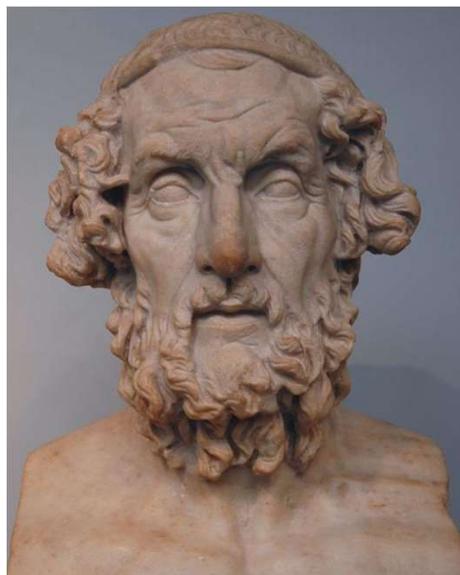


## Unità 3 – Pratica medica nell'antichità



**Università di Salonicco**

## Medicina ai tempi di Omero

- **Homer sulla medicina** ☐ mostrare la sua capacità poetica **NON** la sua capacità medica
- **La civiltà micenea descritta (1580-1200 a.C.)** ← con elementi culturali dell'epoca di Omero → 'era sconosciuta di informazioni mediche descritte
- **Tutto è possibile, anche miracoli**

**Medicina religiosa e teocratica:**

- **rabbia degli dei** ☐ causa della malattia
- **gli dei curano** ☐ rituali per placarli

**Assunzione che Omero era un medico** ☐ alcuna prova

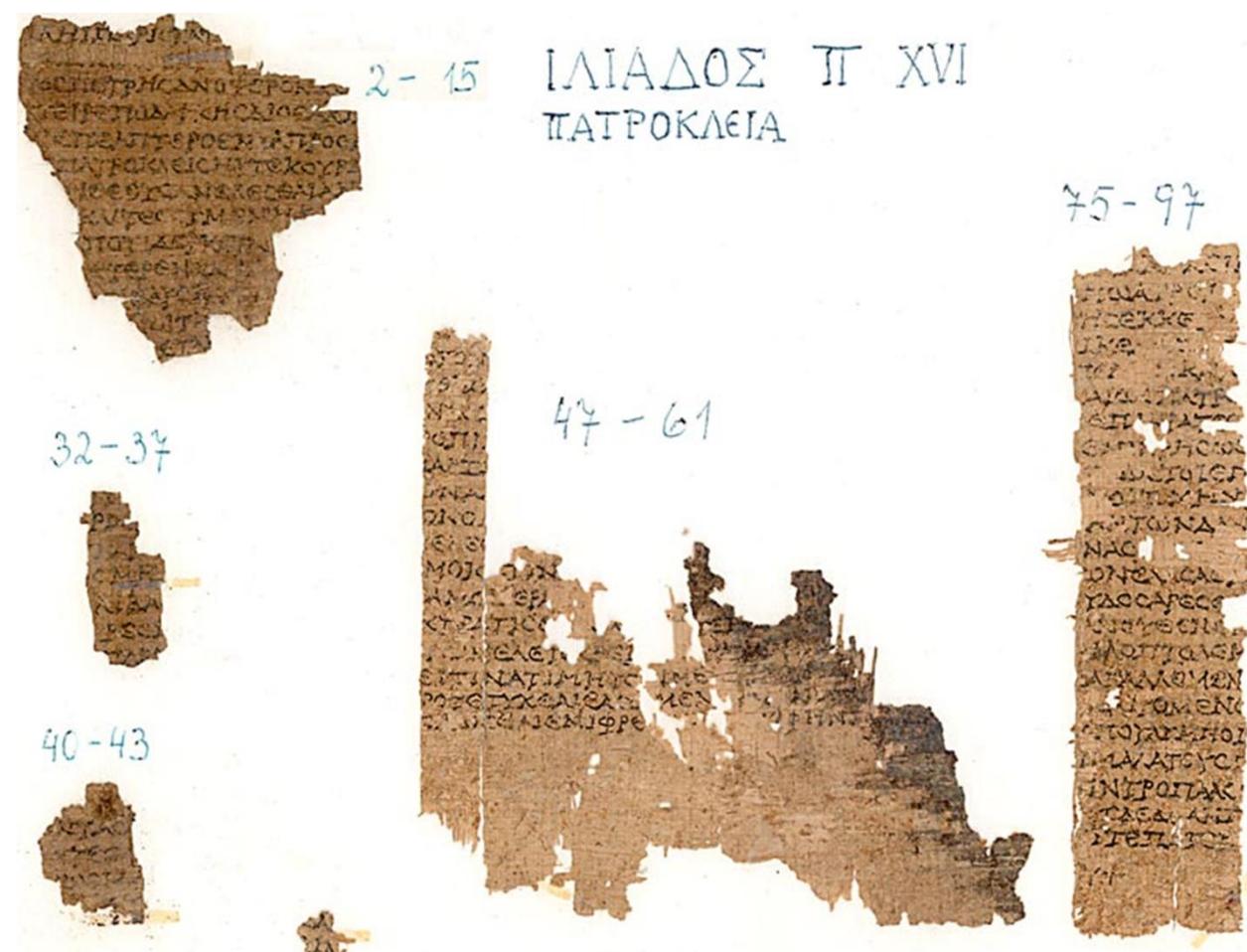


Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)





MS 2628  
Homer: The Iliad XVI:2 - 14, 32 - 37, 40 - 43, 47 - 61, 75 - 91. Egypt, 1st c. BC - 1st c. AD

**Manoscritto di Iliade in papiro (1o c. BC- 1o c. AD) trovato in Egitto, che si trova ora a Bibelmuseum, Manster, Germania**

## Eroi con abilità mediche

### Machaon & Podalirius: figli di Asclepio

- non sono menzionate virtù di guerra
  - "buoni guaritori": imparato arte medica dal padre
- 
- Arctino: "A uno di loro, suo padre diede mani più leggere, per estrarre frecce dalla carne, per tagliare la carne e per guarire le ferite. Per l'altro, ha concesso la capacità di riconoscere e comprendere l'invisibile all'interno del corpo umano e di guarire l'incurabile"
  - Machaon - "chirurgo", Podalirius - "medicina interna"





2018-1-ES01-KA203-050606



# Asclepio - Asclepieia



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

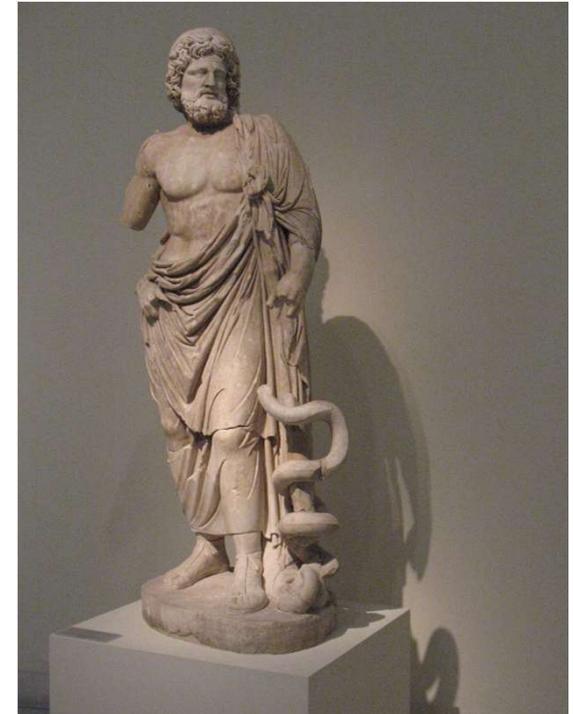
The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Asclepius

