a misery.

After eating: a bloated belly, belching of gas from the stomach, a foul, ill-smelling scurf on the tongue, dizziness, headache, a sour rising and spitting up of half-digested food, — it's Bowel Bloat.

When the bowels stop working they become filled with putrid, rotting matter, forming poisonous gases that go through the whole body. If you don't have a regular, natural movement of the bowels at least once a day your fate is bowel bloat, with all the nasty, disgusting symptoms that go with it.

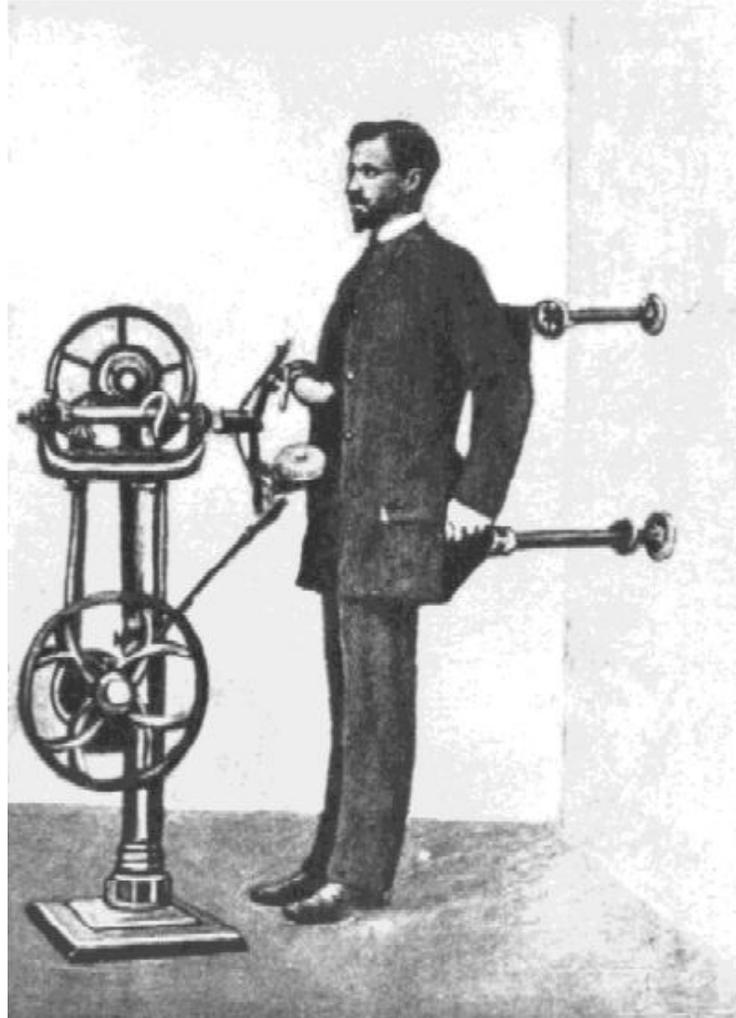
There's only one way to set it right.

Clean yourself out gently but thoroughly and tone up your bowels with CASCARETS. Every form of bowel trouble is quickly and permanently

CURED BY
Cascarets
 CANDY CATHARTIC
BEST FOR THE BOWELS
 ALL DRUGGISTS

10c.
 25c. 50c.

To any needy mortal suffering from bowel troubles and too poor to buy CASCARETS we will send a box free. Address: Sterling Remedy Company, Chicago or New York, mentioning advertisement and paper.



The Better Way Sold Only in Sets

Price \$1.75 Per Set in the U. S.

DR. YOUNG'S IDEAL RECTAL DILATORS

(Pat. U. S. Pat. 68-4)

For the Auxiliary Treatment of PILES AND CONSTIPATION

IN COMBINATION WITH DR. YOUNG'S PILEMENT FOR THE RELIEF OF RECTAL IRRITATION AND ITCHING.

