



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

DIMES

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

Titolo: Meccanismo d'azione ed applicazione della dieta ipoglicemica per la prevenzione dell'epilettogenesi in modelli di epilessia genetica umana	SSD: BIO09	Responsabile progetto: Pietro Baldelli
Finanziamento	Compagnia di San Paolo € 165.000,00,. Prot. : 2018.AAI628.U729/SD/pv Pratica numero: 2017.0589 - ID ROL: 20612 - PI Pietro Baldelli	
Descrizione della Ricerca	Con questo progetto ci aspettiamo di identificare una strategia anti-epilettogena, basata sul trattamento con dieta ipoglicemica (DI) durante il periodo latente presintomatico, in grado di prevenire l'insorgere dell'epilessia nel periodo sintomatico. Il piano sperimentale si articola in 3 punti: (i) indagine <i>in vitro</i> dei meccanismi funzionali alla base degli effetti omeostatici di composti che simulano condizioni di ipoglicemia; (ii) caratterizzazione <i>ex vivo</i> dell'efficacia della DI nel contrastare il processo di epilettogenesi in un modello murino di epilessia monogenica umana; (iii) analisi <i>in vivo</i> dell'efficacia del trattamento con DI durante il periodo latente di sviluppo dell'epilettogenesi.	