- di Apollo
- Padre di Machaon & Podalirius
- Dio? Eroe? Mortale?
- Studiante del centauro Cheiro
  
- Guarito con medicinali/chirurgia/canti
- Ha anche resuscitato  Plutone è  ucciso da zeus
  
- Tiene sempre una canna dove un serpente è arrotolato  
Canna - supporta e permette ai medici di riposare  
Serpente - simbolo di rinnovamento e ringiovanimento



## Asclepius

**Adorato nell'Asclepieia**

**Asclepieia - centri di trattamento dei templi**

**Enormi complessi costituiti da:**

**Edifici per**

**-trattamento**

**-pernottamento**

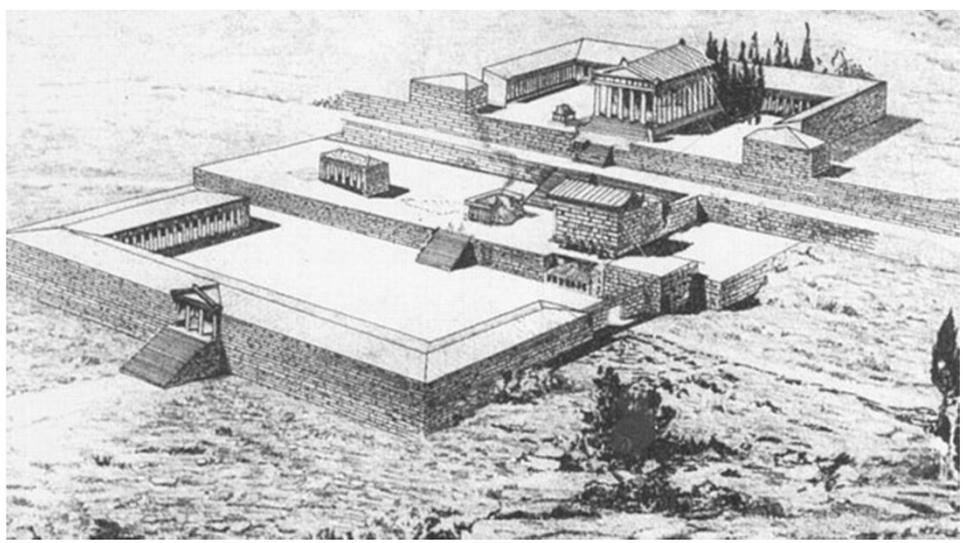
**-intrattenimento (teatri, stadi, arti dello spettacolo, ippodromi, biblioteche, ecc.)**

**Tempio di Asclepio**

**Katagogion ("hotel")**

**Tholos / Thymele**

**Avaton (dove Dio avrebbe dovuto curare il paziente)**



## Asclepius

### Procedura:

- purificazione preliminare (bagni, astinenza da alimenti/bevande)
- pernottamento nell'Avaton in attesa di un sogno terapeutico
- apparizione del sommo sacerdote fingendo di essere Asclepio e l'applicazione del metodo terapeutico



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



## Asclepio

### Trattamenti:

**Aspetto del guaritore/dio, accompagnato da un serpente o un cane**

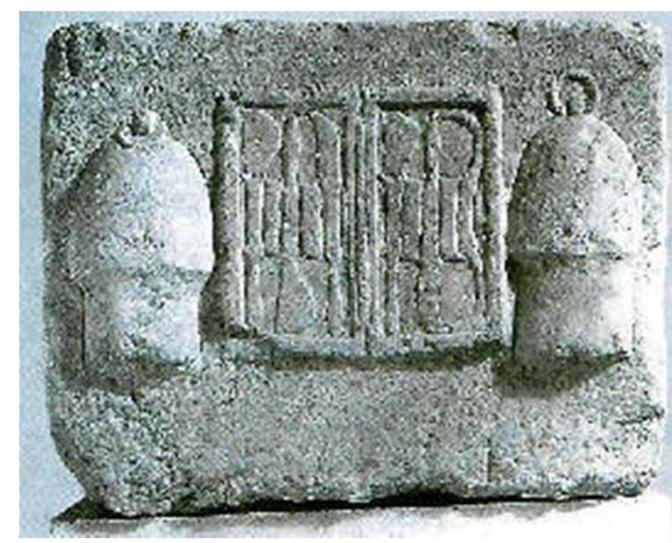
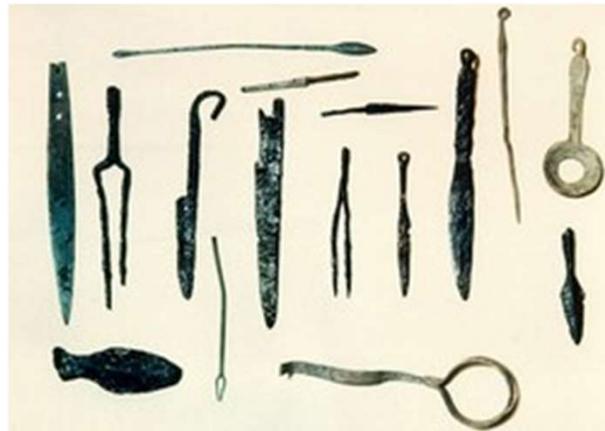
**Cura con**

- tocco**
- medicamento**
- chirurgia**
- bendaggi**

**Il cane spesso lecca via il trauma**

**Il più delle volte guarito:**

- cieco**
- sordo**
- paralizzato**
- soffre di insonnia**



## Filosofi Pre-Socratici

- **Nessuno era un medico**
- **Esplorazione del mondo**
- **Uso dell'osservazione e della logica**
- 

**Domanda: qual'è la sostanza primaria?**

- **Empedocle: 4 elementi: aria, acqua, terra e fuoco**
- **4 poteri o qualità corrispondenti (freddo, umido, asciutto e caldo)**
- **Così:**
- **Caldo umido - Aria**
- **Freddo-umido- Acqua**
- **Caldo-secco-Fuoco**
- **Freddo-secco- Terra**



# Epoca Ippocratica

## Scuole di medicina esistenti

### Scuola di Knidos

**Più vecchio**

**Classificazione delle malattie:**

**7 malattie della bile**

**12 malattie della vescica**

**4 malattie dei reni**

**4 strangurie**

**3 tetani**

**4 ittero**

**3 tisi**

**Osservazione semplice**

**Semplice descrizione dei sintomi**

### Scuola di Cos

**Evidenziazione delle caratteristiche comuni  
nelle malattie**

**Descrizione esatta e sistematica dei sintomi**

**Prognosi**

**Ippocrate**

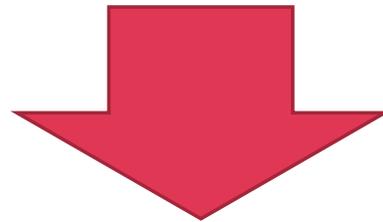
## Principali caratteristiche della medicina ippocratica