THE OBJECT of this treatment is to stretch or dilate the rectum previous to any operation that may be necessary to cure it. This is done by the use of the dilators, which are made of rubber and are of various sizes. The operation is performed with the dilators, which are made of rubber and are of various sizes. The operation is performed with the dilators, which are made of rubber and are of various sizes.

Directions: Begin with a size that can be easily inserted. Lubricate with vasoline or with Dr. Young's Pilement and while in a reclining position, gently move the dilator up the rectum until the finger meets the obstruction. Hold in place a minute and the rectum opening will close and relax it. Do it at least three times a day.

Be sure to use the dilators each day; when regular use is made to tone and strengthen the muscles and the dilation should be continued until cured. A few more dilators and a small amount of vasoline will be found a great source of relief before resorting to any other method. These are the best and most successful dilators ever used in the treatment of piles.

F. E. YOUNG & CO. Grand Crossing CHICAGO, U. S. A.

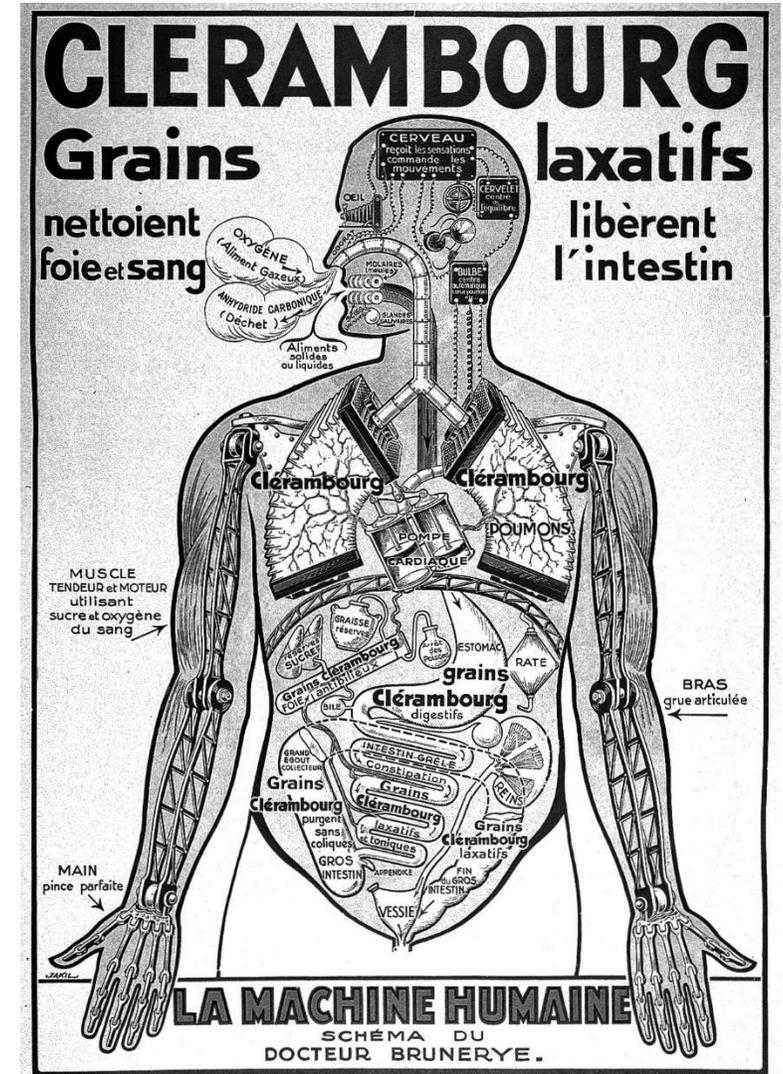
NOVECENTO



NOVECENTO

IL PERIODO TRA 1920 E 1930 E' DEFINITO COME

“L'ETA' DELL'ORO DEI PURGANTI”



NOVECENTO



NOVECENTO



100

BENEDETTO SIA IL **MONTI**

Liquore Purgativo MONTI

che ogni mattina mi scarica l'intestino

Un bicchierino da liquore, preso alla sera 2 ore dopo il pasto, provoca al mattino il suo effetto infallibile. Di sapore gradevolissimo. Una cura combinata di almeno un mese rieduca e rende normali le funzioni dell'intestino. Invece di Medicina pare un vero e proprio liquore da dessert. L. 1,50 la bottiglia in tutte le farmacie.

