







29°Corso Di Formazione CEAV Per volontari all'assistenza del malato oncologico Padova 07 novembre 2019

La ricerca clinica

Sara Lonardi

USD Sperimentazioni Cliniche di Fase Precoce — UOC Oncologia Medica 1

Dipartimento di Oncologia

Istituto Oncologico Veneto — IRCCS, Padova

La prima Carità al malato è la Scienza

Significato etico della sperimentazione

"il progresso della medicina si fonda sulla ricerca, che in ultima analisi deve basarsi parzialmente sulla sperimentazione su soggetti umani"

"agli interessi del soggetto va sempre accordata la priorità sugli interessi della scienza e della società"

Dichiarazione di Helsinki sui principi etici per la ricerca medica che coinvolge i soggetti umani-1964

.. Perché la ricerca è interesse del soggetto?

- ✓ Possibilità di ricevere precocemente un farmaco efficace
- ✓ Presa in carico più «assidua» e controllata
- ✓ Iniezione di «speranza» quando non ci sono altre cure
- ✓ Beneficio emotivo del «sentirsi parte di qualcosa»

..in linea di massima, se lo studio è ben fatto e viene proposto con appropriatezza, è sempre ragionevole parteciparvi

Tipologie di studi

- ✓ Osservazionali
- **✓** Interventistici
- ✓ Traslazionali

Studi Osservazionali

Si usa per dimostrare i possibili effetti di vari fattori di rischio o protettivi, su un gruppo di persone, osservando gli eventi che si verificano senza alcun intervento da parte dello sperimentatore.

In oncologia, utilizzati anche per verificare l'efficacia di un trattamento STANDARD nella popolazione generale, della pratica clinica, o in specifici sottogruppi

Può essere:

- Retrospettivo: se raccolgo dati già in mio possesso
- Prospettico: se inizio a raccogliere i dati dall'inizio studio in avanti

Studio Osservazionale retrospettivo

Popo Izione di pazienti affetti da mCRC val tati c/o Oncologia medica 1 IOV

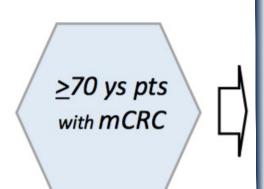


descrivere le cara eristiche della popolazione di pazienti affetti da mCRC valutati nella pratica clinica presso l'Oncologia Medica 1 IOV IRCCS di Padova

valutare la perforn ince attraverso l'analisi dell'outcome in termini di OS dei pazienti sottoposti al trattamento chemioterapico, valutando inoltre l'impatto prognostico di fatto clinici, molecolari e correlati al trattamento

verificare l'adesion alle linee guida e la % di pz inseriti in trials clinici

Studio Osservazionale prospettico



BASELINE Geriatric Evaluation:

> G8 TUG



TREATMENT (investigator choice)

FOLLOW UP

Studi interventistici

Utilizzano il metodo sperimentale, volto a sviluppare nuove strategie terapeutiche e a limitare l'influenza delle convinzioni personali nella scelta di un intervento medico.

Step del metodo sperimentale:

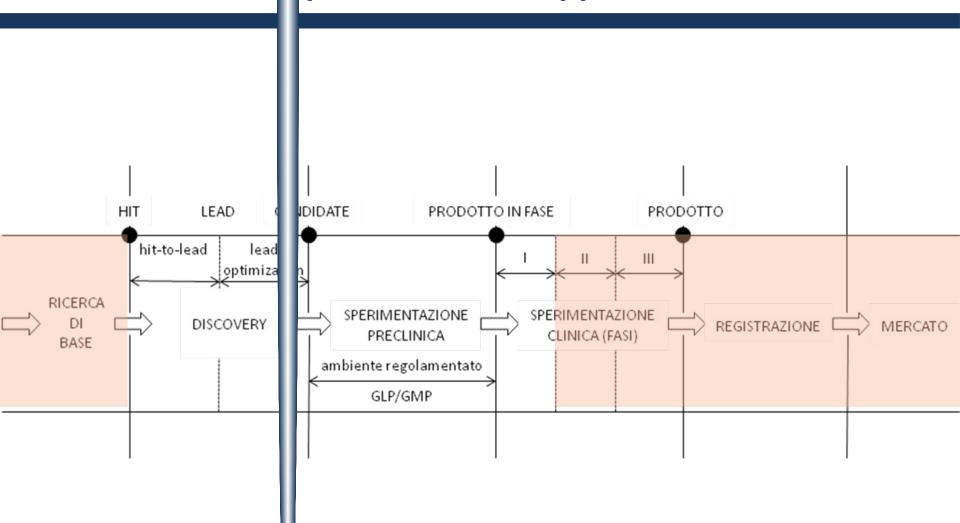
- Osservazione di un fenomeno
- Formulazione di un'ipotesi
- Verifica dell'ipotesi



