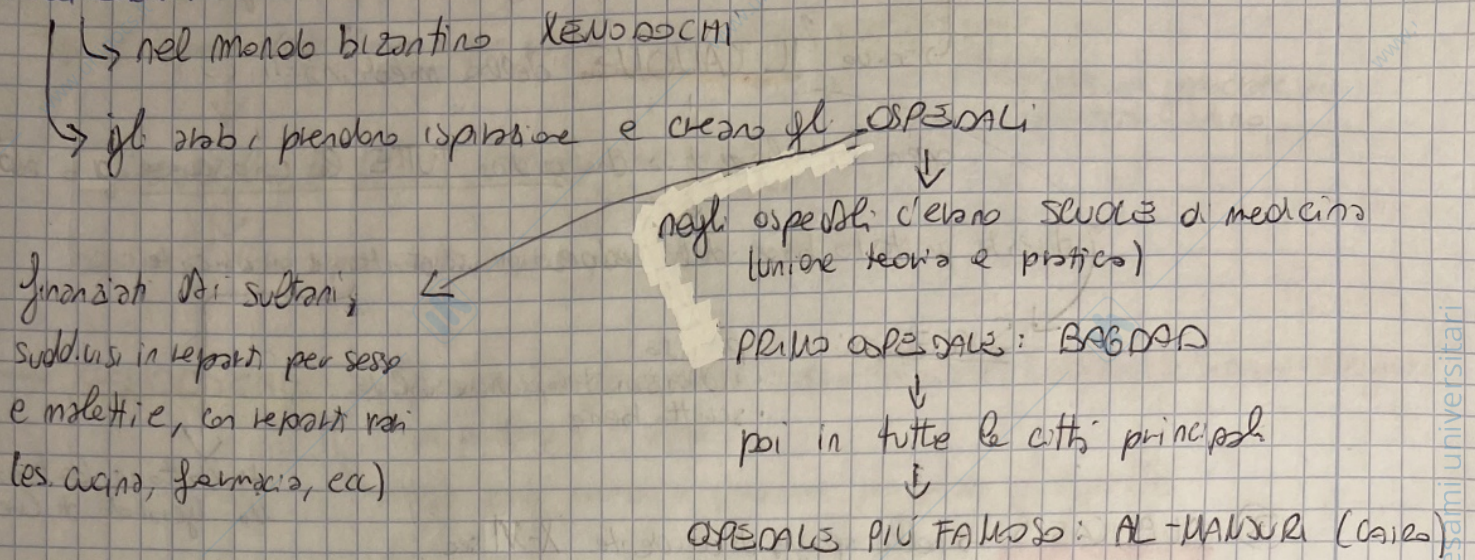
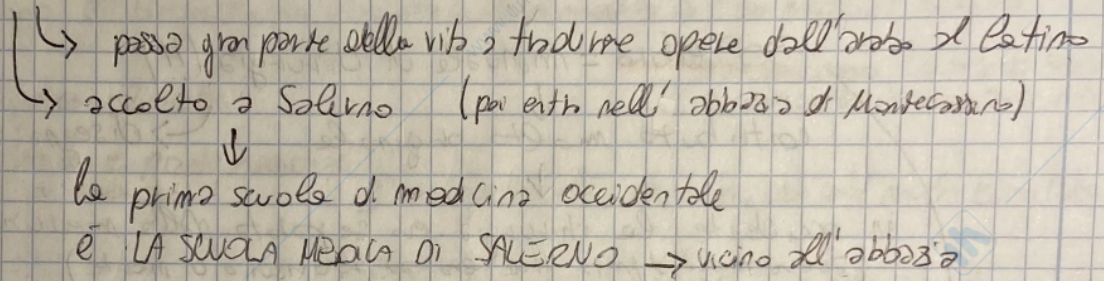


GLI OSPEDALI



→ COSTANTINO L'AFRICANO



→ CONTRIBUTI MEDICINA ARABA

- sistematizzazione e raccolta delle conoscenze
- apporti originali in oftalmologia, farmacologia, e chirurgia

STORIA DELL'ODONTOLOGIA

PREISTORIA

↳ nel Paleolitico uno dei primi tentativi di manipolare le carie

↳ nel Neolitico

↳ ^{traverti} denti trapanati

(si trova su facce di
e tra i parietali del
cranio)

↳ Trovate tracce di carie d'api su denti fratturati

↳ dente suolato con strumento appuntito

↳ dente esoso con un cavo riempito di material. Come fibre vegetali e peli per fare il "tattiroson"

FENICI

↳ trovati denti fissate con fili d'oro → protesi estetica

EGIZI

↳ protesi più sviluppate di quelle dei Fenici

↳ fissate con bendarelle ai denti sani

PROCRATE (V sec. a.C.)

↳ TESTAMENTO SCRITTO

↳ mal di denti = eccesso di flegma (teoria umorale)

↳ estrazioni dentali con odontoiatra

↳ tratta il trattamento delle fratture della mandibola

↳ IGEMO = consiglio strisciare i denti

CELSO (I sec. d.C.)

