

## INIZIO SENZA SLIDE

Le patologie insorgono per una serie di alterazioni molecolari.

**Medicina di precisione e personalizzata:** precisione perché si cerca l'alterazione precisa, personalizzata perché va trovata la risposta terapeutica efficace per quella precisa alterazione in quel paziente.

Caso di alcune donne con tumore ovarico allo stadio avanzato a cui avevano dato solo alcuni mesi di vita, poiché la diffusione era estesa. Era stata effettuata la profilazione molecolare di quel tumore, grazie al quale sono stati somministrati su questi pazienti dei farmaci i quali hanno guarito, o almeno per ora, le pazienti.

Essere in salute significa che tessuti, organi e apparati interessati rispettino i parametri di media, mediana e moda di quelle persone definite sane.

## SPIEGAZIONE CON SLIDE

La patologia è lo studio scientifico delle malattie;

I cambiamenti indotti dalla malattia sono:

- **Morfologici:** *es di cambiamento morfologico* cambiamento della forma di una cellula che sta andando in apoptosi. Quando c'è un cambiamento morfologico di un organo la prima cosa da escludere è un tumore, perché potrebbero essere cose molto più semplici. La sfida è quella di escludere sempre la situazione peggiore per il paziente.
- **Funzionali:** Impotenza funzionale = alterazione della funzione dell'organo malato
- **Strutturali:** Modifica dei rapporti strutturali tra tessuti e organi.

**Tutto questo va studiato da un punto di vista molecolare, per agire con la medicina di precisione e personalizzata**

## Stato Morboso:

- Stato in cui è presente un'alterazione patologica.
- Stato in cui mi trovo davanti ad una variazione di due variazioni standard. *Es la glicemia dovrebbe essere 100 con uno scostamento di 10: oltre 120 sono in uno stato morboso e la stessa cosa vale a 80. Tutto ciò va relazionato alle dovute eccezioni, in questo caso vanno fatti altri tipi di esami per diagnosticare il diabete.*
- Lo stato morboso vi è quando sono presenti adattamenti inadeguati ai cambiamenti:
  - Incapacità di risposta o risposta deficitaria (es Batteri)
  - Risposta anomala (es Allergie)

## Approccio alla Malattia:

Mezzo di studio di una malattia dal macroscopico al microscopico. Informazioni inerenti ai quadri patologici da approfondire nel percorso di studi:

- **Epidemiologia:** Conoscere le informazioni di un territorio mi consente di assumere misure per prevenzioni e cure di malattie (es Covid-19)
- **Eziologia:** Lo studio della causa della patologia che mi permette di pensare le migliori strategie per combattere la malattia.
- **Patogenesi\_:** Alterazione che conseguono all'agente eziologico e che danno portano alla nascita della patologia.
- **Eziopatogenesi:** Unione dei termini precedenti ovvero studio della causa della patologia e del modo in cui questa causa induca la malattia.
- **Caratteristiche Clinico-Patologiche:** Studio delle caratteristiche cliniche causate dalla malattia.
- **Complicazioni e sequelae:** Complicazioni causate dalla malattia e conseguenze causate dalle complicazioni.
- **Prognosi:** Infausta o Positiva: rispettivamente impossibilità della cura della patologia o efficacia della cura.
- **Trattamento:** tipologia di trattamento da effettuare per la cura della malattia.