

# Università Cardinal Colombo



Per una storia della Medicina

Anno Accademico 2021-2022

# Programma del Corso



Mondo antico e Medioevo : I Presocratici e Ippocrate – Platone – Aristotele – Ockam.

Sec. XVI-XVII : la rivoluzione scientifica

Sec.XVIII-XIX : Vitalismo e Meccanicismo : Sthal – La Mettrie

Determinismo: Virchow-Reymond du Bois

Riflessioni sulla conoscenza in Medicina : Zimmermann - Boissier de Sauvages.

La Medicina sperimentale : Claude Bernard

Sec. XX : Il Metodo clinico : A.Murri

Psicanalisi : S.Freud

Medicina e filosofia dell'esistenza : K.Jaspers

Cenni di Bioetica

# Tempi Antichi



La malattia e la guarigione sono opera degli dei

Mitologia e sapere sacerdotale

Asclepio

Templi come luoghi di cura

## Secolo VI a.c.



Filosofi Presocratici: Talete – Anassimandro -  
Anassimene – Eraclito – Parmenide

Inizia la riflessione sull'identificazione di un unico principio che sia all'origine dei vari fenomeni

# Ippocrate



E' l'iniziatore del pensiero medico occidentale.

Trasforma la Medicina da prassi a studio sistematico e razionale del funzionamento e degli stati patologici dell'organismo

Introduce le basi di una metodologia sistematica per lo studio del malato

## Ippocrate



Trattato sulla "Malattia Sacra" ( epilessia ) : non origine soprannaturale ma naturale spiegabile con principi razionali.

Trattato "Sulle malattie delle donne": il medico deve guardare tutto il corpo e considerare la costituzione individuale , bisogna inoltre osservare le persone nel loro ambiente e non le singole manifestazioni morbose.

Non esiste dissociazione tra malattia e malato

# Ippocrate



Il corpo è formato da 4 elementi : aria terra acqua fuoco

Qualità degli elementi : freddo asciutto umido caldo

Nel corpo sono presenti gli umori : sangue che rappresenta il caldo ,flemma ( cervello ) che rappresenta il freddo,bile gialla ( fegato ) che rappresenta l'asciutto , bile nera ( milza-stomaco ) che rappresenta l'umido.

Quando i 4 umori sono in equilibrio vi è salute ,quando per eccesso o per difetto di uno o più di loro non sono in equilibrio vi è la malattia.

Lo stato di malattia coinvolge tutto l'organismo pertanto il medico non deve limitarsi a considerare un sol parte dell'organismo.

# Ippocrate





# Platone



In Platone non vi è un'immagine unitaria della Medicina  
Nei dialoghi Gorgia, Carmide ,Fedro la Medicina è “techne”  
(arte) ; essa indaga la natura dei fatti cui rivolge la sua cura  
e la causa di ciò che fa ed è in grado quindi di rendere  
conto di ciascuna di esse.

Si tratta pertanto di un modello di razionalità e pratica

Nella Repubblica la Medicina viene invece quasi riportata a  
“doxa” ( opinione – conoscenza inferiore )

# Platone



La medicina è una disciplina che unisce una componente scientifica ed una tecnica.

La seconda dipende dalla prima

La componente tecnica è fatta di procedure coordinate tra di loro sulla base di principi generali

# Platone



In Platone il concetto di salute ricalca quello di Ippocrate :

il benessere è determinato dall'armonia naturale  
dell'organismo inserito in un ambiente favorevole

## Aristotele



La scienza della natura può essere sviluppata sia mediante l'osservazione che mediante il ragionamento

La medicina è nata per procurare la salute quindi per portare al ripristino del benessere del corpo umano.

Viene considerata “Techne “ ( arte ) perchè include una conoscenza operativa utile al raggiungimento di un fine.

# Aristotele



Il medico deve avere conoscenze generali e conoscenze specifiche.

Talvolta Aristotele sembra anche ammettere che le conoscenze specifiche possano essere sufficienti alla conduzione di una accettabile pratica medica

# Aristotele



Nel complesso Aristotele considera la medicina una conoscenza operativa in cui conoscenza causale, esperienza, singoli individui sono strettamente concatenati e coordinati in vista del fine ultimo che è il benessere dell'organismo

## Scuola di Alessandria



Tolomeo fonda Museo e Biblioteca

Ampie possibilità di eseguire ricerche autoptiche umane

Erofilo ed Erisistrato compiono importanti scoperte:  
descrizione del fegato e dell'intestino ( duodeno e digiuno),  
anatomia del cervello, scoperta dei nervi e loro funzione ( n.  
sensori e n .motori ) descrive ottico, trigemino,  
oculomotore, ipoglosso, facciale ,acustico.

Anatomia vascolare: cavità del cuore e valvole  
cardiache, differenze anatomiche e funzionali tra vene e  
arterie, studio e misura delle pulsazioni e correlazione con  
temperatura corporea.

## Scuola di Alessandria



Studi sull'occhio e scoperta di retina sclera iride e coroide  
descrizioni dell'apparato riproduttivo maschile e femminile :  
epididimo, dotti spermatici, ovaie, tube.

Studi su apparato respiratorio

Afferma l'importanza della prevenzione : esercizio  
fisico, dieta ( anche a scopo terapeutico). Utilizzo di semplici  
farmaci di origine vegetale animale minerale.

Dissezione dei cadaveri a puro scopo di conoscenza.

Creazione di un vocabolario nuovo



## Scuola di Alessandria



Il dato empirico è il punto di partenza che dovrà far nascere una teoria nella quale avranno il ruolo di effetti

Nascita embrionale del metodo sperimentale

Collaborazione tra scienziati ed interazione delle diverse materie

Razionalisti : necessario ricercare le cause non visibili delle malattie per condurre buona pratica medica

Empirici: il sapere tradizionale + il riconoscimento della sintomatologia sono sufficienti ad una buona pratica medica

# Galeno



Galeno unifica la pratica medica ed il suo influsso si protrarrà per moltissimi secoli.

