

## GLI INVESTIMENTI NELLA RICERCA SULLE MALATTIE MITOCONDRIALI

*Solo la metà dei pazienti ha una diagnosi genetica e non esiste ancora una cura risolutiva per la gran parte delle malattie mitocondriali. Esistono terapie che permettono di intervenire solo sui sintomi e sull'evoluzione. Si può, inoltre, intervenire in ambito di prevenzione e monitoraggio preclinico degli organi che potrebbero essere coinvolti nello sviluppo delle patologie. La ricerca scientifica è quindi fondamentale per trovare cure risolutive.*

Mitocon ad oggi ha stanziato **900.000** di euro per **un totale di oltre 27 progetti, finanziati a livello nazionale ed internazionale. L'associazione** promuove direttamente progetti di ricerca selezionati con il supporto del comitato scientifico, ma cofinanzia anche progetti con altri enti ed associazioni.

Gli ambiti di intervento riguardano la **ricerca di base**, per migliorare la comprensione dei meccanismi di funzionamento dei mitocondri, **e la ricerca applicata**, per sviluppare nuove terapie.

Mitocon ha promosso e finanziato il **Registro Italiano dei Pazienti Mitocondriali**, nato nel **2009**, grazie anche al sostegno di Telethon, per raccogliere informazioni e conoscenze attraverso i principali centri italiani di riferimento per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali. Il Registro rappresenta **oggi uno strumento indispensabile per qualunque sviluppo nel campo della ricerca medica in ambito mitocondriale**. Oltre alle finalità scientifiche, il Registro contiene **informazioni relative alla qualità della vita e ai bisogni dei pazienti e delle loro famiglie**. Questi dati permettono a Mitocon e alle istituzioni di dare il miglior supporto a chi è colpito da una malattia mitocondriale.

Tutti i progetti sostenuti da Mitocon vengono approvati dal Comitato Scientifico dell'associazione, costituito dai maggiori esperti in malattie mitocondriali italiani e mondiali (peer review).

---

### **Mitocon - Insieme per lo studio e la cura delle Malattie Mitocondriali - ONLUS**

CF: 97488070588 Iscritta al Registro del Volontariato della Regione Lazio – Sezione II n° 705 del 8/9/2008

Sede legale: Via Francesco Benaglia,13 00153 Roma - Tel. 06 66991 333/334 - Contact center pazienti: 340 7569156

Sito internet: [www.mitocon.it](http://www.mitocon.it) E-mail: [info@mitocon.it](mailto:info@mitocon.it) PEC: [mitocononlus@pec.it](mailto:mitocononlus@pec.it)

Nel 2012, insieme ad altre 8 associazioni internazionali di pazienti con malattie mitocondriali, Mitocon fonda l'IMP – **International Mito Patients** ([www.mitopatients.org](http://www.mitopatients.org)), network che oggi conta 13 associati in 3 continenti. Molteplici gli obiettivi di questa realtà, tra i quali il supporto alla diffusione di tutti gli studi scientifici su queste patologie, la diffusione della conoscenza e la sensibilizzazione, anche grazie ad iniziative come la settimana mondiale delle malattie mitocondriali.

### **IL PRIMO BANDO MITOCON SULLE MALATTIE MITOCONDRIALI**

Con il primo bando di ricerca, istituito nel 2017 e appena assegnato, Mitocon finanzia:

#### **1) Research Project:**

***“Riprodurre la neuropatia ottica di Leber in neuroni e organoidi per far luce sui meccanismi patogenetici di malattia e combattere la cecità”***, presentato dalla Professoressa **Valeria Tiranti**, Responsabile Struttura semplice Patogenesi Molecolare delle malattie Mitocondriali, UO. Genetica Medica e Neurogenetica, presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta di Milano.

Saranno coinvolti i seguenti centri:

- IRCCS Istituto di Scienze Neurologiche di Bologna, Ospedale Bellaria (Prof. Valerio Carelli)
- Istituto Scientifico San Raffaele di Milano (Dott. Vania Broccoli)

#### **2) Seed Project:**

***“L'utilizzo di piccole molecole peptidiche isolate dalla leucil-tRNAsintetasi mitocondriale umana come possibile strumento terapeutico nelle malattie secondarie a mutazioni nei RNA mitocondriali”***, presentato dalla **Dott.ssa Annalinda Pisano**, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico-patologiche dell'Università di Roma Sapienza.

**BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO**

***IN MEMORIA DI ELISABETTA CANITANO***

Mitocon, con la collaborazione scientifica dell'AIM (Associazione Italiana di Miologia), ha promosso per l'anno 2018 un bando per l'assegnazione di una borsa di studio in memoria di Elisabetta Canitano, affetta da una patologia mitocondriale.

Il bando è rivolto a giovani laureati in medicina e chirurgia con training formativo in ambito assistenziale, clinico e/o di ricerca nelle patologie mitocondriali.

La borsa, della durata di un anno, è stata istituita anche grazie al contributo della famiglia Canitano ed ha l'obiettivo di sviluppare le competenze e l'esperienza di giovani ricercatori nel campo delle malattie mitocondriali, sia nelle attività cliniche che di ricerca.

L'assegnazione è stata aggiudicata al progetto di ricerca *"Riabilitazione neuromotoria in pazienti con miopatia mitocondriale: studio pilota"* presentato dal dott. Gianmarco Severa, Istituto di Neurologia, dell'Università Cattolica del Sacro Cuore-Prof.ssa Serenella Servadei-Facoltà di Medicina e Chirurgia "A.Gemelli" Roma.