↳ NO MEDICINA, ma NATURALISMO

↳ prescrive cure abbastanza "fantasiose" → es. Ripiene i denti carati per farli cadere a pezzi

↳ scrive pratica della estrazione

↳ prisma nel dente per non romperlo durante il procedimento

↳ X i denti vacillanti

↳ cautela
frangiva

GALENO (II sec. d.C.)

↳ identi sono 32 e sono 32

↳ associa forma a una funzione

↳ rimedi "fantasiosi" per carie (origano e olio)

PAOLO DI EGINA (VII sec. d.C.)

↳ limazione totale

↳ ematite: denti supernumerari

MEDICINA BIZANTINA (Impero d'oriente)

↳ il sapere medico era organizzato in un canone di 16 libri

↳ basato su Ippocrate e soprattutto Galeno

↓
Gli arabi lo traducono (ad oggi è nota solo la versione araba)

basano il loro sapere e cultura o partono da questi testi (GALENO)

↳ XENODOCHI → "preursori" degli ospedali, nascono nel mondo bizantino e ricovero / tempore dei pellegrini e viandanti
↳ gli arabi prendono ispirazione per creare gli ospedali

ORIGINE MEDICINA ARABA

↳ prima di Maometto non c'era una cultura medica → c'era medicina magica
↳ ma conoscevano la sterilizzazione e l'immobilizzazione arti rotte
nel corano norme igienico-alimentari
+ l'imed. come uso di miele e piante medicinali
+ uso la sterilizzazione e salasso
↳ rispetto alla cultura occidentale molto limitata

Califfi finanziano scuole, ospedali, raccolgono scritti
↳ Traduzione e Rielaborazione del sapere
↳ per aggiungere contributi originali

FASI MEDICINA ARABA

PRIMO PERIODO (Abbasidi 750-900)

↳ opera di raccolta e traduzioni del sapere di origine greca, persiana e indiana

↳ diverse traduzioni intermedie
↳ precise, tradotte parola per parola → prai di errori
↳ Alcune parole non esistevano in Arabo

TRASLITTERAZIONE

↓
Si costruisce un nuovo vocabolario medico

SECONDO PERIODO (X-XII)

↳ emergono autori arabi che danno anche contributi originali

① RABES

↳ "il secondo Galeno"

↳ fonda scuola di BAGDAD e ne dirige l'ospedale

↳ autore → "LIBER CONTINUUS" = compendio di tutte le malattie conosciute in quel momento

↳ opera di RISISTEMATIZZAZIONE

↳ GRANDE INFLUENZA SUL MONDO OCCIDENTALE

② AVICENNA → medico, filosofo matematico e fisico

↳ scrive "IL CANONE della medicina"

↓
opera enciclopedica che ordina TUTTE le conoscenze fino ad allora

↓
diventa un testo base del medico in occidente e in oriente

↳ SUCCESSO:

- preciso
- indicazioni terapeutiche valide
- scritto bene

↓
tradotto in latino
da Gerardo di Cremona

③ ALBUCAZIS → nella Spagna d'occidente X-XI sec

↳ scrive opere enciclopediche 30 libri

↓
30° libro = manuale di chirurgia (!!!)

↓
contributo molto originale

↳ disegna strumenti chirurgici

↓
in occidente la chirurgia era separata dalla medicina
(aveva man di gita che era ad alto rischio di morte)

↓
donò dignità alla chirurgia

↳ LA "Chirurgia" di Albucazis divisa in 3 parti

1- descrive le cause e le cure

2- manuale di chirurgia (anche operazioni sconosciute all'occidente)

3- tratta fratture e lussazioni

↳ o. TRACHEOTOMIA

TERZO PERIODO

↳ caratterizzati dalla decadenza del mondo arabo → i mongoli distruggono le terre conquistate

↳ grazie al Califato d'occidente molte opere vengono conservate

↳ i savonaroli traducono i testi arabi → la chirurgia si basa su Al Bucazis

- stessi problemi degli arabi all'inizio:
- traduzione letterale
 - translitterazione
 - traduzione in tekmedico

↓
poi traduzioni più libere

IL SEICENTO

↳ nuove scoperte e sviluppo della scienza

• EMPIRISMO (conoscenza basata sull'esperienza)

• RAZIONALISMO (conoscenza basata sulla razionalità)

↳ METODO SPERIMENTALE (Galileo Galilei) → raggiungimento di conoscenze oggettive e verificabili e MISURABILI

SCOPERTA DEL MICROSCOPIO

↳ scoperta da un ottico olandese → strumento molto semplice

↳ grazie a Galileo Galilei si usa il microscopio in ambito scientifico ("OCCHIALE")

↳ poi viene migliorato da un altro ottico olandese → "MICROSCOPIO SEMPLICE"

↓
ANATOMIA MICROSCOPIA

↓
SCOPERTA DEI CAPILLARI

WILLIAM HARVEY

↳ scopre la CIRCOLAZIONE SISTEMICA

↓
ragionamento di tipo quantitativo per smantellare la teoria che il sangue viene assorbito dagli organi e reintrodotto dal cibo (teoria di Galeno)