GROSSISTI: Bologna - Bonavia - Battistini - Bocchi - Salus - Zanardi - Zerri - Ghigi - La Grocetta.

NOVECENTO



MÜLLER
TORINO
LE CATROLI N°12

**"MENS SANA
IN CORPORE
SANO."**

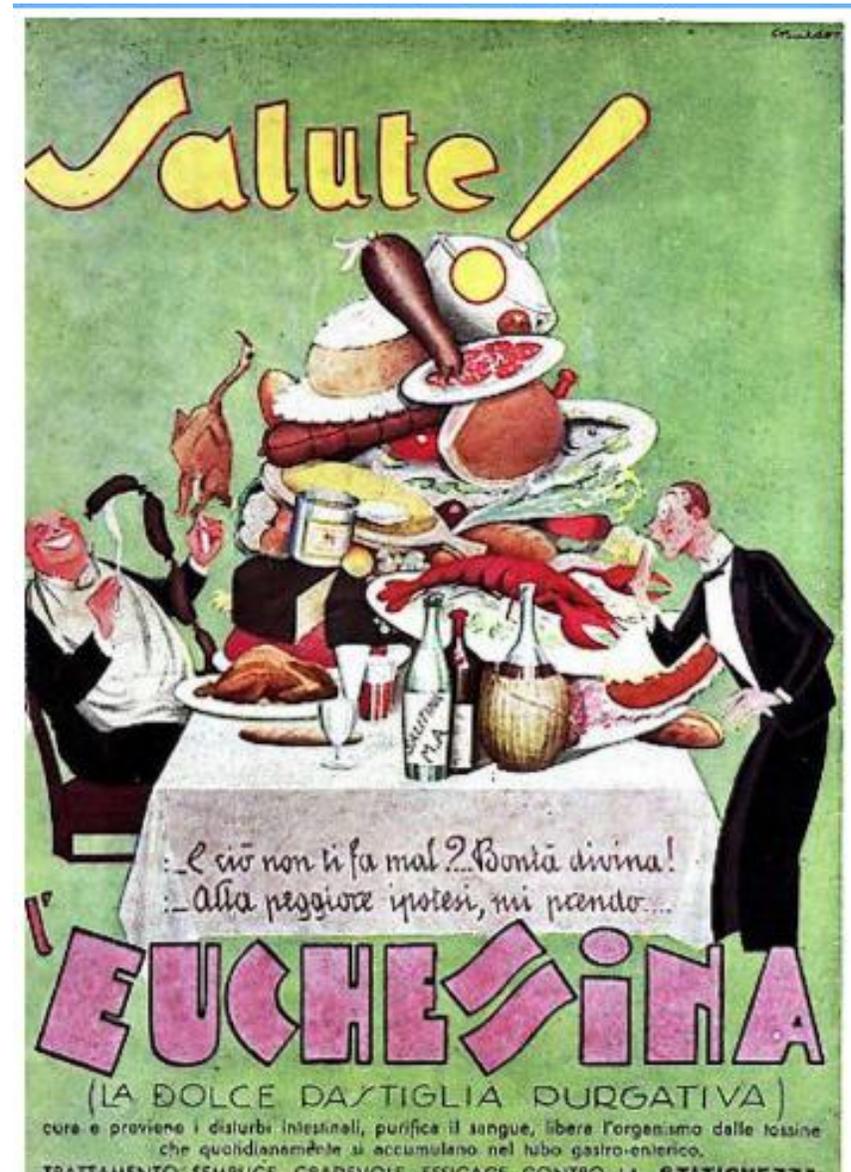
curando l'intestino
rinforzerete il vostro
cervello!

ogni tanto una pastiglia di

EUCHESSINA
LA DOLCE PASTIGLIA PURGATIVA

STABILIMENTI FARMACEUTICI
Comm. MARCO ANTONETTO TORINO

SCATOLA DA L. 3
IN TUTTE LE FARMACIE



Salute!

