

FRANCESCO TURRINI

Il ricercatore adottato da Avis

Francesco Turrini si è laureato in Medicina e Chirurgia all'università di Sassari, dove ha conseguito anche l'abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo. Ha trascorso un periodo di formazione all'estero, prima a Francoforte poi in California. Ora è Professore Ordinario della Facoltà di Medicina dell'università di Torino dove insegna Biochimica e dirige il Centro di Proteomica ad Alghero presso il Parco Scientifico della Sardegna.

Turrini coordina il progetto di ricerca triennale sulla "Caratterizzazione dei meccanismi di eritrofagocitosi nelle sindromi beta talassemiche".

La talassemia è una malattia ereditaria del sangue caratterizzata da una gravissima anemia che obbliga i pazienti a continue trasfusioni di sangue per tutta la vita. Le trasfusioni a loro volta, però, causano il progressivo accumulo di ferro nel corpo che danneggia molti organi e può arrecare danni irreversibili. La ricerca in atto intende chiarire i meccanismi con cui il sistema immunitario riconosce e distrugge i globuli rossi talassemici, al fine di interferire con questo processo, così da ridurre la necessità delle trasfusioni e aumentare l'aspettativa di vita dei pazienti.

Turrini ha individuato un complesso di proteine presenti nei globuli rossi dei pazienti, proteine che vengono riconosciute dagli anticorpi e di conseguenza distrutte insieme ai globuli rossi stessi. Lo scopo del suo progetto è capire come si formano queste proteine, così da poter in futuro sintetizzare nuove molecole in grado di disturbare il meccanismo di riconoscimento e conseguente distruzione dei globuli rossi talassemici.