↓
il cibo non basta per riprodurre il sangue assorbito/consumato dagli organi

↳ 30kg di sangue/cibo ogni ora

↓
il sangue circola

↳ dimostra con un esperimento di legatura: blocca il sangue venoso e fa fluire il sangue arterioso (secondo delle scoperte di CUSACINO che sangue arterioso e sangue venoso avevano due correnti opposte)

↓
le vene si gonfiavano → significa che il sangue arterioso è passato nelle vene

↓
C'È UNA COMUNICAZIONE FRA VENE E ARTERIE

↓
criticato dai Galenisti
↳ è cambiato il corpo, non ha sbagliato Galeno

↳ riconosce che il cuore pompa il sangue

Harvey non capisce però come il sangue passi dalle arterie alle vene

↳ scopre MARCELLO MALPIGHI attraverso la scoperta dei capillari

↓
grazie al microscopio

AUTOPSIA

- ↳ PROFESSORI → legge e commenta dissezioni
- ↳ INCISORI → effettua i tagli
- ↳ ESTENSORI → tira fuori gli organi e li mostra agli studenti

nelle metà del 1400 l'autopsia viene approvata anche dal papa e allora
↳ cholla, e tuber

TERAPIA E CHIRURGIA medievale

- ↳ nel medioevo le università e gli ospedali sono separati
- medico vs chirurgo
- ↳ nella mani dei teologos

VISITA MEDICA

- ↳ criteri di Ippocrate e Galeno: osservazione esecuti, palpazione polso, uroscopia
- ↳ studia urine
- ↳ da info sulle stato degli umori
- ↳ COMUNITA TEORIA UMORALE e GALENISMO
- ↳ in med. semplici
- ↳ TERIACA (basato su carne di uoleno)

CHIRURGIA

- ↳ inferiore rispetto alla medicina (che pazienti morivano spesso → arte sanguinaria)
- ↳ chiesa vietata di fare di pratica

CHIRURGHI AMBULANTI

- ↳ chiamati "barbieri" (che usavano lametta x rasoio)

BARBIERI SEMPLICI → analgebeti, pratici in piccole operazioni

CHIRURGI BARBIERI → non conoscevano il latino, "istruiti" da un chirurgo esperto

↳ separato dalla medicina fine 18° secolo

OSPEDALI

- ↳ vedi atto medioevo e basso medioevo 7-8/10 "MEDICINA MEDIEVALE"

XENODOCHI (in ambiente bizantino)

HOSPITALIS

gestiti dai religiosi

- ↳ GLI HOSPITALIS cominciano a passare nelle mani di LAICI

OSPEDALI COMUNALI

- ↳ non solo malati, ma persone bisognose in generale

ancora non gestite da medici (in casa, x vicini) ma da laici

- ospedali di carattere CARITATIVO
- non gestiti da medici
- alla fine del medioevo diviso di carattere di CURA

↳ NEL RINASCIMENTO

LAZZARO SPALLANZANI

- ↳ confuta definitivamente la teoria delle GENERAZIONI SPONTANEA
 - già confutata da REDI nel sesto secolo
- ↳ studia la FECUNDAZIONE
 - ↳ spermatozoi → scopre la loro natura animale e la carenza di vita delle loro attività con la temperatura
 - ↳ fecondazione assistita su rana
 - ↳ LIMITI: li considera parassiti
- ↳ studia la DIGESTIONE
 - ↳ non solo azione meccanica, ma anche PROCESSO CHIMICO
 - ↳ studia l'azione dei succhi gastrici
- ↳ studia la CIRCOLAZIONE
 - ↳ osserva i GLOBULI BIANCHI
 - ↳ dimostra l'esistenza di scambio tra O_2 e CO_2

LUIGI GALVANI

↳ parte dell' ELETTROFISIOLOGIA

- ↳ ipotizza e dimostra che nel corpo agiscono delle forze BIOELETTRICHE
- ↳ esperimenti stimola robot elettricamente un nerbo provoca un movimento

LA CHIRURGIA

- ↳ la figura del chirurgo acquisisce pari dignità rispetto alla medicina
- ↳ a partire dalla FRANCIA grazie a LUIGI 14° che si operò a una fistola anale
 - ↳ nasce lì la prima istituzione ufficiale per i chirurghi
- ↳ nel 700 ^{non} vengono risolti i principali problemi che ostacolavano la chirurgia:
 - ANESTESIA ; - PREVENZIONE CONTRO LE INFEZIONI

ANTONIO SCARPA

- ↳ introduce le esercitazioni sul vivente
- ↳ introduce nuove procedure chirurgiche (per emie vesicali e fegato gastrico)

OSTETRICIA

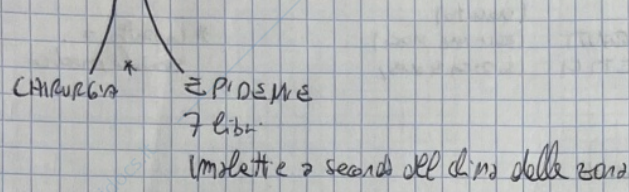
- ↳ fondata nel secolo precedente, continua a svilupparsi
- ↳ uso del FORCIPES, TAGLIO CESAREO
- ↳ interesse verso i parti normali e assistenza medica delle donne durante la gravidanza

1) **IPPOCRATE** → siamo nel V sec a.C. 460-375 a.C.