- 1) Contro ogni spiegazione soprannaturale per la causa della malattia: cause naturali di ogni malattia
- 2) Natura - il principale fattore terapeutico. Miglior metodo - l'uso di "contrari"
- 3) "Dieta" - il modo in cui una persona dovrebbe organizzare la sua vita (cibo, sonno, esercizio fisico, sesso, ecc)
- 4) Osservazione - principale metodo diagnostico



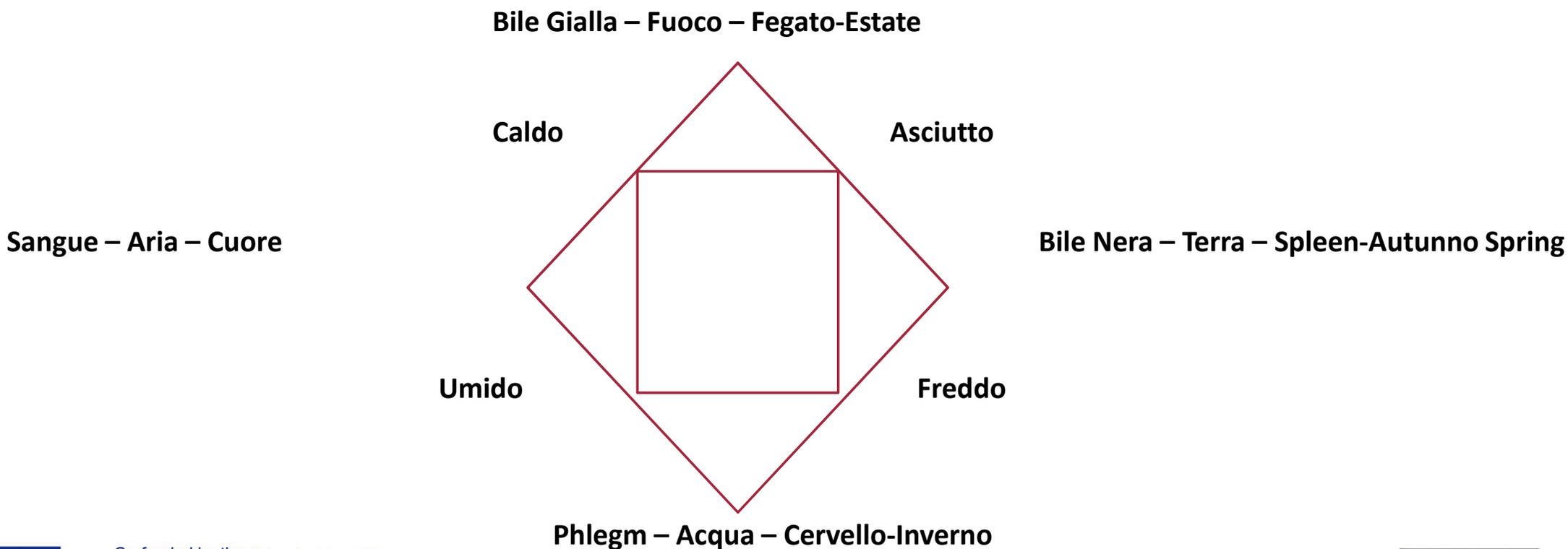
## Principali insegnamenti di Ippocrate

- **Inizio di disimpegno della medicina da credenze teocratiche:**  
**Con la malattia chiamata sacra, ecco com'è: non credo affatto che questa malattia sia più divina del resto delle malattie o più sacra. Credo che per questo ci sia una causa naturale come per il resto.**



**Necessità di un'interpretazione logica per l'eziologia delle malattie →  
Nuovo sistema di "fisiologia" e "medicina interna"**

- 4 elementi di base (aria, fuoco, terra, acqua)
- 4 umori (sangue, bile gialla, bile nera, catarro)
- 4 organi correlati ai 4 umori (cuore, fegato, milza, cervello)
- 4 qualità legate agli umori (caldo, secco, freddo, umido)



**Calore - agente vitale**

**Pneuma - necessario per la fisiologia**

**Fegato: crea sangue  nel cuore con il "calore innato" esistente**

**Pneuma: vivificato nel cuore → funzioni sensoriali e motorie**

**Cervello : centro di pensiero, movimento e senso**

**Causa di malattie - Squilibrio umoristico**

## Eziologia dello squilibrio umoristico

- Ambiente causa principale
- Temperamento (condizione fisica / mentale di ogni persona)
- Eredità (!!)

### Ambiente:

- clima
- luce del sole
- Terreno.
- Acqua
- Stagione
- abitudini alimentari
- Venti

Eredità: prima comparsa di fattore ereditario (ad es. epilessia - una malattia che passa da una generazione all'altra)

## Metodo clinico ippocratico

### Classificazione delle malattie:

Secondo la distribuzione: epidemica / endemica / sporadica

Secondo il corso: acuto / cronico

### "Protocollo"

- 1) Storia medica
- 2) Esame clinico: indagine del corpo, compresa la postura, il nutrimento, il colore del viso, l'odore, la digestione, le alterazioni evidenti delle viscere, le escrezioni (traspirazione, feci, vomiti, espettorati, urina). Per l'urina: controllo della quantità, colore, odore, esistenza di residui o nebulosa
- 3) Controllo della temperatura con la mano sul petto
- 4) Controllo dell'impulso
- 5) Palpazione del paziente
- 6) Auscultazione

ad esempio in pleurite: suono di attrito nell'accumulo di secrezione nel polmone: sonaglio



## Fattori diagnostici/prognostici

**Comune (che influenza tutti i residenti di un'area)**

**Personale (influenzando un paziente specifico)**

### 1. Comune

#### A) Corpi stellari (Pleiadi, Arcturus, ecc.)

Conoscenza astronomica e meteorologica di base - ☐ la posizione delle stelle- metodo di definizione delle stagioni

#### B) Stagioni

Ogni stagione aveva condizioni meteorologiche standard. La regolarità promuove la salute ≠ l'irregolarità promuove la malattia. Regolarità delle condizioni atmosferiche ☐ malattie con progressi attesi - più facile gestibile (crisi prevedibili) ☐ prognosi più accurata

Tipologia delle stagioni: l'inverno solleva il catarro, la primavera alza il sangue, l'estate solleva la bile gialla e l'autunno solleva la bile nera ☐ regolarità fortificava la tipologia mentre l'irregolarità complica molto le cose

## 1. Comune

### 2.

#### C) Area di residenza

Ogni area ha tratti specifici con un impatto sul temperamento dei residenti

Esempio:

**“Gli abitanti di una regione montuosa, aspra, alta e inaffiata, dove i cambiamenti delle stagioni mostrano forti contrasti, sono probabilmente di grande fisico, con una natura ben adottata per la resistenza e il coraggio, e tale possiedono una non poca natura selvaggia e ferocia” (Aria, acque, luoghi 24)**



## 2. Personal

### A) Età

Malattie specifiche "preferiscono" età specifiche.

Reazione diversa alla stessa malattia da parte di pazienti di età diversa ☐ prognosi diversa

Bambini - più vulnerabili

### B) Sesso

Le donne reagiscono in modo diverso verso certe malattie.