...E ciò non ti fa mal? Bontà divina!
...Alla peggiore ipotesi, mi prendo...

EUCHESSINA
(LA DOLCE PASTIGLIA PURGATIVA)

cura e previene i disturbi intestinali, purifica il sangue, libera l'organismo dalle tossine
che quotidianamente si accumulano nel tubo gastro-enterico.
TRATTAMENTO: SEMPRE GRADUOLE EFFICACE CONTRO LA STIPESIONE

NOVECENTO

GIORNATE DI MUSEOLOGIA MEDICA 2017
VI EDIZIONE
CAGLIARI 10 - 11 NOVEMBRE 2017

FARMACIA VIRTUALE DALLA TELEVISIONE ALLA PUBBLICITA' FARMACEUTICA IN RETE

Michele A. RIVA, MD, PhD

Ricercatore in Storia della Medicina

Dipartimento di Medicina e Chirurgia, UNIMIB

michele.riva@unimib.it

Vittorio A. SIRONI, MD

Direttore

Centro Studi sulla Storia del Pensiero Biomedico, UNIMIB



Società Italiana di Storia della Medicina



GIORNATE DI MUSEOLOGIA MEDICA 2017
VI EDIZIONE
CAGLIARI 10 - 11 NOVEMBRE 2017

LA PUBBLICITA' MEDICA
Forme di comunicazione di interesse
artistico e museologico nelle collezioni
pubbliche e private



10 novembre Aula Roberto Coranoo - Cittadella dei Musei
11 novembre Sala Settecentesca - Biblioteca Universitaria
11 novembre Chiesa Monumentale di Santa Chiara

