



SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Bando I Fair

| | |
|-------------------------------|--|
| TITOLO DELLO STUDIO | La farmacoresistenza nell'epilessia: validazione diagnostica di biomarkers per la predizione della risposta alla terapia. |
| ACRONIMO | FREE |
| PRINCIPAL INVESTIGATOR | Prof.ssa Puligheddu Monica M. Francesca |
| OSPEDALE | Policlinico Duilio Casula Monserrato, Azienda Ospedaliera Universitaria Cagliari |
| ABSTRACT | <p>Il fenomeno della farmacoresistenza rappresenta un'importante piaga in molte malattie neurologiche. Tra queste, l'epilessia spicca sicuramente per i suoi numeri con 150000 nuovi casi l'anno, e circa 30% di farmacoresistenza totale. Purtroppo la prognosi di un soggetto epilettico farmaco resistente diventa evidente solo dopo diversi anni dal primo trattamento determinando un problema cruciale nella progettazione di un piano terapeutico dato dalla combinazione razionale di due o più farmaci antiepilettici. Spesso la soluzione clinica per trovare la combinazione terapeutica migliore di farmaci, richiede decenni.</p> <p>La persistenza di crisi epilettiche nonostante l'impiego di farmaci di vecchia e nuova generazione (in Italia sono in totale una ventina) è altamente impattante per i pazienti determinando una significativa compromissione neuropsichiatrica e sociale. La soluzione all'epilessia farmacoresistente, attualmente si basa sull'impiego di farmaci o dispositivi medici (siano essi stimolatori o basati su chirurgia dell'epilessia), ma spesso non è risolutiva. Pertanto, è forte la necessità di una strategia volta a individuare il più precocemente possibile, un paziente non idoneo a nuovi tentativi di terapia farmacologica. Precedentemente, il gruppo proponente il progetto, in collaborazione con la clinica Neurologica dell'AOU di Cagliari, ha brevettato e pubblicato uno studio in cui venivano individuate, attraverso un approccio metabolomico, delle biomolecole in grado di classificare i pazienti affetti da epilessia rispetto a una classe di controllo e all'interno della classe degli epilettici i responders dai non-responders alla terapia.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>La farmacoresistenza rappresenta un fenomeno descrivibile con la metabolomica grazie alla quale è possibile misurare una serie di biomarcatori simultaneamente in un unico esperimento, utili per inquadrare precocemente un individuo che può o meno rispondere ad una data terapia. Ma in realtà, prima di procedere nella pratica clinica, applicando direttamente la misurazione delle molecole selezionate e renderle parte integrante dell'iter diagnostico per la risposta alla terapia, si rende necessario validare ulteriormente l'effettiva applicabilità e utilità del test in campo clinico.</p> <p>Il progetto si chiama FREE (Ph(F)armacoResistanceEpilepsyEvaluation) e l'obiettivo finale di tale validazione sarà quello di espandere i pannelli di esami attualmente a disposizione sul mercato per individuare e classificare i pazienti epilettici non rispondenti ad una data terapia con tutti i benefici che questo può comportare.</p> <p>Il progetto FREE propone la validazione del test diagnostico ampliando la coorte di pazienti su cui dosare i metaboliti brevettati definendone i valori soglia con una metodica analitica sensibile e affidabile come la spettrometria di massa con triplo quadrupolo. Lo scopo di tale progetto è dunque quello di potenziare un test diagnostico altamente impattante nella gestione clinica di pazienti affetti da epilessia farmaco resistente. Il fine ultimo sarà quello di valutare, in futuro, l'utilità clinica e i possibili benefici per l'individuo (e per la comunità) che derivano dall'utilizzo del nuovo test.</p> |
| <p>AREA TERAPEUTICA</p> | <p>Neurologia</p> |
| <p>CONTATTI Sardegna Ricerche Referenti Bando I Fair</p> | <p>Franco Cappai Email: cappai@sardegnaicerche.it</p> <p>Caterina Giorgia Carboni Email: carboni@sardegnaicerche.it</p> <p>Giuseppe Serra Email: serra@sardegnaicerche.it</p> |