Alcune malattie appaiono solo nelle donne (ad es. isteria)

### C) Storia familiare

Alcune malattie sono state ereditate da una generazione all'altra

### D) "Dieta"

Piano dietetico, esercizio fisico, bagni, abitudini di sonno, attività sessuale, ecc. → influenza il temperamento

## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### I 5 sensi

#### 1) Olfatto

Impossibile descrivere l'odore di urina, feci, ulcere o respiro → utilizzare solo per la verifica che qualcosa non va

#### 2) Gusto

Sette diversi tipi di gusto → per differenziare il sudore

#### 3) Sentire

Per la valutazione della respirazione, della tosse e della flatulenza

Auscultazione (di poca importanza per Galeno)

Uso principale: durante la conversazione tra paziente e medico (valutare la capacità di articolare, tonalità e qualità della voce, la sua volontà di rispondere francamente)

#### 4) Toccare

Uso nella sfigmologia, controllo della temperatura e palpazione della zona toracica / addominale

## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### I 5 sensi

#### 5) Vista

Utilizzare per esaminare il paziente:

Esaminare: -urina e feci

-postura del sonno

-Unghie

-secchezza degli occhi e della lingua

-tonsille e passaggi del naso

-pupille degli occhi

-colore delle guance

-colore e secchezza della pelle

-presenza di sangue

Utilizzare per studiare l'ambiente del paziente:

Esaminare: -stanza del paziente e la casa

-zona di residenza

-Città

-vento, acqua, suolo, ecc.

## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### Palpazione

**Medici Ippocratici: per la differenziazione delle viscere**

**Aretaeo di Cappadocia (2o d.C.): per la diagnosi di asciti e ascesso peritoneale**

**Diagnosi di ascite in Aretaeus:**

**"applicando la mano e spingendo la parte inferiore dell'addome: perché il fluido si sposterà in altre parti"**

**Diagnosi dell'ascesso peritoneale in Aretaeus:**

**"se la collezione non può essere trovata sotto la pleura, questo significa che il peritoneo soffre. Se si applica la palpazione, la mano affondò nel corpo"**



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### Auscultazione

#### Uso ippocratico per la diagnosi di enfisema

«Enfisema - raccolta di pus in torace (più comune), utero, vescica, orecchio, ecc.

Causa: -a causa dell'introduzione di un corpo estraneo nel polmone  
-a causa di peripneumonia preesistente o pleurite

Sintomi preliminari: febbre, brividi, dolore al torace con senso di carico

Sintomi: febbre (più alta di notte), occhi rossi, sudore, tosse, unghie convesse, edema agli altissimi inferiori, anoressia

## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### Auscultazione

#### Uso ippocratico per la diagnosi di enfisema

#### Tecniche diagnostiche:

- Agitazione e auscultazione (suono di rinuncia) ☐ fluido nell'emitotade
- Se nessun suono quando si ☐ palpazione del torace: enfisema esiste nella parte gonfia e dolorosa

#### Trattamento

#### Toracostomia e drenaggio con l'aiuto del tubo





**LA MÉDECINE HUMORISTIQUE**

*Dessin original*

**PAR GILB**



**AUSCULTATION FINE**

*J'entends... du silence respiratoire.*



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



## Antichi strumenti diagnostici/prognostici

### Uroscopia

#### Fonti

- Hippocratic *De urinis*
- Galen *De urinis*
  - De signis ex urinis*
- Magnus di Emesa (3o-4 c. AD) *De urinis*
- Stephanus Atenaeus o Alessandrino (550-620)
  - De urinis*
  - Scholia in Magni sophistae librum de urinis
- Theophilus Protospatharius (7o o 9o d.C.)
  - De urinis*

E molti altri...





## Terapie ippocratiche

**“In primo luogo, non fare del male”**

**«Quali medicinali non curano, il bisturi può curare. Ciò che il bisturi non cura, il fuoco può curare. Quale incendio non cura, dovrebbe essere considerato come incurabile: Aforismi VII, 87 e IV, 608**

**Tre fattori per un trattamento di successo:**

- **Malattia curabile**
- **paziente cooperativo**
- **medico ben informato**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



- **Dieta (cibo per migliorare la digestione e facilitare le evacuazioni)**
- **Uso ragionevole dei medicamenti**
- **Chirurgia**
- **Trepanazioni**
- **Paracentesi del torace e drenaggio dell'ascesso**
- **Emorroidi**
- **Amputazioni**
- **Ortopedia**
- **Embritomia**
- **Operazioni ginecologiche**
- **Operazioni oftalmologiche**
- **Malattie del naso (ad es. polipi)**



**Emostasi: uso di piante medicinali, intonaci freddi, sollevamento degli arti, bende pressanti**

**Trauma e chirurgia ossea: sviluppo. Sutura o bende secche. Se si fosse verificata la rottura, la suppurazione era auspicabile**

**Buona conoscenza dell'osteologia**

**Eccellente tecnica di bendaggio e resettare un osso**

**“Non è quindi qualcosa di grande per gestire una mano rotta: è, per dire, il lavoro di ogni medico”**



## Periodo ellenistico

**Alessandria: fondata nel 332 a.C. da Alessandro Magno**

**Sotto i Tolomei (successori di Alessandro): economico, artigianale, centro commerciale, rifugio per filosofi, artisti, studiosi e medici)**

**Autorizzazione all'esecuzione di dissezioni**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Periodo ellenistico

**Erodoto: "L'Egitto è pieno di medici" e "Gli egiziani, insieme ai libici, sono le persone più sane)**

**Il permesso di eseguire dissezioni e forse (??) sugli esseri umani viventi: "non è in realtà disumano sacrificare alcuni criminali in vista di trovare cure per le persone innocenti" (Celso)**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Erofilo:

**Anatomista (solo frammenti dai suoi testi)**

**Discernimento tra nervi e vasi sanguigni**

**Discernimento dei vasi linfatici (contengono sangue e latte)**

**Discernimento tra arterie e vene**

**Discernimento tra cervello e cervelletto**

**Cervello - organo principale del sistema nervoso**



**La medicina ha bisogno di tre tipi di conoscenza:**

- conoscenza sulla salute: anatomia, fisiologia**
- conoscenza sulle malattie: medicina interna**
- conoscenza di elementi generici: terapie**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



**Uso della dieta**

**Trattamento basato sull'esperienza e sull'osservazione clinica**

**Numerosi medicinali**

**Un buon medico è qualificato sia in teoria che in pratica**

**Un medico eccellente è quello che racconta la differenza tra possibile e impossibile**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Erasistrato

### Fisiologo

### Studio dei nervi e dei vasi sanguigni

“Tripla rete” (triplokia) - presenza e relazione di tre elementi in ogni organo (nervi, arterie e vene)

Descrizione di cuore e valvole

Descrizione del fegato

Teoria della pneuma - inalazione->aria alla parte sinistra del cuore ☐ inoltrata a tutto il corpo come "spirito vitale" / aria al cervello, come "pneuma psichico", inoltrato al corpo per il movimento e il senso