Alla medicina serve sia l'aspetto razionale per conoscere il funzionamento dei corpi e le cause delle malattie sia l'esperienza per conoscere i sintomi ed il decorso delle malattie

Teorie ippocratiche + conoscenze anatomofisiologiche

Il medico deve essere anche filosofo

## Alto medioevo



V secolo caduta dell'impero romano d'occidente

Decadenza culturale con scomparsa interi settori sapere

Nascita monachesimo: monasteri unici baluardi cultura

Monasteri: comunità autosufficienti che garantiscono cure a monaci, pellegrini, contadini ecc

Importanza della salute: dovere carità cristiana e dovere di assicurare buona vita alla comunità

Cura dell'anima e del corpo

## Alto medioevo



V secolo caduta dell'impero romano d'occidente

Decadenza culturale con scomparsa interi settori sapere

Nascita monachesimo: monasteri unici baluardi cultura

Monasteri: comunità autosufficienti che garantiscono cure a monaci, pellegrini, contadini ecc

Importanza della salute:dovere carità cristiana e dovere di assicurare buona vita alla comunità

Cura dell'anima e del corpo

## Alto Medioevo



Infermeria con bagni

Sala per salassi riscaldata da 4 camini

Appartamento per “medici” con farmacia e biblioteca

Sala riscaldata per pazienti gravi

Cappella e chiostro per i malati

Giardino delle piante officinali

## Alto Medioevo



Terapie costituite da :

- Igiene di vita
- Dieta
- Salasso
- Bagni
- Piccola chirurgia
- Farmaci

## Basso Medioevo



Dopo anno 1000 inizia rinascita città europee raccolte attorno alle Cattedrali. Nascita potere civile accanto a quello ecclesiale

Ogni città possiede un ospedale spesso chiamato “Ospedale di Dio”

Gli ospedali medioevali tendono a staccarsi dal modello religioso per divenire ospedali civili

Assistenza sanitaria: sostanzialmente cura della povertà

Infermieri non cure specifiche mediche

Cure prestate a genere umano affetto da miseria che porta malattie

Lebbrosari luoghi per malati segregati cronicamente

## Basso Medioevo



Comparsa civiltà araba nel Mediterraneo

Scuola di Salerno: punto di collegamento di varie culture e rinomato luogo di cure

Maestri salernitani formati sul campo. Maestri del sapere e di scienza da trasmettere

Alfano (Arcivescovo di Salerno) trasforma medicina pratica in medicina dotta : letteratura medica

Trotula medicina delle donne



## Basso Medioevo



XII secolo culmine attività Scuola di Salerno

Pratica empirica-formulazione scritta sommaria delle nozioni mediche nate dalla pratica-elaborazione delle stesse tramite apporti dottrinari-strutturazione di compendi diagnostico terapeutici di facile utilizzo-ulteriore elaborazione delle nozioni in forma di commenti a scopo didattico

Regimen sanitatis salernitanum: somma di precetti in 362 versi

Dieta, farmaci, chirurgia, oftalmoiatria, uroscopia (primo esame di laboratorio), visite ambulatoriali

## Basso Medioevo



XII secolo rinascita demografica, vita civile, convivenza civica e culturale

Scuole monastiche, scuole annesse alle Cattedrali, scuole laiche

Logica della ragione nella tradizione

Università di Bologna, Padova, Napoli, Montpellier, Parigi, Oxford, Salamanca ecc

Inizia a definirsi una figura professionale medico-chirurgica

## Basso Medioevo



Ad eccezione di Montpellier inizia una scissione tra medicina teorica e pratica

Importanza Università per nuove direttive metodologiche: nuova scienza con autonomia dalla teologia attraverso fondamenti speculativo-sperimentali

Inizia la legittimazione della medicina come scienza perchè fondata sulla speculazione e su metodo dialettico-disputatorio

L'Uomo diviene oggetto di indagine medica per la quale il corpo è un insieme ordinato di fenomeni naturali osservabili di cui la ragione poteva ricavare le leggi

## Basso Medioevo



Tra Montpellier e Parigi si concretizza la formazione del chirurgo

Arte del taglio e scienza dei corpi: prende forma l'anatomia

Mondino (Bologna) inizia dissezioni nelle aule di lezione

Si tratta di cadaveri femminili in quanto la donna era considerata priva di anima

Nasce l'anatomia normale

## Basso Medioevo



### Malattie medioevali:

- Lebbra
- Vaiolo
- TBC
- Tifo
- Scorbuto
- Peste
- Malaria

Nascita degli uffici di sanità e dei lazzaretti

-

# Ockham



Il mondo è contingente creato da Dio in assoluta libertà quindi non strutturato secondo relazioni necessarie di tipo metafisico. Pertanto la base della conoscenza scientifica può essere solo la conoscenza sperimentale.

Si può conoscere scientificamente ciò che è controllabile tramite l'esperienza empirica.

Bisogna studiare i fenomeni per come si verificano non studiare la loro natura “metafisica” ma la loro funzione .

Si passa dalla metafisica alla fisica ed alla matematizzazione della scienza.

# Ockham



Il mondo è un complesso di individui creato dalla libertà di Dio privo di una struttura metafisica universale presupposta.

Pertanto bisogna considerare tutte le ipotesi esplicative di un fenomeno e poi controllarle con i dati sperimentali

Si tratta del preludio di un nuovo approccio scientifico

## La Rivoluzione scientifica



Periodo : 1543 – De Revolutionibus Copernico

1687 – Principia Mathematica Newton

Caratteri qualificanti : opera di Galileo

Filosofi : Bacone - Cartesio

Punto di partenza è la rivoluzione astronomica di Copernico, Tycho Brahe, Keplero, Galileo.

Si modificano le idee su scienza , uomo di scienza,lavoro scientifico e sue istituzioni,rapporti tra scienza e società,relazioni tra scienza e filosofia,sapere scientifico e fede religiosa.



## La Rivoluzione scientifica



L'uomo assieme alla terra non è più il centro dell'universo conosciuto.

La scienza non è più intuizione , magia , lettura di Aristotele ma indagine sul mondo della natura

# La Rivoluzione scientifica



Tradizione antica di tipo qualitativo attraverso la ricerca dell'essenza degli enti

Studio moderno di tipo quantitativo mediante la matematica per descrivere le leggi della natura

# La Rivoluzione scientifica



Galileo : inventore del metodo ipotetico sperimentale per leggere i fatti naturali secondo una logica quantitativa matematico geometrica.

- 1) Momento risolutivo o analitico : osservazione dei fenomeni - misurazione matematica dei dati – ipotesi
- 2) Momento compositivo o sintetico : esperimento e verifica-formulazione della legge

# La Rivoluzione scientifica



Autonomia della scienza e rifiuto del principio di autorità

Dio parla attraverso la Bibbia -finalizzata alla salvezza ed è arbitra in campo religioso

Dio parla attraverso la Natura libro scritto in lingua matematica ed è arbitra in campo naturale.

## La Rivoluzione scientifica



Paracelso : programma incentrato sull'idea che il corpo umano sia un sistema chimico. ( derivazione dall'alchimia ).  
Le malattie sono processi specifici che richiedono cure specifiche. Scoperta di alcuni medicinali ancora noti al giorno d'oggi ( laudano,tintura di ferro,colchicina etc )

Iatrochimica

Fracastoro . Sviluppa la sua opera all'interno di una visione filosofica ( Empedocle ) : esistono particelle invisibili ( semi delle malattie ) che si moltiplicano e si propagano.

