

ROBERTO GAMBARI

Il ricercatore adottato da Avis

Roberto Gambari è professore ordinario di Biochimica all'università di Ferrara dove è anche coordinatore del dottorato di ricerca in Biotecnologie e Direttore del Centro Interdipartimentale di Biotecnologie e Presidente del corso di laurea in Biotecnologie.

È delegato dell'università di Ferrara presso il Consorzio Interuniversitario di Biotecnologie (C.I.B.), del quale è attualmente Segretario Scientifico.

Gambari coordina il progetto di ricerca sui "Modificatori dell'espressione di geni globinici per il trattamento terapeutico della beta-talassemia".

Il progetto si occupa dello studio delle beta talassemie, un gruppo eterogeneo di malattie ereditarie che hanno in comune la sintesi difettosa di componenti fondamentali (le catene beta) dell'emoglobina. L'emoglobina, contenuta nei globuli rossi, cattura l'ossigeno dai polmoni e lo trasporta nei vari tessuti dove raccoglie l'anidride carbonica per eliminarla. In presenza del difetto genetico, le cellule che daranno origine ai globuli rossi, presenti nel midollo e nella milza, vengono distrutte.

Uno tra gli obiettivi più importanti del progetto è identificare molecole in grado di indurre nel paziente talassemico produzione di emoglobina fetale, per ricostituire un quadro clinico simile all'H_{pfh} (persistenza ereditaria dell'emoglobina fetale), che non rende i pazienti dipendenti dalle trasfusioni di sangue.