**No alla teoria umoristica di Ippocrate**

**Sì alla stereopatologia (la sede delle malattie si trova negli organi solidi)**

**No a pulsare, catartici, sanguinamento, celimi**

**Sì a pochi medicinali, sanguisughe, cataplasmi, dieta.**



## Medici alessandrini

### 3 tipi di metodi terapeutici

1. **Dieta**
2. **Farmaci**
3. **Chirurgia (sottotipi: flebotomia, trefinazione, ecc)**

**Erofilo: sviluppo di ginecologia chirurgica e ostetricia**

**Erasistrateo: chirurgia invasiva e traumatologia**

**Emostasi: le misure ippocratiche sono state trovate insufficienti**

- uso di venesezione per emostasi (con intercettazione artificiale di sanguinamento nella zona di emorragia)
- prime segnalazioni di legazione
- tamponi fermi



## Chirurghi Alessandrini

### Fonti per 14 chirurghi

#### Esempi:

#### Menodoro (Erasistrateano, 1a metà del 1o secolo AD)

In una frattura cranica, ha tagliato e rimosso la parte ossea che penetrava (i medici di Ippocrate aspettavano fino alla suppurazione esterna)

#### Philosseno (150/100 a.C.)

##### Distinti 2 tipi di cancro:

- tumori "nascosti" con ulcera (nell'utero e nell'intestino)
- Tumori "ulcerati"

#### Menes di Sidon (50 a.C. - 10 d.C.)

Chirurgia della crescita

Malattie dell'area ombelicale

Fistole

Crea uno scalpello speciale per le litotomie



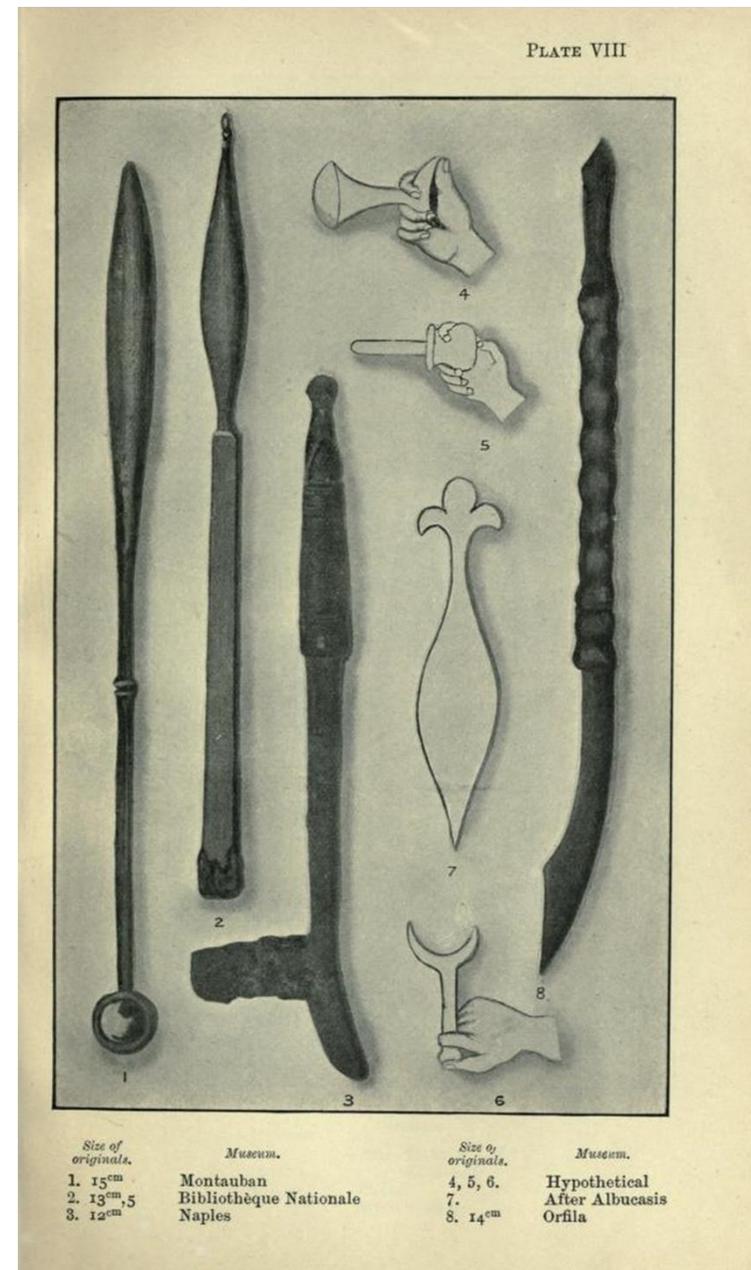
## Ammonio (~50 AC-10 DC)

### Pietre nella vescica e litotripsia

“Ma se una tale pietra nella vescica è abbastanza grande e ha un aspetto del genere, questo potrebbe essere estratto solo con la risma del collo della vescica. Questo è il motivo per cui qualcuno dovrebbe romperlo. Ammonio, il trovatore del metodo di cui sopra, portava il nome "lithotomist". L'operazione viene eseguita nel modo seguente: un gancio convesso viene applicato sulla pietra in modo da tenere saldamente la pietra, per evitare che cada nella vescica. Quindi, prendiamo uno strumento di spessore medio, con estremità sottili ma smussate. Lo dirigiamo verso la pietra e la spezziamo da un lato con un solo colpo. Dobbiamo stare molto attenti in modo che lo strumento non raggiunga la vescica o qualsiasi parte della pietra rotta per causare lesioni

2

**Il Numero 4 è il più vicino alle descrizioni**



## Medicina Romana

**Conquista di Alessandria da parte dei Romani - fine del periodo ellenistico (33 a.C.)**

**Roma - nuova capitale**

**Medicina ereditata dagli Etruschi locali**

**Medicina primitiva**

**Causa delle malattie: dei e demoni**

**Cura: preghiere e invocazioni**

**Augurio – divinazione epatica**

**Uso di erbe medicinali (principalmente rapa) e vino / sviluppo di igiene**

**I Romani temevano che i medici greci schiavizzati stavano per avvelenarli**



## Galeno

### Caratteristiche di un medico:

- **eccellente conoscenza di:**
  - ✓ **teoria medica generale**
  - ✓ **metodi terapeutici**
  - ✓ **metodi specializzati di diagnosi di entità patologiche specifiche**
- **comprensione dei componenti di base del corpo umano e della loro organizzazione in strutture**



## Galeno

**Componenti di base: quattro umori, quattro elementi e quattro qualità (teoria dell'Ippocrate).**

- **Quattro qualità: inerenti alle strutture anatomiche;**
- **Strutture anatomiche: organizzate in due forme:**
  - ✓ **in omoimeri o parti uniformi (come il muscolo, l'osso e la cartilagine)**
  - ✓ **in parti organiche o organi (come il cuore, il fegato e i polmoni)**