↳ influenza il pensiero medico fino all'ETA MODERNA

- PRIMO AUTORE DI LIBRI DI MEDICINA: 95 libri (60 in trattati + lettere)
- APERTURA ESTERNA ALLA FAMIGLIA → (GIURAMENTO DI IPPOCRATE)
- SEPARA MED DA FILOSOFIA
 - ↳ disciplina autonoma

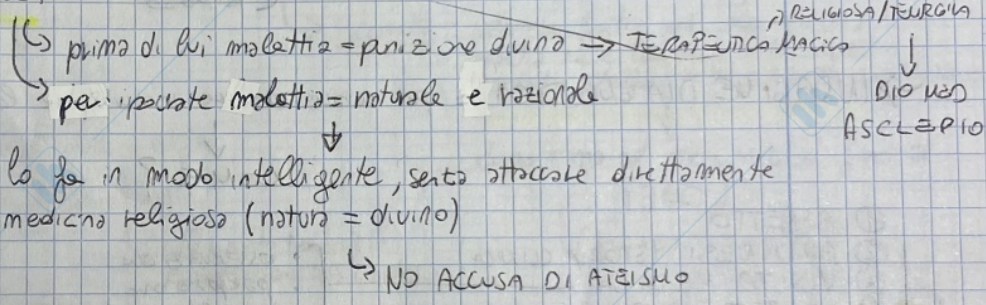
2) * TRATTATI: su vari argomenti: fisiologia, dietetica, ginecologia, patologia, ginecologia, chirurgia*



↓
 descrive le
 TRA PAIAZIOS
 DEL CRANIO
 (g. 2 - de reolitic)
 estrazione di 2 libri

• LIBRO con + successo: Libro degli **AFORSIMI** → "La vita è breve, l'arte è lunga"

3) • **RAZIONALITA' IPPOCRATICA**



4) lo fa in modo intelligente, senza attaccare direttamente la medicina religiosa (natura = divino)

Opera in cui emerge questo aspetto: è il **TESTO SUL MORBO SACRO** (epilessia)

- ↳ prima di lui epilessia = possessione temporanea
- prima descrizione monografica su epilessia
- secondo lui non è causata da intervento divino, ma dal **FLEUMA** e deriva dal CERVELLO

TEORIA UMORALE (VALIDA FINO AL 1700)

↳ **EQUILIBRIO** TRA I 4 UMORI (FLUIDI) = SALUTE ; **SQUILIBRIO** = MALATTIA
 ↳ es. epilessia = eccesso di flegma

SANGUE	→	fuoco	caldo
¹ FLEUMA	→	aria	secco
² BILE GIALLA	→	acqua	umido
³ BILE NERA	→	terra	freddo

↳ DA SAPERE CHE OGNI UMORE È ASSOCIATO AD UNO DEGLI ELEMENTI ED A UNA QUALITÀ

- ¹ CATARRO < MUCCO
- ² VISTA NEL VOMITO
- ³ SANGUE DIGERITO (SCURO)

L'OTTOCENTO

- ↳ nascita del POSITIVISMO = fiducia nel progresso scientifico
- ↳ anche grazie a Darwin

LA FISIOLOGIA

- ↳ si comincia ad abbandonare la teoria VITALISTICA mentre si adotta sempre di più un approccio MECCANICISTICO

↳ bassa la conoscenza su sperimentazioni e leggi della fisica e chimica

↳ tendenza a MISURARE i parametri vitali per renderli meno soggettivi

↓
INVENZIONE DI STRUMENTI DI MISURA ZI'ONE SCIENTIFICA

- ↳ scoperta degli ORMONI (endocrinologia)
ENZIMI
VITAMINE

ANATOMIA PATOLOGICA

- ↳ definitivamente abbandono della teoria umorale

RUDOLF VIRCHOW

- ↳ padre dell'ANATOMIA PATOLOGICA MODERNA (PATOLOGIA CELLULARE)

- ↳ a partire dagli studi di Shwann conclude che le cause delle malattie

↓
scopre le cellule

vanno ricercate nei dom. della cellula

↓
UNA CELLULA SI ORIGINA DA UN'ALTRA CELLULA

Si comincia a studiare la cellula

Si possono distinguere più precisamente le malattie

- ↳ i gonfiori infiammatori venivano scambiati per tumori

MICROBIOLOGIA

- ↳ la teoria del contagio trova finalmente una dimostrazione scientifica

- ↳ si scoprono i BATTERI (per i virus xke + piccoli)

- ↳ AGOSTINO BASSI → scopre che la causa di una malattia dei BAENI DI SES era causata da un "parassita microscopico"

- ↳ le malattie contagiose sono causate da parassiti

- ↳ nascono delle polemiche da parte dei NON CONTAGIONISTI (teoria miasmatica)