- Riproducibilità dei risultati

ne: 10 Gli studi sperimentali si collocano qui!

Schema del processo di sviluppo di un farmaco



Schema del processo di sviluppo di un farmaco

Studi pre-clinic

Scoperta e selezione delle molecole (10.000)





Studi su animali (100)





Richiesta autorizzazione alla sperimentazione



Definizione di "Clinical Trial"

Qualsiasi 1 rma di esperimento pianificato che coinvolg persone, disegnato per chiarire il trattamento biù appropriato per futuri pazienti con una de terminata condizione patologica

Le fasi di sviluppo dei farmaci

- Fase I: va uta la tollerabilità, dete minare la dose corretta del farmaco
- Fase II: va uta la risposta del tumore, dete mina se il farmaco è attivo
- Fase III: valua la sopravvivenza del paziente, dete mina se il farmaco è efficace
- Fase IV: value a la somministrazione nella pratica clinica, dete mina se risultati confermati nella popo azione generale

Studi di fase I «classici»

- \ lutazione iniziale di un nuovo farmaco
- Imero basso di pazienti (15-30)
- I segno classico:



Studi di fase I: caratteristiche dei soggetti inclusi

- Idealmente lontari sani.

In oncologia:

azienti pretrattati senza ulteriori alternative terapeutiche | bte come efficaci

- buona funzio halità d'organo e buon Performance Status

- aspettativa di vita di almeno 3 mesi

Studi di fase I: problematiche

inattive)

Minimizzar il numero di pazienti trattati con dosi molto basse (prob | bilmente non tossiche, ma potenzialmente

potenzialm nte letali

Minimizzar dil rischio di tossicità irreversibili e

Studi di fase I: problematiche

Questa tipologi di studi necessita di strutture cliniche:

Altamente ualificazione

Competenz multidisciplinari

Infrastruttu e dotate almeno dei requisiti minimi aggiornati i spetto alla normativa vigente

In Italia bisogna essere certificati... e lo IOV lo è!

Studi di fase II

sperimentaz bne di fase 3

Scopo: det minare se un nuovo trattamento è sufficientem Inte attivo (e sicuro) da raccomandarne la

Non produc conoscenze definitive sulla efficacia di un nuovo tratta nento, ma solo informazioni preliminari

Studi di fase II: caratteristiche dei soggetti inclusi

- Pazienti cor malattia MISURABILE (bidimensio almente o monodimensionalmente).

- Affetti da ul unico tipo ed un unico stadio di malattia.

- Con buon P

e con sufficiente aspettativa di vita.

Studi di fase III

sufficientemen e efficace:

- costi)?
- dal nuovo fal maco?

Scopo: determ hare se un nuovo trattamento è

L'uso del nue vo farmaco comporta un beneficio terapeutico er i pazienti?

• Il nuovo farr aco è più efficace di altri farmaci?