**Tutte le parti del corpo hanno una certa crasi o miscela delle quattro qualità elementali.**

**La crasi può variare da parte a parte e da persona a persona, ma c'è uno stato ottimale, necessario per la salute.**

## Galeno

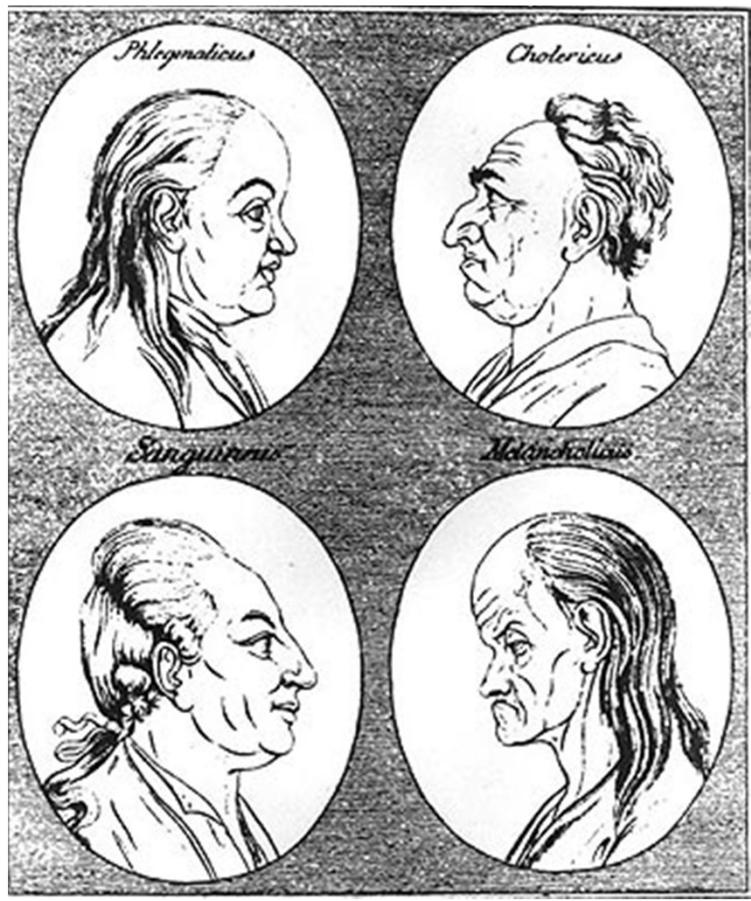
**Il corpo può essere suddiviso in tre principali sistemi funzionali:**

- 1. Il cervello, il midollo spinale e i nervi; questi sono responsabili delle funzioni motorie e sensoriali**
- 2. Il cuore e le arterie; questi sono responsabili del potere vitale e della conservazione del calore innato**
- 3. Il fegato e le vene; questi sono responsabili della nutrizione di tutte le parti del corpo.**

## Teoria umoristico-patologica di Galeno

- 4 elementi
- 4 qualità
- 4 umori
- 4 organi
- 4 caratteri / temperamenti





## Galeno

### Teoria dello pneuma

**Pneuma: vettore di vita e regolatore dei poteri**

**Tre tipi di pneuma:**

**Psichico (sede = cervello, trasportato attraverso il sistema nervoso)**

**Vitale (sede = cuore, trasportato attraverso le arterie, manifestandosi attraverso gli impulsi)**

**Fisico (sede = fegato, trasportato attraverso le vene)**

**Cervello - sede del pensiero, centro di senso e movimento**

## Tre tipi di malattie

- 1) A causa dello squilibrio dei 4 umori
- 2) A causa dello squilibrio nei tessuti
- 3) A causa dello squilibrio degli organi
- 4)

## Strumenti diagnostici comuni come quelli di Ippocrate

### Impulso / Sfigmologia

Già in uso da Prassagora ed Erofilo

7 Trattato galenico e 1 pseudo-Galenico:

- ✓ De usu pulsuum
- ✓ De pilsibus ad tirones
- ✓ De pulsuum differentia
- ✓ De dignoscendis pulsibus
- ✓ Di causis pulsuum
- ✓ De praesagitione ex pulsibus
- ✓ Sinossi librorum suorum sedecim de pulsibus
- ✓ De pulsibus ad Antonium (spurious)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Esempio di strumento diagnostico: Impulso

### Galeno

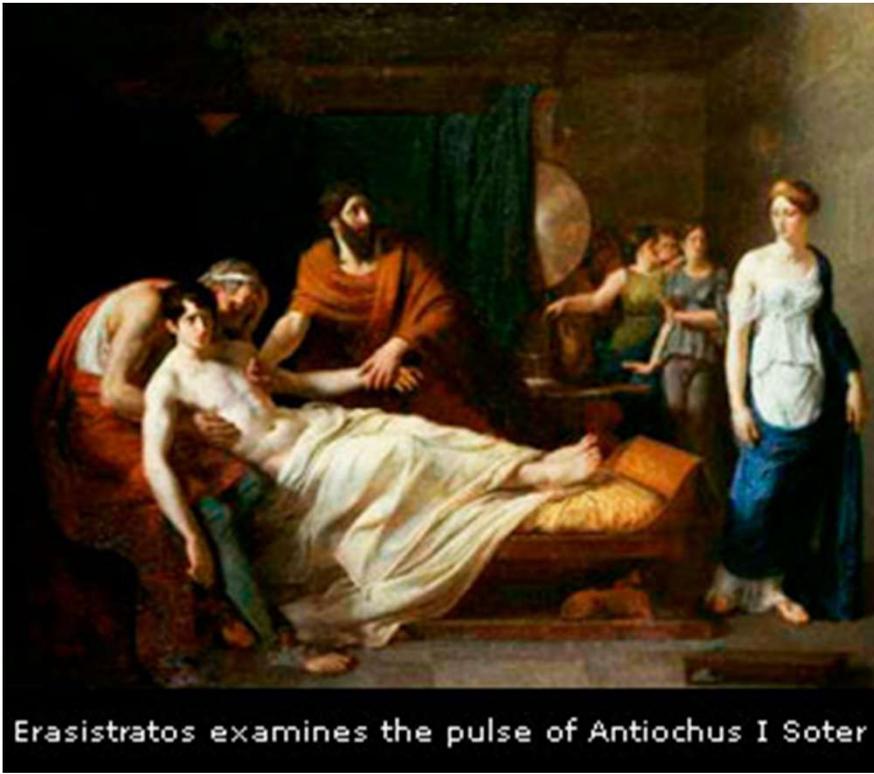
"con l'impulso, diagnostichiamo ciò che è presente e prognostichiamo ciò che avverrà"

- Contrazione simultanea del cuore e delle arterie. Quando i ventricoli si contraggono, anche le arterie si contraggono, mentre in dilatazione, le arterie si estendono.
- Quando le arterie si contraggono, la valvola aortica è aperta.  
Quando le arterie si dilatano, la valvola aortica è chiusa

Funzioni di base delle arterie : raccolta dell'aria durante la dilatazione e l'espulsione dell'aria durante la contrazione

Le arterie sono elastiche, mentre le vene no

- **L'antica sfigmologia è stata ambientata in terreni accurati**
- 
- **Differenziazione accurata e analisi degli impulsi**
- 
- **Tipi di impulsi e posizione della loro funzione nel cuore già dai tempi di Prassagora ed Erofilo**
- 
- **Ogni malfunzionamento era evidente attraverso l'impulso - sempre a causa di una cattiva miscela di umori ed elementi**
- 
- **Termini qualitativi e quantitativi di diversi gradi, come piccoli, rapidi, duri, spessi, ecc.**
- **Corpo e temperamento influenzano l'impulso (vale ad esempio, una persona naturalmente calda ha un impulso più grande, più rapido e più spesso, ma non anche più forte). Le persone magre hanno grandi impulsi, ma meno spessi - dal momento che la magrezza offre più spazio per la dilatazione delle arterie.**



## Galeno

### 3 obiettivi terapeutici:

1. **Restauro del temperamento naturale, di solito con l'aiuto dei "contrari"**
2. **Ripristino della normalità nelle parti organiche che non sono di dimensioni, numero, struttura o posizione – quando la deviazione ostacola la funzione. Uso di interventi chirurgici o altri mezzi**
3. **Ripristino della continuità o dell'unità quando c'è dissoluzione. Uso della chirurgia con cure postoperatorie appropriate o uso di medicinali**

4.