Tre modi di infezione : per contatto diretto – attraverso  
indumenti - a distanza ( vaiolo ,peste )

Descrive la Luce e la cura con mercurio e guaiaco

## La Rivoluzione scientifica



- Galileo Galilei: rivoluzione scientifica : metodo ipotetico -sperimentale per leggere i fatti naturali secondo una logica quantitativa matematico-geometrica
- Hobbes e Cartesio artefici della visione dell'uomo come macchina ( meccanicismo )
- Harvey : a Padova assorbe metodo del calcolo e studi di precedenti anatomisti Botallo, Vesalio, Realdo Colombo, Fabrizi d'Acquapendente (unidirezionalità delle valvole delle vene) . Dimostrazione circolazione sangue – macchina cardiaca spinge il sangue nella circolazione generale.
- Iatromeccanica : macromacchina cardiaca -macromacchina osteo-artro-muscolare descritta da Borelli - Micromacchine organiche ( Malpighi )

## L'età moderna 1500-1600



### Malattie:

- Lebbra
- Vaiolo
- Tubercolosi
- Scorbuto
- Tifo petecchiale
- Peste
- Malaria
- Sifilide

## L'età moderna 1500-1600



### OSPEDALI:

- Ospedale a crociera : al centro l'altare da cui si dipartono 4 bracci a crociera -due bracci dedicate alle febbri etc ( medicina ) due bracci dedicati ai feriti da arma bianca o da fuoco ( chirurgia )
- Personale dedicato : 4 medici e 4 chirurghi + infermieri
- Ospedali Maggiori per pz acuti che potevano tornare in salute
- Ospedali minori per pz cronici , invalidi etc
- Con il coinvolgimento di medici e chirurghi l'ospedale si trasforma da luogo di carità e lotta alla miseria in luogo di cura di malattie specifiche
- Lazzaretto - Ospedale degli incurabili ( sifilide )



## L'età moderna 1500-1600



- Gabriele Falloppio : *Observationes anatomicae* - descrizione tube uterine
- Gaspare Tagliacozzi : dignità tecnica ad interventi plastica naso ,orecchie, labbro etc
- Fra Girolamo : “Comare o ricoglitrice” scritto in volgare tratta della materia del parto normale e complicato ,della gravidanza,delle malattie ostetrico ginecologiche
- Ambroise Pare' scrive una grande enciclopedia chirurgica .chirurgo militare noto soprattutto per la cura delle ferite da arma da fuoco e per nuova tecnica di amputazione con legatura vasi sanguigni
- Antonio Benivieni ( medico fiorentino ) confronta sintomatologia clinica con lesioni anatomiche riscontrate sul cadavere. Embrione di metodo anatomo - clinico



## L'età moderna 1500-1600

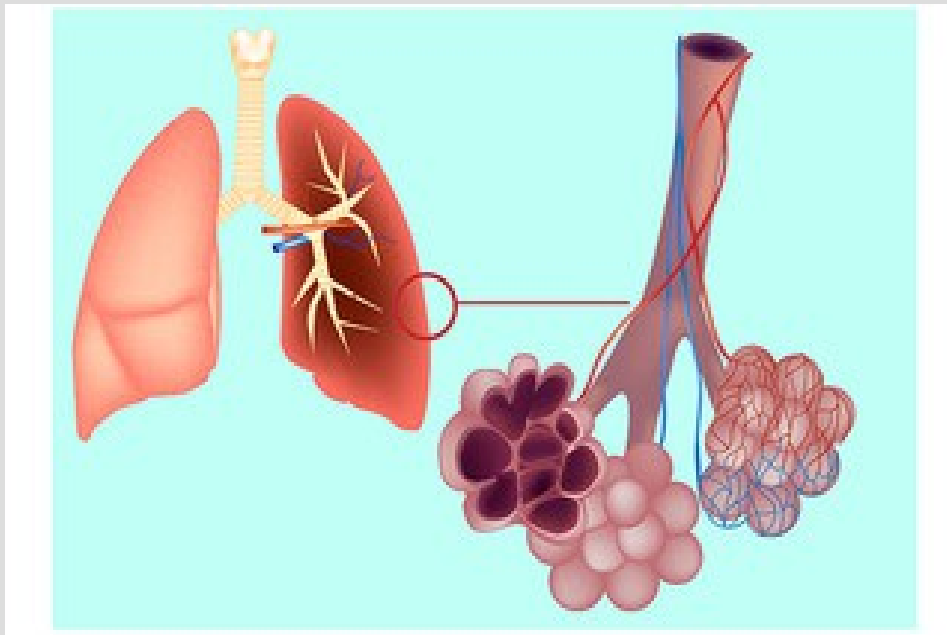
- Michele Serveto : per motivi religiosi più che per esperienza diretta afferma la circolazione del sangue nei polmoni.
- Realdo Colombo ( Univ. Padova ) : scrive “ De re anatomica “ in cui descrive e documenta la circolazione polmonare o piccola circolazione che aprì la strada alla scoperta ,anni dopo ,della circolazione del sangue da parte di William Harvey.
- Bartolomeo Eustachi : scrive “Opuscola Anatomica “ scopre trombe di Eustachio. Soprattutto inaugura la sperimentazione su animali vivi (cani) con la quale dimostra il battito cardiaco,la discesa dell'urina negli ureteri etc
- Nasce la seicentesca “ Anatomia viva “ o fisiologia



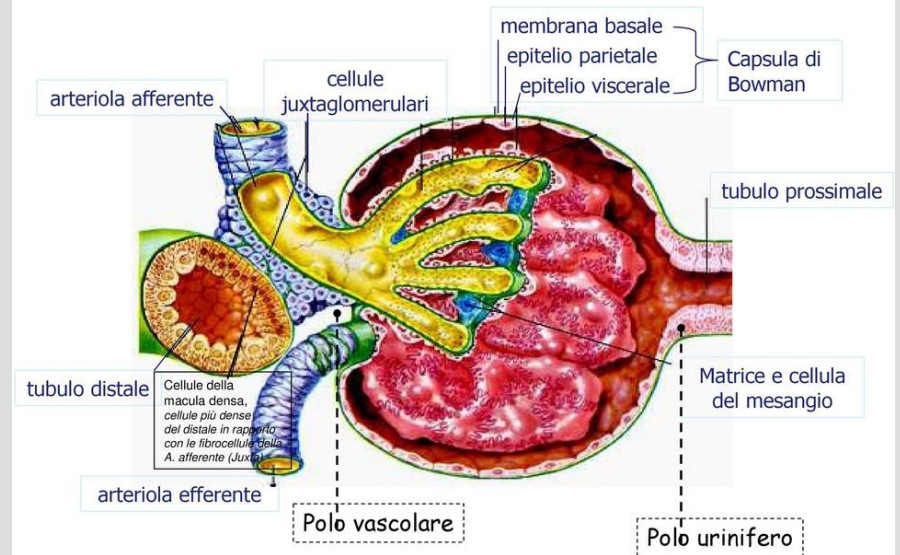
## L'età moderna 1500-1600

- Marcello Malpighi avvalendosi di un nuovo apparecchio ottico denominato microscopio inaugura l'anatomia microscopica. Scopre gli alveoli polmonari e i cosiddetti corpuscoli renali del Malpighi ed i globuli rossi. ( iatromicromeccanica) . Riferimenti alla filosofia atomistica.
- Iatrochimica :idea che l'equilibrio dell'organismo dipenda dal bilancio tra i componenti chimici dei fluidi del corpo. La vita diviene quindi una serie di processi chimici che possono essere modificati da composti chimici -medicinali . Scoperti laudano, etere etc.
- Sydenham ( Londra ) propugna la cosiddetta “medicina d'osservazione “ .essa doveva seguire non sterili dottrine ma osservazione dei sintomi,degli effetti delle cure nonché lo studio delle “ statistiche mediche”.