- ↳ poi grazie a Pasteur e Koch non ci sono più dubbi

vs. CONTAGIONISTI

UNIVERSITA' BASSO-MEDIEVALI

- ↳ nascono spontaneamente grazie a degli studenti (includente scuole di legge)
 - ↳ che si preparano di pagare per impostare
 - ↳ scuole di tipo LAICO
- ↳ lettura testi selezionati (autori classici + arabi), pratica molto limitata
- ↳ METODO DIALETTICO-DISPUTATORIO
 - ↳ questo (esposizione problema)
 - ① discussione con pro e contro
 - ② DETERMINATIO = conclusione
 - ↳ scritta e poi pubblicato

BOLAGNA

- ↳ data ufficiale 1088, prima università
 - ↳ dopo 150 anni viene aggiunta la facoltà di medicina
 - ↳ grazie a padre e figlio de' Bolognani (da Luca)
 - ↳ due chirurghi → novità:
 - trattamento antiseptico (prima il pus era positivo secondo gli altri)
 - spugna sommersa (il pus va pulito)
 - ↳ antibiotico
- ↳ il più importante medico dell'uni di Bologna è MONDINO de' LIUZZI (1316)
 - ↳ pratica la dissezione sui cadaveri umani! (l'unico dopo gli Alessandrini)
 - ↳ scrive "ANATOMIA" → fissa in protocollo su come effettuare l'autopsia
 - ↳ diventa testo di riferimento
 - ↳ comincia la diffusione di questa pratica

PADOVA (1222)

- ↳ grazie a gruppi di studenti in ricerca di più libertà accademica → "UNIVERSITAS"
- ↳ a partire dal 1400 diventa la più importante università in Europa

ANATOMIA

- ↳ ipotesi dissezioni animali con le scuole salernitane
- ↳ durante le crociate i cadaveri venivano manipolati
- ↳ PRIMA DISSEZIONE UFFICIALE SU UMANO → MONDINO nell'uni di Bologna
 - ↳ fissa protocollo e ne introduce lo studio
 - ↳ in suo allievo (Guido) arricchisce "ANATOMIA" con illustrazioni
- ↳ prima cattedra di anatomia → PADOVA

A MEDICINA MEDIEVALE

↳ dopo il periodo di crisi, la medicina viene inserita nelle 7 ARTI LIBERALI con il nome di FISICA → da qui "physician" in inglese
↳ tre aspetti alla filosofia e più "materiali"

↳ nell'alto medioevo domina la SCOLASTICA = filosofia cristiana
↓
V - X sec

- LOGICA basata su ARISTOTELE
 - il testo (tra cui la medicina) → GALENO basata sui DOGMI di AUTORITÀ
- ↓
negativo per il progresso

→ a partire dall'XI sec. (BASSO MEDIOEVO) inizio rinascimento

↳ IN OCCIDENTO nell'alto medioevo non c'erano ancora scuole
grazie al mondo arabo

↳ MEDICI EMPIRICI

diffuso il CIARLATANESIMO

XIII sec

FRANCESCO II decreta che bisogna prendere un certificato nell'unica scuola presente allora (scuola di SALERNO)

MEDICINA ASTROLOGICA

↳ misticismo collegato al magico
↓
VOLTO ZODIACALE

MEDICINA MONASTICA (caratteristica dell'alto medioevo)

↳ gli unici centri di conservazione del sapere (amanuensi)
↳ MONASTERI BENEDETTINI → monastero di Montecassino dove lavora COSTANTINO l'Africano
↳ nell'orto semplice si coltivavano erbe semplici a scopo terapeutico
↓
preparati dal MONACHUS INFIRMARIUS

VICINO a dove nasce la scuola Salernitana

→ dopo l'anno 1000 comincia la rifioritura (BASSO MEDIOEVO)

SCUOLA MEDICA SALERNITANA (IX - X sec)

↳ precursori delle università → Abolita nel 1800

- ↳ vicino al monastero di Montecassino
- ↳ ved. leggenda da 4 viandanti
- ↳ e culmine si ha tra il XI e XIII secolo con l'unione dei bagagli culturali greci, latini e arabi
- ↳ grande prestigio, studenti da tutto il mondo
- ↳ comincia la sperimentazione e dissezione animali
- ↳ fama di diversi autori (tra cui TROIANO de RUGGIERO → medico donna di ginecologia)
- ↳ OPERA PIÙ IMPORTANTE: "IL FIORE DELLA MEDICINA DI SALERNO" (Collette tra)

↳ non è apogeo le scuole ma ad andare in decadenza grazie alla nascita di nuove università

CONCETTO DI CONTAGIO

↳ introdotta, ma non viene ancora dimostrata (non si conoscevano i germi)

CARLO COGROSSI → scrive "IL MALO CONTAGIOSO DEI BUOI"

↳ i buoi si ammalano per azione degli "ATOMI"

↳ invisibili al microscopio
↳ prende ispirazione dalle ricerche effettuate sulla scabbia