## Galeno

### Metodi di sanguinamento

#### Venesezione

**Rimuove 2 tipi di sangue "dannoso":**

**-sangue che è intrinsecamente "dannoso" perché non soddisfa la funzione di base del sangue (vale a dire nutrimento) – l'uso di venesezione è pericoloso!**

**-sangue che è "dannoso" perché è in eccesso in una specifica area del corpo, creando pletora**

**Tipi di pletora:**

- 1. Dinamico: dovuto all'incapacità del potere espellente naturale → la sepsi appare**
- 2. Meccanico: a causa del riempimento eccessivo – i vasi si allargano naturalmente a causa dell'eccedenza di sangue → rottura della nave si verifica**

**Se la pletora si verifica a causa di → e ←'applicazione di venesezione per evitare l'inflammazione**

## Galeno

## Venesezione

### *Indicazioni*

**Più comune: gravità di un caso, tenendo presente le condizioni generali del paziente**

**In: angina, perineumonia con senso di soffocamento, soppressione del sangue mestruale, oftalmia, anoressia, anoia, iperattività, letargia, gotta, artrite, epilessia, malinconia, pleurite, epatite, ecc**

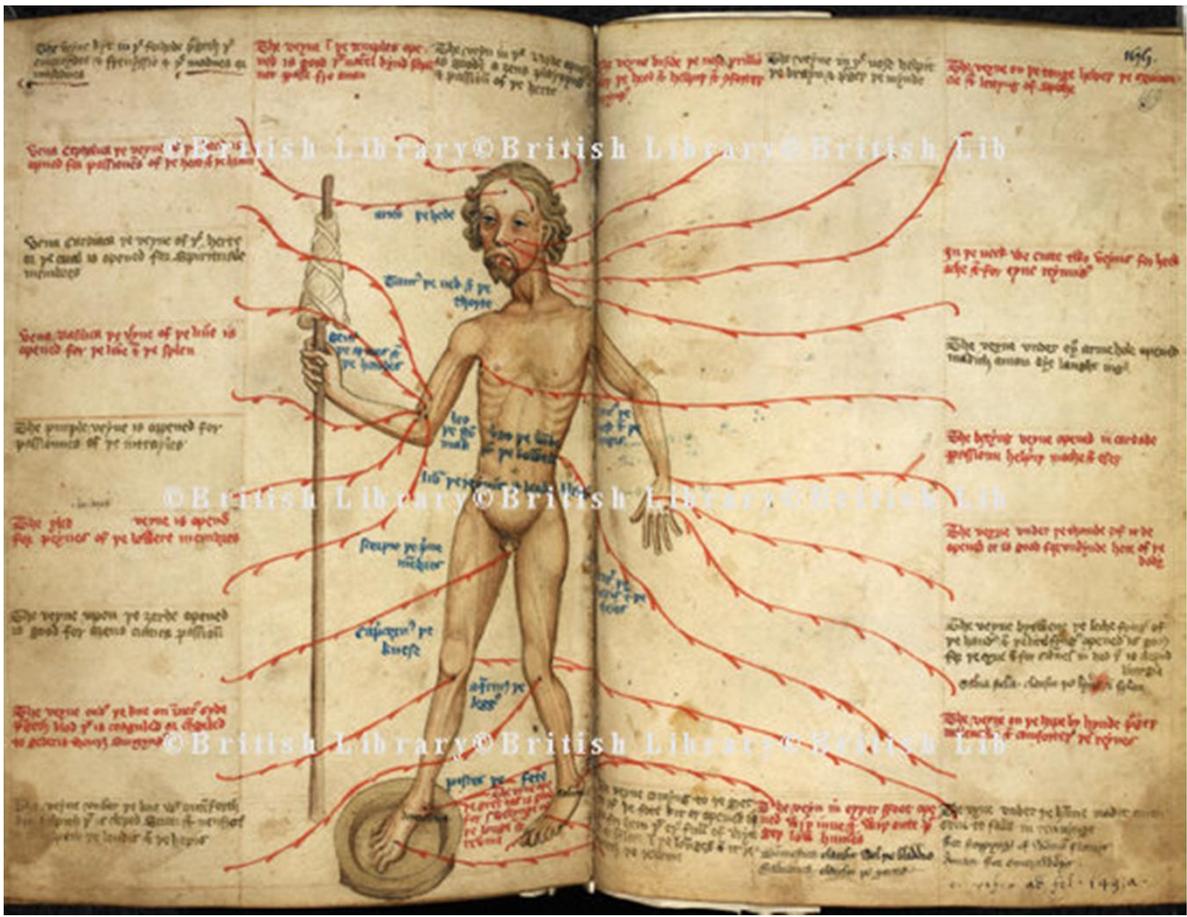


Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)





Ms Harley 3719, 15th c.

# ALTRI ANTICHI MEZZI TERAPEUTICI



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](#)



## Tazze

### Riferimento in papiro per l'estrazione di un corpo estraneo Uso nella Asclepieia

**Obiettivo: estrazione di eccedenze di sangue (tazze con scarificazioni)**

**2 tipi di tazze:**

**-strumento leggermente convesso con bocca piccola e rotonda e maniglia lunga ma leggera**

**Usate nei casi in cui il sangue deve essere estratto da un'area più profonda**

**“questa coppa disegna in linea diretta e attira fluidi sparsi verso il tessuto”**

**-con bocca larga e rotonda**

**Utilizzo:**

**-quando il dolore si estende in tutti i tessuti perché "disegna il materiale malsano dal maggior numero possibile di aree al luogo appropriato"**

**-quando il reo blocca le strutture interne, perché attira più materiale dai tessuti**

## Sanguisughe

**Primo uso medico registrato di sanguisughe n una tomba egizia (1567-1308 aC)**

**Nicandro o Temissione: prima (??) testimonianza scritta**

**Nicandro: uso di sanguisughe dopo il morso di un animale velenoso**

**Galeno:**

**Metodo d'uso: le sanguisughe dovrebbero rimanere in un contenitore per un giorno ed essere nutrite con un po 'di sangue, per ridurre il loro "veleno". Mettere la sanguisughe in acqua tiepida e pulire la sua melma con una spugna. Pulire l'area di applicazione con nitro. Gratta la zona con le unghie per aumentare la circolazione e strofinarla con olio tiepido. Quando c'è bisogno di estrarre la sanguisughe, strofinare con sale o cenere. Dopo l'estrazione della sanguisuga, applicare una tazza per estrarre il suo "veleno". Se l'emorragia continua, strofinare con cumino o farina.**