# L'età moderna 1500-1600



## Il corpuscolo del Malpighi



## L'età moderna 1500-1600



- In Olanda nel 1600 pieno sviluppo di una borghesia mercantile ricca ed intraprendente. Il centro del sapere medico si sposta soprattutto nell'Università di Leida. - Hermann Boerhaave propugna idea di coniugare la clinica con la fisiopatologia .Scrive “ Institutiones medicae “ ( sistema di fisiopatologia teorico-sperimentale ) e “Aphorismi de cognoscendis et curandis morbis “ in cui describe le osservazioni eseguite nelle due sale del suo Istituto clinico .La casistica diviene tipologia delle malattie quindi nosologia. Inoltre egli inaugura il rapporto medico -paziente: il medico non solo deve essere aggiornato scientificamente ma deve essere in grado di esercitare una medicina “affabile”.
- Bernardino Ramazzini ( Modena ) Oggetto della sua sperimentazione e pratica clinica sono i lavoratori e le loro malattie. Domanda fondamentale “ che lavoro fai? “ Raccomandazione fondamentale sul bagno quale provvedimento terapeutico

## L'età moderna 1500-1600



- Bernardino Ramazzini : Clinica dell' individuo – igiene personale- rilevazione di quanti lavoratori fossero affetti da quella patologia ( epidemiologia ) -proposta di prevenzione delle malattie
- Si attua un passaggio dall'individuale al collettivo -Inizio embrionale di Medicina Pubblica

Il Seicento pertanto rimane un secolo di importanti scoperte, di distacco dalla tradizione, di inizio di una nuova metodologia

- Tuttavia questi progressi fondamentali non hanno un equivalente nelle possibilità di cura delle malattie

## Età moderna 1700



Illuminismo : articolato movimento filosofico politico pedagogico

Fiducia nella ragione umana il cui sviluppo è progresso

Liberazione dai vincoli della tradizione, dall'ignoranza, dall'oppressione, dalla superstizione.

Difesa della conoscenza scientifica e della tecnica viste come strumenti di progresso per l'umanità

Tolleranza etica e religiosa

Rifiuto di sistemi dogmatici

Difesa dei diritti naturali inalienabili dell'uomo e del cittadino

## Età moderna 1700



Illuminismo : specifico modo di rapportarsi alla ragione

Uso libero e pubblico della ragione per un miglioramento del vivere

Atteggiamento analitico e critico nei confronti dell'esistente

Se la ragione è portatrice di verità e progresso si modifica la figura dell'intellettuale: non sapiente estraneo alla vita ma artefice vivo del progresso in tutti i campi del vivere civile

Grandi divulgatori non raggiungono però le masse popolari.



## Età moderna 1700



Illuminismo : specifico modo di rapportarsi alla ragione

Uso libero e pubblico della ragione per un miglioramento del vivere

Atteggiamento analitico e critico nei confronti dell'esistente

Se la ragione è portatrice di verità e progresso si modifica la figura dell'intellettuale: non sapiente estraneo alla vita ma artefice vivo del progresso in tutti i campi del vivere civile

Grandi divulgatori non raggiungono però le masse popolari.

## Età moderna 1700



Inizia con maggior consapevolezza una riflessione metodologica sul modus operandi della medicina che passa attraverso l'individuazione dei legami che univano le osservazioni cliniche e la sistemazione delle acquisizioni empiriche in complessi di idee che giustificavano il sapere medico

## Età moderna 1700



La Mettrie: Materialismo meccanicista

L'uomo è concepito come una macchina simile ad un orologio

Gli organismi viventi costituiscono un'aggregazione di materia  
che segue le leggi della fisica e della chimica

## Età moderna 1700



Stahl : Vitalismo

La materia vivente è eterogenea rispetto a quella inanimata pertanto la comprensione dei fenomeni vitali richiede qualcosa di più.

L'uomo è formato da un corpo + un'anima spirituale che influisce sul corpo e determina i fenomeni fisiologici ed anche patologici.

Non si possono pensare le due realtà come separate

## Età moderna 1700



Tutto ciò che è stato creato da Dio deve avere un fine ed una sua completa realizzazione determinata dalla volontà divina.

L'anima è un essere attivo ,un essere motore ed un essere intelligente

Il corpo formato da materia corruttibile resta in salute grazie all'attività vitale dell'anima.

## Età moderna 1700



Nella seconda metà del 1700 uno studioso svedese Carlo Linneo inventa un nuovo indirizzo nello studio del mondo naturale : la classificazione.

La classificazione viene a sostituire una pura elencazione e descrizione degli elementi del mondo vegetale e animale.

L'idea era che le cose naturali fossero distinguibili e raggruppabili in modo da poter poi essere inseriti in qualche gruppo secondo un sistema gerarchico

Tutto ciò consentiva omogeneità di studi e comunicazione tra gli scienziati

## Età moderna 1700



Boissier de Sauvages :

Sulla scorta della classificazione nel mondo vegetale concepisce una prima classificazione delle malattie.

Nosologia : teoria e pratica di delimitare e classificare i tipi di malattie

Principio fondamentale è la somiglianza : si basa quindi su fenomeni clinici osservabili nel malato.

Conoscenza condivisa

## Età moderna 1700



Zimmermann : riflette sul modo in cui doveva essere condotta l'indagine clinica

Una sostanziale incertezza caratterizza la medicina quindi vi è la necessità di una riflessione filosofico-metodologica

Esperienza comune : prassi cieca

Esperienza autentica : osservazione della natura + erudizione

Spirito di osservazione e conoscenza della storia dei fenomeni morbosi accaduti nei vari individui per comprendere fenomeni individuali e generali.



## Età moderna 1700



Zimmermann : Il medico osservatore registra passivamente i fenomeni che si presentano nei malati

Il medico sperimentatore : interroga la natura intervenendo su di essa e cercando di modificarla

## Età moderna 1700



Determinismo : corrente di pensiero attiva tra 1700 e 1800 applicata al materialismo. Per essa gli eventi del mondo sono frutto di una rigida causalità : pertanto chi in un dato momento fosse in grado di conoscere in modo completo le leggi dell'universo potrebbe prevedere tutti gli stadi successivi.