ANTONIO VALLISMIERI

↳ ipotizza l'esistenza di "vermicelli" che passano tra gli individui

↳ introduce il concetto del PERIODO DI INCUBAZIONE

↳ un individuo può essere contagioso anche se non si hanno sintomi

MARCUS PLENCK

↳ ogni infezione ha un agente causativo specifico

↳ IMMUNITA': determina il grado di predisposizione di essere infettati

↳ INCUBAZIONE

VACCINAZIONE

↳ il primo vaccino creato è quello contro il VAIOLO

↳ VARIOLIZZAZIONE

↳ alto tasso mortalità per i bambini

↳ primo tentativo di ottenere un'immunità contro il vaiolo

↳ tecnica importata dall'Asia, consisteva nel somministrare polveri di croste prelevate da pazienti guariti o effetti di una forma grave della malattia

↳ pericolosa, poteva causare epidemie

↳ EDWARD JENNER

↳ padre della vaccinazione

↳ medico di campagna

↳ osserva che i contadini non morivano di vaiolo

perché contraevano il vaiolo VACCINO ^{della mucche} (da qui il termine) che era benigno e si immunizzavano

↳ alla fine del '700 fa il suo primo esperimento e ha successo!

↳ inietta vaiolo bovino in un bambino che contrae la forma benigna poi inietta nello stesso bambino vaiolo umano e non si ammala!

All'inizio dell'800 tutti i paesi europei introdussero la vaccinazione e il vaiolo fu sconfitto nel XX secolo

Dopo IPPOCRATE

III sec a.C.

MEDICINA ALESSANDRINA

↳ dopo Alessandro Magno ALESSANDRIA d'Egitto diventa capitale del regno di TOLOMEI

↳ saroni attenti alla cultura
↳ costruirono Biblioteca d. Alessandria + museo

↳ ALESSANDRIA diventa capitale della cultura del mediterraneo
↳ prima era la Grecia

↳ tanti medici si trasferiscono dalla Grecia

↳ clima culturale più APERTO

Due medici greci praticano per la prima volta nella storia DISSEZIONI SU CORPO UMANO

↳ SPECIMENTAZIONE

↳ ricordo: vennero fatte per la prima volta nel III sec. a.C. nell'ambito della medicina Alessandrina

↳ dopo tornò ad essere in crisi fino al 1300 d.C. (rinascimento)

EROFILO

↳ padre dell'ANATOMIA scientifica
↳ studi anatomia e fisiologia

↳ cervello, nervi, sist. cardiovascolare, fegato, occhio, ecc.

↳ collegamento tra battito e pulsazione delle arterie
↳ collegamento tra temperatura e frequenza del battito

ERASISTRATO

↳ pratica dissezione e proba anche vivisezione

↳ cervello = sede dell'intelligenza, cuore = pompa, vasi originano dal cuore e non fegato ✓

↳ PNEUMA → nelle arterie oltre al sangue c'è il pneuma

↳ passano al cervello diventa

PNEUMA PSICHICO
responsabile dell'intelligenza

↳ concetto ripreso anche dopo

MEDICINA ALESSANDRINA → distinta per gli stud. ANATOMICI e AUTOPSIE

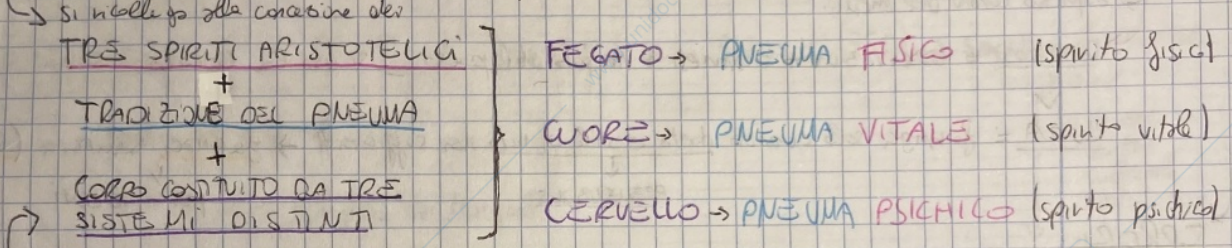
GALENO (129 a.C.) II sec a.C.

- era medico dei gladiatori a Pergamo, dove nasce e muore
- si trasferisce a Roma
- scrive numerosi trattati → 480 titoli di cui 150 autentiche
- ↳ MIXIS: filosofia aristotelica + medicina Alessandrina + clinica ippocratica + anatomia animale → dissezione mirale → PRINCIPIO ANALOGIA