**Indicazione: eccedenza di sangue, soprattutto se provoca qualche malattia**

**Antillo: le sanguisughe disegnano il sangue superficialmente. Utilizzare quando il paziente ha paura di scarificazioni o se l'area è troppo piccola o vuota per usare tazze**

## Cauterizzazione

### Uso ippocratico in:

- Malattie persistenti della testa: 8 cauterizzazioni di ferro (2 vicino alle orecchie, 2 sul retro della testa, 2 sul collo e 2 sul naso, vicino agli occhi). Bruciare le arterie dietro le orecchie profondamente, fino a quando questi smettere di palpitante
- Malattie degli occhi: in oftalmia → sui vasi della testa

nell'edema delle palpebre → cauterizzazione interna delle palpebre con cura di non danneggiare il "Cartilagine"

### Celso:

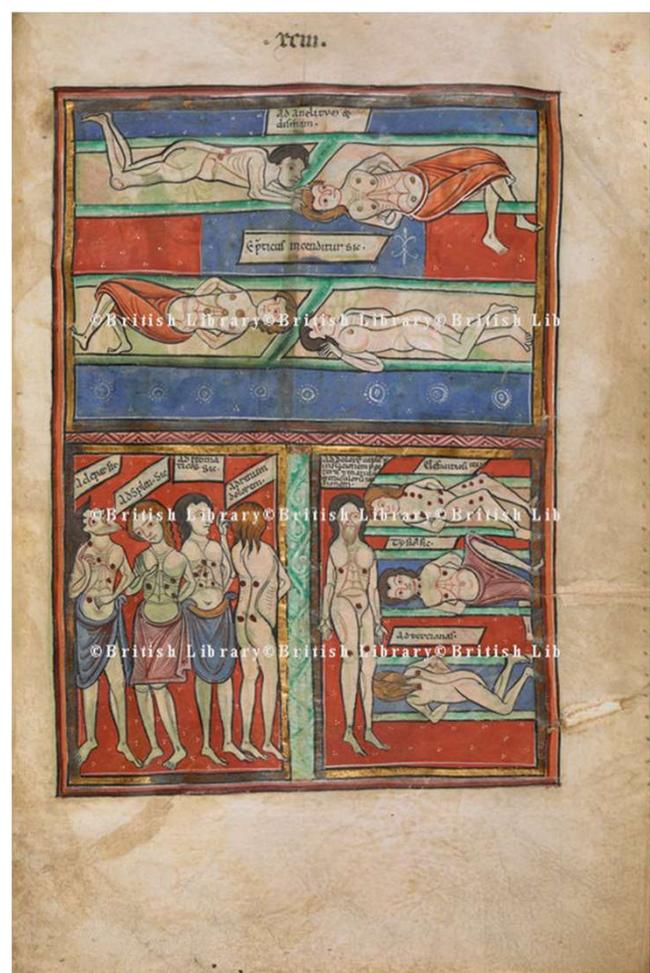
In oftalmia serosa: sulle arterie temporali e occipitali / incisione sulla parte superiore della testa e cauterizzare il cranio fino a quando non si sbuccia

In epilessia

Celso/Galeno: nella ftite → 1 scarificazione sotto il mento, 1 sul collo, 2 su ogni petto, 2 sotto la scapola

Ippocrate/Aretaeus/Celso: in ascessi del fegato

Tutti gli autori lo prescrivono per "cancro"



Punti di cauterizzazione, Ms Sloane 1975, ~12th c

## Arteriotomia

**Celso: nelle malattie oftalmiche**

**Galeno: in vertigini, mal di testa cronico, malattie oftalmiche**

**La descrizione di Antillo:**

**Incisione dell'arteria esistente sopra la nuca, sotto la parte superiore della testa, tra i grandi tendini (arteria occipitale?). In alternativa, l'incisione dell'arteria esistente dietro le orecchie (arteria auricolare o temporale posteriore?).**

**"Quest'ultimo dovrebbe raramente essere incised perché è di grandi dimensioni, situato molto vicino ai muscoli e intrecciato con molte membrane". Il migliore è l'occipitale: un'incisione viene eseguita fino all'osso, che è a strisce di carne. Quindi, le "bocche" dell'arteria sono legate. "È più facile isolare l'arteria posizionando sotto uno strumento a doppio taglio, facendo una piccola e parziale incisione dei vasi. Quando è volato abbastanza sangue, lo strumento deve essere rimosso delicatamente e il chirurgo deve incisa sulla parte tra le legature". In questo modo l'arteria non si riunirà e non vi è alcun pericolo di emorragia, poiché le bocche dell'arteria si ritraggono verso la carne.**

## Arteriotomia

### Descrizione di Severo

**Arteriotomia può avvenire in diverse parti della testa. L'arteria nella parte posteriore della testa deve essere utilizzata in intenso mal di testa, cancrena o oftalmica della cornea o in caso di prolasso oculare.**

**Rasare l'area, palpare l'impulso, contare 3 dita dietro le orecchie. L'incisione deve avere la forma di una croce, fino a quando il bisturi trova l'osso. Il pericranium deve essere raschiato meticolosamente e il medico deve attendere fino a quando molto sangue è volato (fino a quando il paziente sviene o fino a quando il dolore è intollerabile). Quindi, un intonaco di lotto delle dimensioni dell'incisione deve essere posto, imbevuto di aceto e acqua. Se questo non può essere fatto, una benda è strettamente legata intorno alla testa. Il giorno successivo, la benda deve essere imbevuta di vino e olio. Il terzo giorno, la benda deve essere rimossa. Il medico cancella qualsiasi umidità dalla ferita, che dovrebbe essere raschiata fino a sanguinare. Devono essere applicati anche i medicinali che promuovono la guarigione.**

## Incisioni

Per numerose malattie/traumi esterni o interni

**Celso: ernie (gota, ernia ombelicale, ernia intestinale, epiplocele, sarcocele, varicocele, bubonoccele, idrocele)**

### Esempio di ernia ombelicale

**-Cause: rottura dell'intestino sull'ombelico, perdita di liquido dall'ombelico o rottura simultanea dell'omento e dell'intestino nell'ombelico.**

**- Come diagnosticare?**

- (1) Nella rottura intestinale: la distensione non è né dura né morbida; diminuisce quando si applica il freddo mentre aumenta quando viene applicato il caldo o quando il paziente trattiene il respiro. Quando il paziente giace sulla schiena, la distensione diminuisce perché l'intestino ritorna alla sua posizione.**
- (2) Nella rottura dell'omento: La distensione è morbida, "grande sulla sua radice e più sottile verso il suo picco". Se qualcuno cerca di afferrarlo, si scivola via.**
- (3) Nella rottura simultanea dell'intestino e dell'omento: la carne è dura. Quando il paziente giace sulla schiena, la distensione non scompare, e non si attenua con la pressione**

**-Come trattare i bambini tra 7-14 anni:  
Segnamo la radice della distensione con l'inchiostro, quindi la premiamo con le dita.**

**Tiriamo l'ombelico verso l'esterno e si lega strettamente con il filo sopra i segni dell'inchiostro. La parte dopo la legatura deve essere bruciata con caustica e la ferita deve essere trattata come un'ustione.**

**Questa tecnica non deve essere utilizzata per ernie di grandi dimensioni.**



Operazioni sulla testa, Sloane 1977, ~ 1300



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution - Non-commercial 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