Tuttavia si vide che nei processi biologici e soprattutto in quelli patologici osservati in clinica vi era una variabilità estrema.

Nella seconda metà 1800 le ricerche dei microbiologi fecero pensare che ogni malattia avesse una causa ben definita e l'ingresso di un germe nell'organismo desse luogo ad una specifica malattia. Ricerche successive non confermarono ciò.

# Sala anatomica





## Età moderna 1700

- Rivoluzione demografica causa la maggior disponibilità alimenti
- Scomparsa della peste (probabile causa nuovi materiali edilizi mattoni e tegole, e prevalenza del topo marrone su quello nero più pestifero )
- Samuel Auguste Tissot ( Losanna ) scrive “ Avis au peuple sur sa santè “che si può considerare un progetto di salute pubblica con ampia descrizione della clinica delle più importanti malattie tra cui il terribile vaiolo.
- Variolizzazione : inoculazione di pus preso da pustole mature produce malattia attenuata.
- E. Jenner ( fine settecento ) inizia la vaccinazione : vaiolo vaccino trasferito all'uomo
- In Italia ( Lombardia, Piemonte, Toscana ) si stabilisce l'istituto della condotta medica



## Età moderna 1700

- J.P.Frank redige il “ sistema di polizia medica “ volto ,attraverso una politica di salute pubblica a difendere le categorie sociali più a rischio ,giovani,donne in gravidanza,contadini ,minatori etc. ed a seguirle “dalla culla fino alla morte.”
- Si sviluppano quindi una medicina clinica ad personam ed una medicina clinica ad civitatem indissolubilmente legate tra di loro in un ambiente illuministico fiducioso nelle conquiste del progresso. Francia, Inghilterra,Scozia,stati della Mitteleuropa,Italia dove più ha attecchito il riformismo illuministico.
- G.M.Lancisi ( Roma ) : importanti studi sulla malaria in cui si ipotizza la genesi attraverso gli insetti e la proposta di bonifica dell'agro romano
- G.B. Morgagni( Padova ) studio dei fenomeni ante mortem e post mortem autopsia studio lesioni inaugura Anatomia Patologica.



## Età moderna 1700

- Nella seconda metà del secolo il progetto metodologico degli scienziati è quello di scoprire proprietà e formulare leggi che facessero comprendere i meccanismi funzionali dell'organismo sano e ammalato.
- A.von Haller studi sul sistema neuro-muscolare scoprendo “sensibilità e contrattilità“. Può essere considerato il fondatore della moderna fisiologia.
- L.Spallanzani ( Pavia ) dimostra la presenza nelle sostanze organiche di germi da lui chiamati “ infusori “.
- P.Pott ( Londra )individua la Tbc vertebrale ed il carcinoma degli spazzacamini.
- J. Hunter ( Londra ) promuove la chirurgia da attività tecnica ad attività clinica
- B Moscati ( Milano ) erniotomia uso del forcipe tecnica litotomica.



## Età moderna 1700

- G.Brambilla scrive “ Instrumentarum chirurgicum “ sistemazione dell'arsenale chirurgico
- P.G.Cabanis : Le malattie sono molteplici e con varie manifestazioni ,fondamentale è la loro descrizione attraverso cartelle cliniche. Fondamentale la priorità dell'insegnamento clinico negli ospedali.
- Egli ritiene che la medicina sia in grado di rispondere ai bisogni dell'individuo e della società sia attraverso una efficacia pratica che una valenza etica.
- Medicina come tecnologia : metodologia che comprende osservazione ed analisi dei fatti complessi per risalire a fatti semplici e spiegare proprietà e fenomeni
- Medicina come antropologia : empatia con il malato, prendersi cura del malato in tutti gli aspetti

## Età contemporanea 1800



Du Bois-Reymond : importanti studi sull'elettricità animale determinanti notevoli contributi alla studio della fisiologia neuromuscolare

La conoscenza della natura consiste nel ricondurre i cambiamenti del mondo materiale a moti di atomi causati da forze indipendenti dal tempo.

Tuttavia la conoscenza umana ha limiti invalicabili in specie la comprensione di aspetti della natura ed il regno della coscienza. ( notevole differenza rispetto all'ottimismo positivista ).



## Età contemporanea 1800



R. Virchow : ogni processo patologico è sempre la conseguenza dell'alterazione di uno stipite cellulare.

Morgagni : organi

Bichat : tessuti

Virchow : cellule

Ogni cellula deriva da un'altra e quindi le modificazioni patologiche sono alterazioni che si trasmettono da una generazione cellulare all'altra.

Vitalismo meccanico.



## Età moderna 1800

Positivismo : nasce in Francia nella prima parte del secolo. Movimento filosofico e culturale la cui caratteristica è l'esaltazione della scienza.

Positivo : ciò che è reale,effettivo,sperimentale,dimostrabile.

Positivo : ciò che è fecondo,pratico,efficace,progressivo

La scienza è l'unica forma di conoscenza possibile ed il metodo scientifico è l'unico valido. Esso in quanto unico va esteso a tutti i campi del sapere compresi quelli che riguardano l'uomo e la società . Nasce la sociologia.

Il progresso scientifico è la base del progresso umano e lo strumento di organizzazione di una società giusta ed equilibrata



## Età moderna 1800

Claude Bernard : Introduzione allo studio della medicina sperimentale.

La medicina è una scienza naturale sostanzialmente uguale a quelle del mondo inorganico come la fisica e la chimica.

Il suo compito è come per le altre scienze quello di identificare le cause prossime dei fenomeni, riconoscere e descrivere le leggi di natura.

La scienza non può giungere a conoscere la cause prime, lo scienziato non può penetrare l'essenza delle cose ma può conoscere i rapporti che legano tra di loro i fenomeni.

Determinismo : rigida catena causale che collega tutti i fenomeni. E' presupposto di ogni attività scientifica

## Età moderna 1800



Claude Bernard : ritiene che esistano due tipi di scienza ;  
scienza d'osservazione e scienza sperimentale.

Tuttavia ogni scienza è costituita da ragionamenti  
sperimentali che si legano in una catena infinita.

Lo scienziato accerta un fatto e formula un'ipotesi quindi per  
verificarla ragiona e concepisce un esperimento inventando  
le condizioni per realizzarlo. Successivamente  
dall'esperimento nascono nuove osservazioni e situazioni ed  
il ciclo si ripete.

Le teorie scientifiche non rappresentano una conoscenza  
definitiva ma solo idee generali che descrivono lo stato  
attuale delle conoscenze.