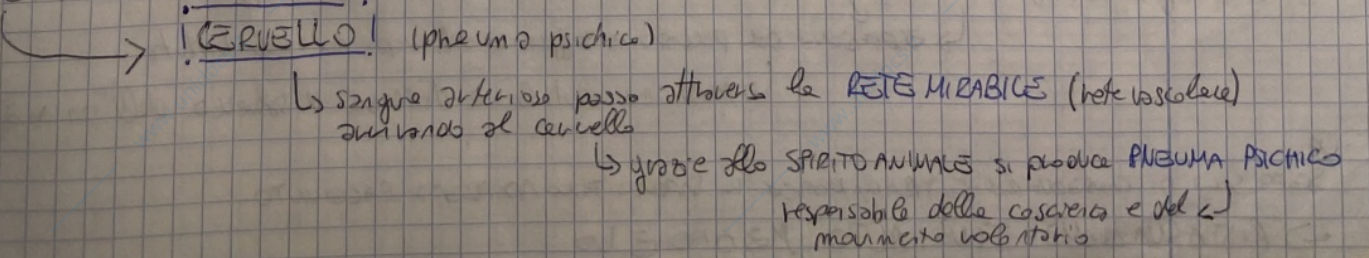
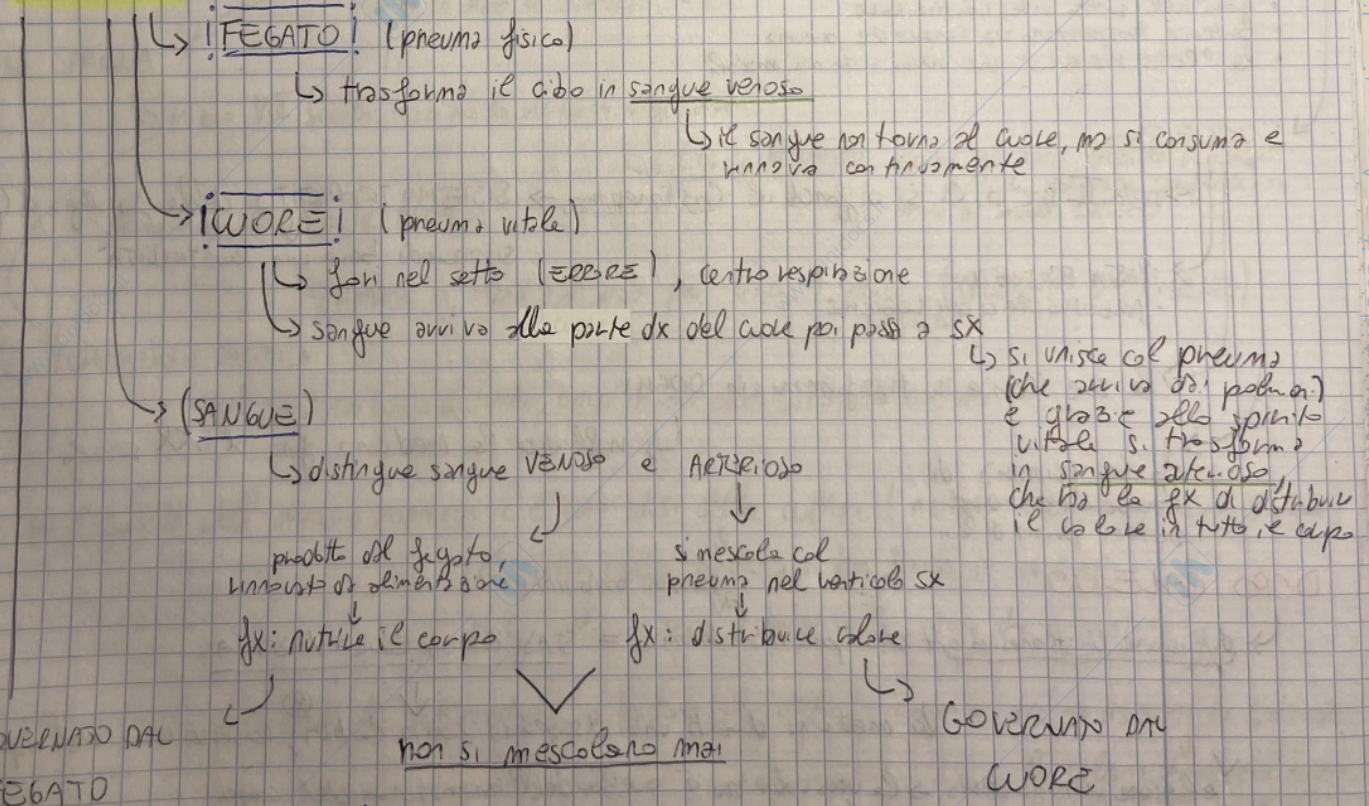
↓
gli costi molti errori

ANATOMIA

- ↳ molto importante, da studiare attraverso la dissezione di animali
- ↳ si ricollega alla concezione dei TRE SPIRITI ARISTOTELICI + TRADIZIONE DEL PNEUMA + CORPO COSTITUITO DA TRE SISTEMI DISTINTI
- errori derivati a principio dell'analogia e pratica dissezionaria poco precisa



FISIOLOGIA



→ CAUSE MALATTIA (quindi squilibrio degli umori)

- INTERNE = predisposizione
- ESTERNE = ambiente (ombro stagioni)

↳ es. alcune malattie sono + frequenti in inverno altre in estate

TERAPIA = ristabilire equilibrio

↳ ELIMINAZIONE UMORE IN ECCESSO

- SALASSO* (eliminaz. sangue) → quello + usato
- PURGANTI (VOMITO)
- ESPETTORANTI (ELIMINAZ. MUCO)
- DIAFORETICI (SUDORAZIONE)

* Cappetto = simbolo medico

↳ PREVENZIONE = mantenimento equilibrio umori

REGIME DI VITA CORRETTO

- DIETA
- ESERCIZIO
- RIPOSO

↳ INDAGINE DIAGNOSTICA = per curare occorre individuare le cause

COME?

