

REPORT ATTIVITA' SCIENTIFICA FFC 2014

Progetti di ricerca 2014

A seguito del bando 15 dicembre 2013, sono pervenute alla Fondazione 83 proposte di ricerca. Una volta espletato tutto l'iter valutativo (prima valutazione del comitato scientifico e coinvolgimento di quasi 100 referees internazionali per i progetti di prima selezione) il Comitato Scientifico della Fondazione, nella seduta conclusiva del luglio 2014, ha selezionato per un finanziamento 29 progetti, così suddivisi per linee di ricerca:

- CFTR e terapie del difetto di base: 8 progetti.
- Genetica: 1 progetto.
- Microbiologia e terapie dell'infezione polmonare: 6 progetti.
- Terapie dell'infiammazione polmonare: 11 progetti
- Ricerca clinica ed epidemiologica: 3 progetti

Progetto strategico "*Task Force for Cystic Fibrosis*" (TFCF)

Si è concluso al 28 febbraio 2015 il primo step del progetto TFCF, approvato dal CdA nella seduta di ottobre 2013. Il progetto, della durata di 3 anni e mezzo, è partito il 1° marzo 2014 ed ha già prodotto risultati molto promettenti identificando alcuni composti (*hits*) che si sono rivelati *in vitro* molto attivi nel recupero e nel potenziamento della proteina CFTR mutata DF508. Il progetto, che ha impegnato la Fondazione per euro 1.250.000, è mirato ad identificare composti attivi sul recupero della funzione di CFTR difettosa che, attraverso step successivi vengano ottimizzati per diventare farmaci da sperimentare *in vivo*.

Servizi alla rete di ricerca FFC (*Core facilities*)

E' proseguita con ampio seguito di utilizzatori della rete l'attività dei tre servizi centrali di supporto alla ricerca FFC:

- *Animal Core Facility (CFaCore)*: servizio per il mantenimento e l'utilizzo sperimentale di modelli animali, dedicato a favorire il trasferimento dei risultati della ricerca di base alla sperimentazione *in vivo* prima dell'approdo agli studi clinici. È al suo sesto anno di attività ed è stato confermato per un anno nella seduta del CdA dell'ottobre 2014
- Servizio Colture Primarie: è al suo terzo anno di attività ed è stato confermato per un anno nella seduta di ottobre del CdA. Mette a disposizione della rete di ricerca FFC colture di cellule derivate da epitelio bronchiale di polmoni espantati da pazienti sottoposti a trapianto polmonare. Queste cellule rappresentano un modello di studio molto vicino al malato FC vivente.
- *Cystic Fibrosis Database (CFDB)*: è un database *online* promosso e supportato da FFC che consente una analisi rapida ed efficace di tutti gli studi clinici condotti in fibrosi cistica nel mondo, quelli conclusi, quelli in corso e quelli programmati. Il database ha 3 anni di vita, è continuamente aggiornato e viene valutato e finanziato annualmente.

XII Seminario di Primavera

Si è svolto il 17 maggio, presso il Polo Zanotto dell'Università di Verona, il XII Seminario di Primavera dedicato a fare il punto su "Progressi recenti e sviluppi futuri nella ricerca in fibrosi cistica". I temi trattati sono stati: Le terapie mutazioni-mirate; *Task Force for Cystic Fibrosis*; l'Infiammazione polmonare; l'infezione polmonare. Larga la partecipazione di medici, operatori sanitari, pazienti e loro famigliari, sostenitori della Fondazione.

XII Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica

Si è svolta con successo e larga partecipazione dei ricercatori della rete FFC la XII Convention d'Autunno (oltre 150 partecipanti), con sede presso l'hotel Poiano (Garda), dal 27 al 29 novembre. Tutti i ricercatori della Rete hanno riferito dati sui progetti conclusi nel 2014 e su quelli ancora in corso. La Convention è stata arricchita di una sezione di exhibit di poster (con discussione) per i progetti in corso o appena avviati. Una brochure, largamente diffusa, ha raccolto i sommari di tutti i progetti presentati.

Presenza a congressi e supporto a meeting internazionali

FFC ha partecipato a parecchi congressi internazionali (soprattutto europeo e nordamericano) con contributi di ricercatori della rete FFC su progetti selezionati e finanziati da FFC. La fondazione ha supportato anche quest'anno il meeting internazionale *CF Basic Science*, con incentivazioni per la partecipazione di giovani ricercatori.