## Età contemporanea 1800



Claude Bernard : in quei periodi la medicina clinica era solo osservazione che si limitava a descrivere i fenomeni morbosi dei vari malati.

Solo la medicina sperimentale praticata in laboratorio che usa sistematicamente l'esperimento può arrivare a conoscere la causa delle malattie e riuscire a trasformare la medicina clinica in vera scienza.

Fisiologia patologica.

## Età contemporanea 1800



- Definito il “ secolo della Medicina “ per le scoperte e le innovazioni metodologiche riguardanti la “ Medicina sperimentale “ ( fisiologia ,fisiopatologia, biochimica etc ) e la “ Medicina Clinica “ .
- Laennec ( Parigi inizio secolo ) inventa lo stetoscopio strumento rivoluzionario che consentiva di “ guardare dentro “ e “osservare “ le malattie interne di cuore e polmoni.
- Bichat ( Parigi ) scrive “ Anatomie generale appliqué a la physiologie et à la medecine” dove fonda la fisiopatologia dei “tessuti, La malattia diviene una lesione interna localizzata
- Bright ( Londra ) Bufalini ( Firenze ) applicazione di metodo anatomo-clinico: diagnosi basate su correlazioni cliniche osservate nel paziente e lesioni anatomiche osservate all'autopsia. Purtroppo terapie ancora insufficienti.

## Età contemporanea 1800



- Sviluppo chirurgia : chirurghi di Napoleone -prime pratiche di anestesia ed emostasi
- Sviluppo della farmacopea : morfina, chinino, stricnina, caffeina, teofillina, digitalina, salicilina etc.
- Prochaska- Magendie -Hall :importanti studi sulla funzione sistema nervoso
- Purkinje scopre le cellule nervose
- Schwann : teoria cellulare : gli organismi viventi sono costituiti da cellule che si formano a loro volta per divisione da cellule preesistenti
- Gennari, Rolando, Matteucci scienziati italiani che producono importanti studi sul SNC e sul funzionamento delle cellule nervose.
- Perfezionamento del microscopio : nasce l'istologia (studio dei tessuti )

## Età contemporanea 1800



- Virchow nel 1858 scrive “ Cellularpathologie “ nella quale localizza la malattia nell'alterata struttura delle cellule ( Morgagni-organi , Bichat-tessuti , Virchow – cellule)
- Claude Bernard : padre della medicina sperimentale . Il compito della medicina è di identificare le cause prossime dei fenomeni ed i rapporti tra di loro. 1) accertamento di un fatto 2) formulazione delle ipotesi 3) verifica delle ipotesi con esperimento 4 ) dall'esperimento si manifestano nuovi fenomeni ed il ciclo riprende. Concetto di “ milieu interieur “
- Nascita della fisiopatologia.
- Soprattutto in questo periodo nascono i “ gabinetti d'analisi “ laboratori sperimentali e si attua un importante collegamento con la medicina clinica.



## Età contemporanea 1800



- Accanto a rivoluzione medico- scientifica nasce rivoluzione medico-umanistica .
- F. Nightingale durante la guerra di Crimea organizza volontariato femminile con compiti assistenziali con definizione dei compiti e dei doveri degli infermieri.
- Henri Dunant fonda la Croce Rossa .
- Fino attorno al 1870 l'evoluzione metodologia della medicina si articola in tre momenti : 1) analisi del corpo umano (anatomismo clinico ) 2) analisi logico-descrittiva delle malattie (cartelle cliniche tabelle nosologiche) 3) analisi qualitativo-quantitativa del corpo umano sano e malato (esame chimico fisico componenti, correlazioni fisiofarmacologiche etc ).

## Età contemporanea 1800



- La metodologia prima enunciata determinava l'applicazione della medicina scientifica come pratica ospedaliera . Ospedale inevitabilmente ripensato per sue nuove funzioni di cura ed anche di studio. Anche dal punto di vista strutturale nascono spazi dedicati , sale operatorie, sale parto etc.
- Nuovi progressi: Semmelweis – asepsi
  - Pasteur -teoria dei germi
  - Lister – antisepsi disinfezione chimica
  - Avvento dell'anestesia-protossido d'azoto-etere-cloroformi
  - Inizio medicina di laboratorio ( glicosuria, glicemia, sierodiagnosi del tifo etc )



## Età contemporanea 1800

- Nuove invenzioni ; oftalmoscopio di Helmholtz, otoscopio di Meniere, laringoscopio di Czermak , rudimentale esofagoscopio di Kussmaul ...
- Microscopio molto perfezionato da K.Zeiss consente enormi passi avanti della batteriologia si scoprono B. di Koch ( tbc ) vibrione del colera e pressochè la totalità dei germi responsabili delle malattie conosciute ( fine secolo 1890 in poi )
- Sempre a fine secolo nuove invenzioni rivoluzionarie sono lo sfigmomanometro di Riva-Rocci per misurare la P.A., ed i Raggi X ( Rontgen ) che segnano l'inizio della Radiologia
- Ulteriore progresso nell'inizio della sintesi di farmaci – aspirina
- Nuovi vaccini contro il carbonchio, la rabbia , la difterite
- Nascita della psicologia, della psicanalisi ed inizio specializzazioni mediche

## Età contemporanea 1800



### Malattie principali:

- Colera
- TBC
- Difterite
- Rabbia
- Carbonchio
- Malaria
- Etc....

## Età contemporanea 1800



- Nuova sensibilità per quanto riguarda l'igiene nella persona nelle città e negli ospedali ( utilizzo camice , guanti di gomma, autoclavi per la disinfezione etc )
- Nuova sensibilità delle legislazioni per adeguare la sanità pubblica alle esigenze delle popolazioni.

## Organizzazione sistema sanitario



- 1776 Frank ( PV ) : sistema completo di polizia medica – politica della salute pubblica-medicina esercitata a difesa delle categorie più a rischio -dalla culla alla bara.
- 1789 Rivoluzione Francese stesse finalità con diversa ideologia
- 1800..... “ Igiene sociale “ in tutta Europa
- 1876 Berlino nasce il Ministero per la salute pubblica.

In Italia dopo l'unificazione nasce una regolamentazione amministrativa con successive scarse applicazioni pratiche. Vari tentativi legislativi abortiti per questioni politiche

- 1888 Legge di tutela igiene e sanità pubblica. Direzione generale sanità – Medicina Provinciale e comunale -si sviluppa un > nesso tra salute e ambiente. Applicato a case,fabbriche,scuole,ospedali, etc....

## Età contemporanea 1900



Augusto Murri : ritiene l'aderenza al metodo scientifico l'elemento fondamentale che deve caratterizzare il pensiero e l'agire del medico nella sua attività di relazione con il paziente.

Scissione tra due : discipline : ricerca e clinica.

Il ricercatore deve conoscere, elaborare nuove idee nuovi esperimenti verificandoli ed identificare nuovi rapporti tra i fenomeni.