Il nuovo farri aco è altrettanto efficace di altri farmaci ma con minori e fetti collaterali (o minori disagi o minori

Quali catego le di pazienti possono trarre più beneficio

Studi di fase III

Gruppo li controllo:

trattame to standard (miglior rattamento disponibile nella pratica)

nuovo fa maco

Gruppo perimentale:

(da solo) aggiunto allo standard)

Studi di fase III: correttezza del confronto

caratteristiche rognostiche.

del medico o del

Perché i gruppi liano confrontabili:

- I devono esse costituiti da soggetti con le **stesse**

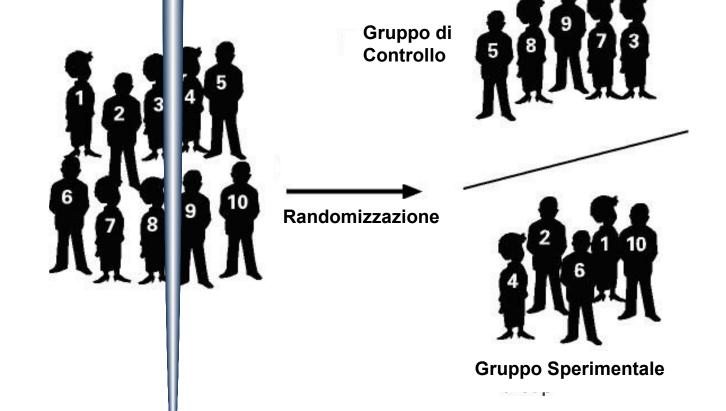
Questo non ser pre è ottenibile, perchè non tutti i fattori

prognostici son | noti.

- Escludere met di che comportano partecipazione attiva paziente nella scelta del trattamento

Studi di fase III: randomizzazione

Assegnazione e i pazienti ai due gruppi a confronto affidata al CASO



Studi di fase III: spiegare la randomizzazione

- Entrare nel il farmaco

totocollo non vuol dire ricevere sicuramente

Impossibilita di prevedere a priori quale dei due trattamenti | migliore (il medico non sa)

Necessità di assegnare il paziente "a caso" ad uno dei trattamenti he si confrontano

Studi Clinici: aspetti etici

precise

✓ Stesura di un Protocollo di Studio che segua regole ben

✓ Necessario il lonsenso Informato

Rispetto delle regole di Buona Pratica Clinica (GCP) basate sulla dichiara ione di Helsinki sui diritti umani

Regolatorio (IIIFA)

Approvazion da parte dei Comitati Etici e dell'Ente

Il protocollo di Studio

nella maniera pi posta.

Documento forr ale che specifica perché si propone una sperimentazion come sarà condotta e perché sarà condotta

Deve consentire

- Consentire | dello studio
- studio

ha valutazione preventiva della validità ed eticità

Costituire ul riferimento sicuro per la conduzione dello

Struttura del Protocollo di Studio

- Preme! le e stato dell'arte
- Scopi d llo studio
- Disegn dello studio
- Criteri i valutazione
- Criteri i selezione dei pazienti
- Proced re di registrazione e randomizzazione
- Protoc | li terapeutici
- Proced re di follow-up
- Considerazioni statistiche

Come salvaguardare i diritti e la sicurezza dei pazienti?

- Corretta i visione scientifica del protocollo
- Consense informato adeguato
- Ruolo dei Comitati Etici nel verificare che le GCP siano rispettate
- Data safe / and monitoring boards (DSMBs) durante
 la conduz pne dello studio

Il consenso informato

ha avuto:

- parole chia e
- risposte es lurienti

Un malato de venta malato informato, quando

- possibilità li fare domande

Il consenso informato: criticità

• Il Tempo ne essario da dedicare al paziente e le 24 ore di rifless pne

Comunicazi
 he medico-malato non sempre efficace

La comunica ione della Prognosi

I tempo.... Quanto tempo?



II tempo.... Quale tempo?

- √ Tempo necessario per la submission agli Enti Regolatori (AIFA) e ai CE
- ✓ Tempo della valutazione da parte di AIFA e CE
- ✓ Tempo per la finalizzazione e l'apertura del centro
- ✓ Tempo per proporre il trial al paziente
- ✓ Tempo per effettuare correttamente tutte le procedure
- ✓ Tempo per l'immissione in commercio di un farmaco risultato efficace

Sperimentazione non "sull'uomo" ma "nell'uomo"

...e possibilmente "con l'uomo"!

sara.lonardi@iov.veneto.it