- 1 ASPETTO
- 2 ANAMNESI (STORIA CLINICA)
- 3 VISITA MEDICA
- 4 ESCRETI VISIBILI
- 5 SONNO - VEGLIA
- 6 VARIAZIONE DEL FISICO NEL CORSO DELLA MALATTIA

- Osservazione
- palpazione
- auscultazione (diretta, con l'orecchio o scoltora "gli umori che scorrono nel corpo")

→ prime descrizioni cliniche → descrivono però il malato, non la malattia

→ ANATOMIA → scarse conoscenze → TABÙ DISSEZIONE UMANA

sist nervoso scosso

DISSEZIONE ANIMALE

principio analogia

→ GURAMENTO

INTRO: giuramento davanti a divinità

COMPROMESSO: si esplicita rapporto allievo - maestro

TERAPEUTICA: NO eutanasia, NO aborto, NO chirurgia*, NO ingiustizie/danno volontario, NO libidine su malati

CONCLUSIONE: impegno di natura morale, non giuridico

SEGRETO FAMILIARE

* chirurgia separata dalla medicina

MARCELLO MALPIGHI

- ↳ grazie a lui si comprende la circolazione nella sua totalità
- ↳ si comprende che si possono iniettare sostanze per via endovenosa
- padre dell'anatomia microscopica (impiego il microscopio nei suoi studi)
- ↳ essendo stato a Pisa influenzato da Galileo Galilei
- studia la struttura dei polmoni (nelle vene)
- studia capillari nel mesentero → scopre che nei capillari avviene passaggio di sangue tra vene e arterie
- concede la teoria di Harvey
- ↳ intuisce l'esistenza delle cellule, che denomina "ORNICOLI"
- ↳ microscopi non erano ancora abbastanza potenti
- ↳ MERITO: dimostra che la natura è indagabile attraverso la sperimentazione
- ↳ porta a un'abbandono di scoperte da parte di molti anatomisti

LA CHIRURGIA nel 1600

- ↳ ancora periodo di stasi
- ↳ separazione tra chirurgia e medicina netta
- ↳ verso la fine del '600, grazie a Luigi 14° che fu operato per la rimozione di una fistola anale, mostra benevolenza verso i chirurghi e avvia un processo di riabilitazione della medicina
- ↳ con il '700 inizia processo dell'affermazione della chirurgia
- ↳ poi nell'800 c'è il Boerh
- ↳ PROGRESSI

↳ piccoli progressi nell'ambito dell'OSTETRICIA

padre dell'
OSTETRICIA
MODERNA

- ↳ F. MAURICEAU, un chirurgo francese, fonda la chirurgia ostetrica
- ↳ ^{marito}
- ↳ studia diverse tecniche (è "MANOVRA DI MAURICEAU")
- ↳ illustra l'uso del forcipe
- ↳ scrive un libro

GENERAZIONE SPONTANEA

↳ nel '600 FRANCESCO REDI smentisce la teoria della generazione spontanea

↳ lo fa attraverso la sperimentazione

mette carne in decomposizione in diversi contenitori. In quelli sigillati non ci sono larve di mosca, in quelli coperti da tela ci sono uova sulla tela, in quelli aperti le larve di mosca appaiono nella carne

↳ SCABBIA → non genera polsisti, mai polsisti generano scabbia

MEDICINA ROMANA

- ↳ la medicina greca giunge a Roma nel III sec a.C.
- ↳ sud: medicina greca/alessandrina
- ↳ centro: medicina magica
- ↳ centro: ?

MEDICINA ROMANA ARCAICA

- ↳ basata su
 - ↳ utilizzo parte medicinale
 - ↳ riproposta verso medici greci
 - ↳ tecniche piccole chirurgie
- ↳ incisioni, ascessi, triduzione, immobilizzazione, altro

ELEMENTI MAGICI

- ↳ divinità preposte alla salute, protezione e cura
- ↳ ESCVLAPIO (Asclepio)
- ↳ il dio più importante della medicina a Roma
- ↳ soprattutto dopo la peste del 293 a.C.
- ↳ STATUA → CULTO DI ASCLEPIO
- ↳ frutto di punizioni divine
- ↳ MEDICINA TEURGICA → riti, cerimonie, supplicatio, processioni, sacrifici, ecc

malattie

ARRIVO MEDICINA GRECA A ROMA (219 a.C.)

ACARGATO

- ↳ primo medico greco a Roma → all'inizio occulto con cittadinanza e ambulatorio
- ↳ pratica medicina ippocratica con pratiche sconosciute ai romani
- ↳ flebotomia e cauterizzazione
- ↳ pratiche considerate crudeli → cacciato da Roma
- ↳ soprannominato il "Carnefice"

la sua storia è emblematica del comportamento dei "barbari" nei confronti dell'arte medica

FORMAZIONE

- ↳ un romano libero poteva studiare ma non praticare la medicina (non adatto a lui e carattere pratico e sopo di volta)
- ↳ NO istituzioni che rilasciassero qualificazione ufficiali
- ↳ trasmesso x via orale
- ↳ stato sociale medica molto variato: schiavi, liberti, donne, ecc