

Gruppo di ricerca: Prof. Giovanni Di Nardo, Prof. Alessandro Ferretti., Prof. Pasquale Parisi

- **Neurogastroenterologia e motilità gastrointestinale:** patogenesi diagnosi e terapia delle neuropatie enteriche e di disturbi dell'asse cervello intestino del bambino (Acalasia, Pseudo-ostruzione intestinale cronica, intestino irritabile, stipsi da rallentato transito colico). In particolare la ricerca si incentra sullo studio delle interazioni tra microbiota, infiammazione e SNE nella patogenesi di tali disturbi e sulla valutazione dell'efficacia terapeutica di nuovi farmaci mediante trial clinici.
- **Malattie infiammatorie croniche intestinali:** ruolo dell'endoscopia digestiva diagnostica ed operativa nella gestione di tali patologie. In particolare la ricerca è mirata allo studio di nuove metodiche endoscopiche e all'ottimizzazione degli algoritmi diagnostici.
- **Celiachia:** patogenesi e nuove opzioni terapeutiche. In particolare stiamo valutando, in collaborazione con il TIGET del San Raffaele di Milano, l'utilizzo di cellule dendritiche regolatorie geneticamente modificate per esprimere livelli supra-fisiologici di IL-10 al fine di modulare la una risposta T gliadina-specifica *in vivo*.
- **Poliposi familiari:** studio delle correlazioni genotipo-fenotipo e del ruolo dell'endoscopia digestiva avanzata nella gestione diagnostico terapeutica di tali bambini.
- **Epilessia:** caratterizzazione clinica e elettroencefalografica delle epilessie, delle encefalopatie epilettiche e delle encefalopatie epilettiche e di sviluppo in età evolutiva, con particolare attenzione all'individuazione delle correlazioni genotipo-fenotipo dei nuovi geni associati a queste condizioni. Valutazione dell'efficacia clinica dei nuovi medicinali anti-epilettici.
- **Cefalee e sindromi periodiche:** studio delle cefalee e sindromi periodiche in età evolutiva, con un focus sulla caratterizzazione delle peculiarità delle stesse rispetto all'età adulta e sui nuovi trattamenti profilattici.