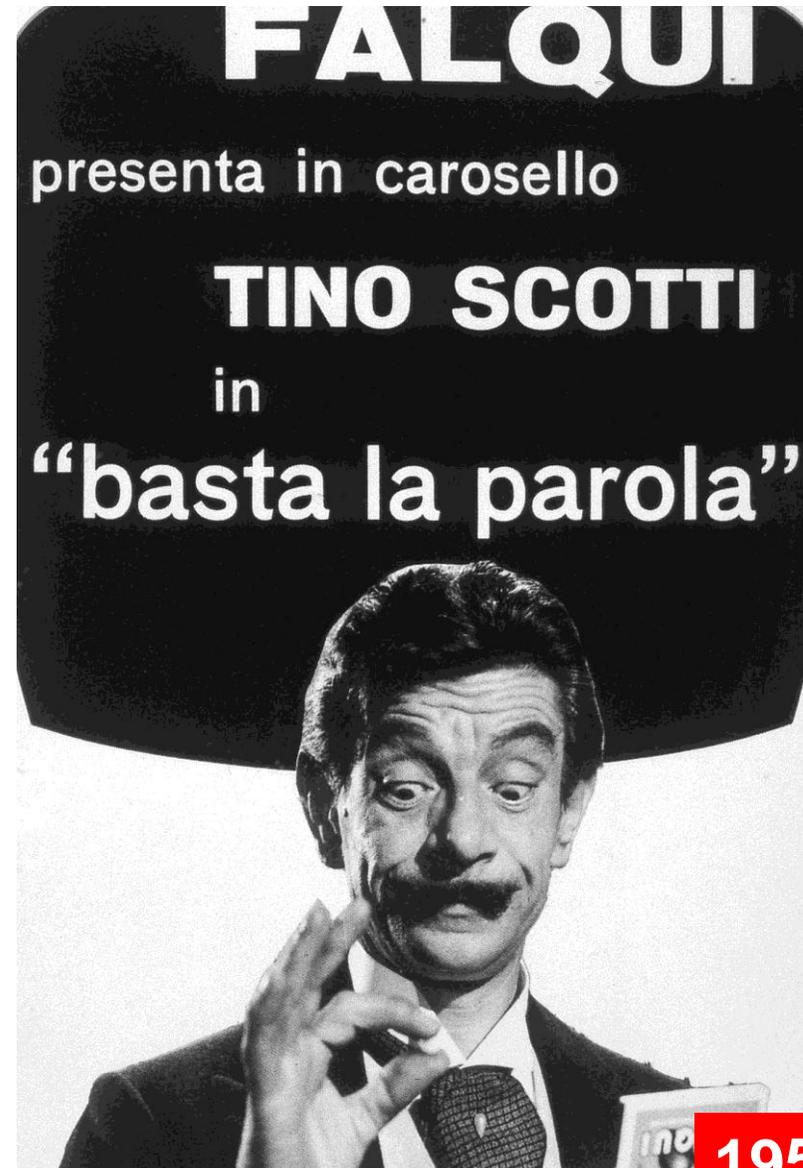
NOVECENTO

Ambiguità semantiche

Attori famosi

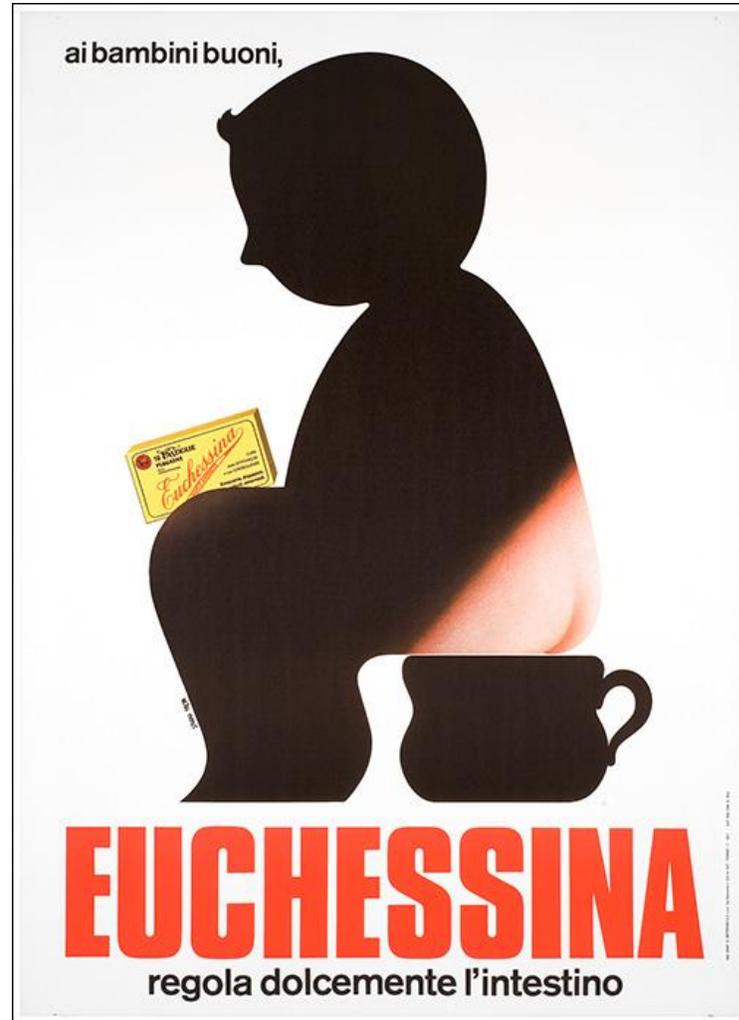
Sceneggiatori di qualità

Fortunati *claim*



1957

NOVECENTO



1983

NOVECENTO



NOVECENTO



NOVECENTO



1989

2000 - VERSO IL MICROBIOMA