Il clinico deve ri-conoscere cioè collocare i fenomeni che accadono in un malato all'interno del sapere codificato.

Deve collocare in questo contesto “ tutti “ i fenomeni a differenza del ricercatore.

## Età contemporanea 1900



Augusto Murri : il clinico si occupa non di entità “astratte “  
ma di problemi inerenti la patologia del paziente.

Inventore e propugnatore dell'analisi dell'errore in medicina.



## Età contemporanea 1900



### Scuola Polacca di Medicina

Tra la fine dell'ottocento e la prima metà del novecento si assiste ad un notevole sviluppo della riflessione filosofica sulla pratica medica

E. Bernacki : sostiene che la conoscenza della cura e la scienza teorica sono due discipline diverse.

Patologia : vera scienza empirica che accerta i fenomeni descritti nelle leggi scientifiche

Clinica : non può essere vera disciplina scientifica perchè la sua attività consiste nel curare i sintomi e ciò non necessita di conoscenza approfondita dei fenomeni naturali. Non serve al clinico una diagnosi per la cura. Inoltre il clinico deve occuparsi di casi individuali e non può pertanto giungere a conclusioni eziologiche generali.

## Età contemporanea 1900



W. Bierganski : scopo della conoscenza non è tanto il comprendere a fondo la realtà quanto il prevedere gli eventi futuri. Conoscenza teleologica dei fenomeni biologici: la vita è un evento molto complesso che si autoregola ed è orientato verso un fine.

Il metodo clinico deve basarsi su di un approccio olistico ed orientato sul paziente piuttosto che sulla malattia.

Consiste nell'osservare sintomi, formulare diagnosi ipotetiche cercando poi di confermarle con ulteriori ricerche. A differenza del collega pensa che la diagnosi sia fondamentale per giungere alle migliori terapie. Ritiene comunque che la clinica non possa diventare scienza esatta.

Sottolinea gli aspetti etici dell'agire medico e la necessità di supporto psicologico al paziente.

## Età contemporanea 1900



L.Fleck : Ebbe la capacità di collegare riflessioni epistemologiche sul pensiero medico a temi più generali di filosofia della scienza.

Sostiene che la diagnosi, scopo della conoscenza medica, è data da quadri “ideali fittizi” intorno ai quali sono raggruppate situazioni morbose individuali e variabili. Si hanno pertanto visioni diverse della stessa malattia con impossibilità di una conoscenza uniforme.

Sua opera principale “ Genesi e sviluppo di un fatto scientifico” nella quale studia la lue ed il suo agente patogeno lo spirochete pallido e sostiene che i due concetti sono frutto di un determinato ambiente e del conseguente approccio di pensiero. Vi è quindi un rapporto non solo tra conoscente e conosciuto ma un rapporto fondamentale con il substrato intellettuale della società.

## Età contemporanea 1900



Nella seconda metà dell'ottocento la malattia viene considerata conseguenza di alterazioni cellulari o umorali ,di tessuti,di organi.

La psichiatria condivideva questa concezione di malattia : cervello diviso in aree cui corrispondevano funzioni precise che in caso di lesioni andavano perse.

S.Freud : dopo iniziali studi neurologici si interessa dei fenomeni isterici. Egli ritiene che la scienza sia l'unica forma di conoscenza affidabile pertanto la psicoanalisi nasce con l'ambizione di essere la scienza dell'inconscio territorio sempre sfuggito alle ricerche dei medici.

## Età contemporanea 1900



La psicoanalisi viene considerata” un procedimento terapeutico utile nelle nevrosi più leggere, isteria, fobie, stato ossessivi inibizioni e anomalità sessuali in cui si ottengono notevolissimi miglioramenti ed anche guarigioni”

L'azione terapeutica si fonda sulla sostituzione di atti psichici inconsci con atti psichici coscienti e ciò avviene mediante il riconoscimento ed il superamento delle resistenze interne.

Istanze intrapsichiche :

ES : territorio delle pulsioni - inconscio

IO : parte cosciente della personalità – funzione di mediazione.

## Età contemporanea 1900



SUPER-IO : insieme di modelli comportamentali ideali - funzione positiva limitante i desideri – possibilità di oppressione e non appagamento.

Vi è una rottura drastica con i precedenti concetti di patologia in quanto i fenomeni morbosi non originavano da fattori esterni alla mente del malato tipo modificazioni anatomiche o funzionali ma ai contenuti della mente ( associazioni di idee, emozioni, impulsi sessuali, ricordi etc ).

L'idea di Freud era di far emergere i pensieri del paziente di cui esso stesso non era a conoscenza e comprendere come potessero divenire malattia o fattori di guarigione.

Analisi dei sogni consentì di penetrare processi psichici inconsci ( psicologia del profondo ).

## Età contemporanea 1900



Freud rivendica la scientificità della propria teoria ma appare evidente il cambiamento metodologico : alla spiegazione viene sostituita la “comprensione” propria delle scienze dello spirito.

Si attua una differenziazione della psichiatria dalle altre scienze biomediche.

La psicoanalisi nasce come branca della psichiatria in ambito di quindi di stimolo e cura della patologia e si trasforma poi in teoria in grado di dare spiegazione anche dei normali fatti della psiche.

Importanti conflitti con la medicina tradizionale organicista

## Età contemporanea 1900



Per Freud la psicoanalisi era una scienza naturale che procedeva per tentativi ed errori, progrediva nel tempo riconoscendo gli sbagli e sostituendo teorie errate con teorie più appropriate quindi simile alle altre scienze biologiche.



## Età contemporanea 1900



Dopo la Prima Guerra Mondiale vi sono cambiamenti epocali e la perdita della visione ottimistica della società. Si ha una diversa visione dell'uomo e della sua collocazione nel mondo. Prima la scienza veniva considerata totipotente, dopo l'uomo non è solo un corpo da esplorare ma un essere pensante immerso in un mondo estraneo e ostile.

Importanza dell'esistenza umana in tutte le sue manifestazioni – Esistenzialismo

Nella seconda metà del ventesimo secolo diventano importanti gli aspetti personali del malato nell'esercizio della medicina

## Età contemporanea 1900



Il malato non è più un organismo biologico da spiegare e curare ma è diventato persona ,individuo che possiede una propria ricchezza culturale, di vita, di aspirazioni etc. Si considerano anche le situazioni esistenziali come possibili agenti di patologia ed inoltre la volontà del paziente viene posta in primo piano . Nasce la Bioetica disciplina che analizza i problemi morali generali dati dal progresso delle scienze biomediche e dalla loro applicazione sull'individuo.

## Età contemporanea 1900



K. Jaspers : medico psichiatra e filosofo tedesco.

Ritiene il rapporto tra medico e paziente estremamente complesso per la necessità di conciliare la soggettività del pz che subisce la malattia con la necessità del medico di oggettivare la malattia per poter utilizzare le nozioni della scienza medica .

