

## **Raccolta fondi per una nuova terapia per il disturbo ossessivo compulsivo**

Il Disturbo Ossessivo Compulsivo (DOC) non e' semplicemente essere super puliti - e' una malattia mentale cronica che causa comportamenti ripetitivi e paure.

Abbiamo recentemente scoperto che i pazienti DOC hanno alti livelli di una proteina chiamata Immuno-moodulin (abbreviato Imood) nei linfociti - un tipo di cellule immunitarie presenti nel sangue.

Esperimenti in animali da laboratorio hanno dimostrato che topi con alti livelli di Imood manifestano un comportamento ansioso e ripetitivo simile al DOC. Questo e' dimostrato nei due video clips dove e' possibile vedere che topi normali (seguire questo [link](#)) mostrano un comportamento classico di esplorazione della gabbia mentre i topi con alti livelli di Imood (seguire questo [link](#)) mostrano un comportamento 'agitato' e compulsivo - scavano ripetutamente nella segatura della gabbia.

I nostri studi hanno dimostrato che determinati anticorpi che bloccano l'Imood possono rappresentare una nuova possibile cura per DOC. In questi due video (scrolla giu nella sezione "[Recent News](#)" di questa [pagina](#)) mostriamo un modello sperimentale di ansia che si chiama light and dark shuttle box o camera di luce e oscurita'.

I topi per natura vivono nello scuro (parte sinistra della gabbia). Ma se sono 'rilassati' e non ansiosi, lasciano lo scuro e esplorano i posti illuminati (parte bianca e illuminata della gabbia). Nel video 'control' si puo' vedere che occorre tanto tempo affinche' il topo esca per la prima volta dalla parte scura e vada nella parte bianca illuminata.

Nel video "anti-Immuno-moodulin 1B10" si possono vedere topi che sono stati trattati con anticorpi che neutralizzano Imood. Il topo non solo esce e esplora la parte illuminata numerose volte ma ha anche un comportamento molto diverso. Si alza sulle zampe posteriori numerose volte e odora l'ambiente circostante - entrambi segni di curiosita' e rilassamento.

***Noi cerchiamo il supporto di pazienti con DOC per continuare le analisi dei livelli di Imood gia' fatte su 23 pazienti DOC su una scala molto piu' grande.***

La disponibilita' di questi risultati e' vitale per aiutarci a portare avanti lo sviluppo di anticorpi anti-Imood come nuova terapia per il DOC. I fondi raccolti verranno utilizzati per stabilire quali sono 'i livelli normali' di Imood nel sangue di persone sane e quali sono i livelli alterati nei pazienti con DOC.

Per mostrare il tuo supporto seleziona il tasto "**Donate now**" di questa [pagina](#) per la raccolta dei fondi.

La disponibilita' di questi dati ci permettera' di rispondere a domande molto importanti come:

1. Ci sono differenze nei livelli circolanti di Imood nei pazienti DOC paragonati a soggetti sani?
2. Sara' possibile in futuro usare i livelli di Imood nel sangue per diagnosticare questa patologia?
3. I linfociti dei pazienti DOC esprimono alti livelli di Imood?

Una volta ottenuti questi dati clinici - noi saremo in una posizione forte per convincere le industrie farmaceutiche a iniziare trial clinici per gli anticorpi contro Imood.

I pazienti DOC volontari per lo studio verranno reclutati dal Prof Bernardo dell'Osso all Ospedale Sacco a Milano e la Prof Donatella Marazziti dell' Università' di Pisa.

I campioni di sangue verranno poi divisi tra il Prof D'Addario dell Università' di Teramo e il Prof D'Acquisto all'università' di Roehampton a Londra.

I fondi raccolti verranno utilizzati per i reagenti richiesti per le analisi.  
Noi prevediamo che per ogni paziente occorrono circa 170€ per condurre l'analisi.

Ogni donazione permetterà' di aumentare il numero di analisi che saranno possibili.

### **Il team dietro questa ricerca**

**Fulvio D'Acquisto** - professore di Immunologia e Immunofarmacologia. I suoi interessi scientifici riguardano lo scambio di informazioni tra il sistema immunitario e il cervello. I risultati di questi studi vengono utilizzati per il disegno di nuove terapie.

**Bernardo Dell'Osso** - professore di Psichiatria e co-direttore del collegio Internazionale per lo studio dei disordini dello spettro ossessivo compulsivo o International College of Obsessive Compulsive Spectrum Disorders (ICOCS). E' autore di più di 200 pubblicazioni su questo argomento di ricerca

**Claudio D'Addario** - professore di Biologia Molecolare e Cellulare. I suoi interessi scientifici riguardano lo studio dei meccanismi che regolano l'espressione di geni che sono coinvolti nelle malattie mentali.

**Donatella Marazziti** - professore di Psichiatria e membro della Associazione Mondiale di Psichiatria - Gruppo per il disturbo ossessivo compulsivo o World Psychiatric Association-Group for obsessive compulsive disorders. I suoi interessi scientifici comprendono la neurobiologia e il trattamento di un ampio spettro di malattie psichiatriche.

[https://www.gofundme.com/f/potential-discovery-for-ocd?  
utm\\_source=customer&utm\\_campaign=p\\_cp+share-sheet&utm\\_medium=copy\\_link-tip](https://www.gofundme.com/f/potential-discovery-for-ocd?utm_source=customer&utm_campaign=p_cp+share-sheet&utm_medium=copy_link-tip)

[Potential Discovery for OCD organized by Darren James  
gofundme.com](https://www.gofundme.com/f/potential-discovery-for-ocd)