Insegnamento delle scuole mediche votato alla biologia

Il pensiero di Jaspers è che solo il medico che si relaziona con i malati adempie alla professione medica. Bravo è il clinico che utilizza tutte le conoscenze acclerate ma ciò non basta perchè così non vengono risolti tutti i problemi esistenziali legati alla condizione di malattia.

## Età contemporanea 1900



E' necessario quindi utilizzare tutti i mezzi a disposizione ma nell'accordo completo con il malato e con la sua collaborazione.

Concetto di alleanza terapeutica

## Età contemporanea 1900



Bioetica : il termine venne coniato nel 1970 da Van Reuslaer Potter oncologo statunitense ed usato dal ginecologo Hellegers, fondatore del Kennedy Institute of Ethics , e da Warren Reich che nella sua Enciclopedia di Bioetica diede questa definizione “ Studio sistematico delle dimensioni morali comprendenti visione morale, decisioni, condotta, linee guida delle scienze della vita e della cura della salute attraverso una varietà di metodologie etiche in un quadro interdisciplinare “.

La finalità è ovviamente quella di migliorare sempre di più la durata della sopravvivenza e la qualità della vita

## Età contemporanea 1900



Si possono distinguere varie questioni di vita, di inizio e fine vita : aborto statuto dell'embrione, tecniche di fecondazione assistita, contraccezione, eutanasia attiva e passiva, suicidio assistito, testamento biologico...

Etica del quotidiano – rapporto medico paziente malato o assistito, rapporto tra medico e comunità e medico e società

Etica della sperimentazione – sperimentazione su animali, parti o particelle dell'uomo, sperimentazione clinica sul malato e sul sano, ingegneria genetica, sperimentazioni su cellule staminali...

## Età contemporanea 1900



Questioni economiche ed etica : giusta distribuzione ed allocazione delle risorse.

In Italia Comitato nazionale per la bioetica ( 1990 )

Comitati Etici periferici

In Europa BIO Council

Unesco Comitato Internazionale di bioetica.

## Organizzazione sistema sanitario



- 1890 Legge riforma ospedaliera : ospedali = servizi pubblica assistenza sostenuti da finanziamenti programmati finalizzati a tecnologia e cure.
- 1907 Testo unico leggi sanitarie – mutualità sanitaria – assicurazione ai cittadini in caso di malattia
- 1910 Nascita Ordini provinciali di medici veterinari farmacisti
- 1920-40 Mutue aziendali e di categoria nate da contributi di datori di lavoro e lavoratori da cui però resta escluso oltre 1/3 della popolazione. Importanti provvedimenti di lotta alla TBC ed alla malaria ( bonifiche zone paludose )
- 1943 INAM
- 1945 Progetto riforma ordinamento sanitario italiano- decentramento e gestione locale dei servizi sociosanitari con al vertice il Ministero della sanità -Tutela collettiva della salute.



## Organizzazione sistema sanitario



- 1958 Nasce il Ministero della Sanità
- 1968 Riforma Ospedaliera -gli ospedali assumono anche finalità di prevenzione e riabilitazione e avvio di programmazione ospedaliera da parte istituzionale
- 1978 Istituzione Servizio sanitario nazionale accessibile a tutti senza distinzione di censo ,età etc....
- Legge 180 di poco successiva per malati psichiatrici
- 1995 Aziendalizzazione e maggior regionalizzazione sanitaria
- 1999 LEA
- Progressiva politicizzazione della sanità!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

## Età contemporanea 1900 - 2000



Dagli inizi del novecento ma soprattutto dopo la seconda guerra mondiale inizia quella che può essere chiamata una “rivoluzione permanente” in medicina caratterizzata da continue scoperte scientifiche e dalle loro applicazioni pratiche configurando un circolo virtuoso tra ricerca di base e medicina clinica. Questi progressi avvengono praticamente in tutti i settori di diagnosi e di terapia nonché di riabilitazione. Si moltiplicano i successi terapeutici in tutti i campi consentendo soprattutto nel mondo occidentale, unitamente alle migliorate condizioni di vita e di lavoro, un notevole innalzamento della vita media. L'invecchiamento complessivo della popolazione ha portato nuove patologie e complessi problemi assistenziali. I progressi diagnostici e terapeutici hanno modificato anche la prevalenza delle malattie evidenziando una riduzione delle patologie acute ed un aumento di quelle croniche. In questo contesto si sono altresì moltiplicati i costi assistenziali.

## Età contemporanea 1900 - 2000



- Tutti i settori hanno avuto progressi e qui di seguito ne segnaliamo solo alcuni
- Radiologia : Rx semplici -Ecografia -TAC- RMN- PET – Radioterapia – radiologia interventistica etc.
- Endoscopia : esofagogastroduodenoscopia, colonscopia , cistoscopia, broncoscopia etc
- Farmacologia : vaccini per moltissime patologie, antibiotici, antitubercolari Chemioterapici, antiipertensivi, farmaci cardiovascolari, antidiabetici etc..
- Chirurgia : con progressi anestesilogici e rianimatori importanti e perfezionamento tecniche chirurgiche si eseguono in sicurezza interventi impensabili solo 5-10 anni prima. Microchirurgia, chirurgia endoscopica etc

## Età contemporanea 1900 - 2000



- Trapianti e terapie immunosoppressive : tx rene, cuore, fegato midollo etc
- Psichiatria e Neurologia : inquadramento nosologico, farmaci antipsicotici, benzodiazepine riabilitazione psichiatrica, farmaci antiepilettici etc
- Immunologia clinica : immunosoppressori, immunologia dei tx etc
- Cardiologia : Pacemaker, stimolatori ventricolari farmaci cardiovascolari,diagnostica cardiovascolare,angioplastiche coronariche etc
- Apparecchiature di circolazione extra corporea ,dialisi e tecniche derivate, cuore-polmoni,aferesi etc
- Oncologia : sempre nuovi farmaci mirati,tecniche chirurgiche e diagnostiche avanzate
- Ginecologia : anticoncezionali,fecondazioni assistite, progressi in oncologia

## Età contemporanea 1900 - 2000



- Scoperta DNA e Rna ed interpretazione codice genetico e funzione di sintesi
- Ingegneria genetica basata su manipolazione geni
- Biotecnologie per nuovi farmaci
- Mappatura del genoma e terapie geniche
- Cellule staminali
- Nanotecnologie

## Età contemporanea 1900 - 2000



- Queste nuove e importanti conquiste accanto a fondamentali progressi in termini di salute pongono la necessità di nuove regole condivise da scienziati ed operatori sanitari
- Bioetica
- Problemi di risorse
- Medicina pubblica territoriale ed ospedaliera
- Rapporto medico-paziente



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE



Un sentito Augurio di Buon Natale a Voi ed ai vostri cari