

MEDICINA INTERNA E SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE

MISEM opera in medicina interna e ricerca di base, clinica ed assistenza specialistica in endocrinologia (sindromi poliendocrine autoimmuni, nuove strategie terapeutiche per carcinomi e nodulo tiroideo); nutrizione (insulino-resistenza, sindrome metabolica); diabete (centro di riferimento regionale per il diabete; prevenzione e terapia del diabete, dell'obesità e della sindrome metabolica con esercizio fisico; prevenzione e terapia delle complicanze diabetiche e del piede diabetico; prevenzione e cura dell'ipoglicemia); metabolismo (sindrome metabolica, stress ossidativo ed esercizio fisico, fattori metabolici di rischio cardiovascolare, metabolismo calcio-fosforo ed osteoporosi); obesità (metabolismo lipidico e del tessuto adiposo *in vivo*, ruolo dello stress ossidativo adiposo ed attività biomolecolare dei composti seleniorganici nella sindrome metabolica, terapia cognitivo-comportamentale e selezione per chirurgia bariatrica); nefrologia (rene ed ipertensione arteriosa, nefropatia diabetica, proteomica della nefropatia cronica).

Principali linee di ricerca:

- Ottimizzazione della produzione di alte quantità di autoantigeni insulari ricombinanti per studi clinici di tolleranza orale.
- Identificazione di fattori genetici predisponenti per lo sviluppo di malattie endocrine autoimmuni.
- Meccanismi fisiopatologici dell'insufficienza corticosurrenalica autoimmune e dell'insufficienza ovarica autoimmune.
- Rischio cardio-metabolico-vascolare e rischio di osteoporosi in pazienti con insufficienza corticosurrenalica in terapia sostitutiva.
- Ruolo della disfunzione dell'organo adiposo nella patogenesi del diabete mellito di tipo 2.
- Valutazione costo-efficacia degli interventi multidisciplinari per il miglioramento stile di vita nel diabete tipo 2.
- Progetto EURO BIS per ridurre obesità infantile.
- Epidemiologia, prevenzione e terapia delle complicanze macrovascolari del diabete mellito.
- Trial multicentrico efficacia termoablazione laser noduli tiroidei.
- Markers prognostici nelle malattie cardiovascolari e renali.
- Efficacia e sicurezza dei nuovi anticoagulanti orali.
- Studio dei meccanismi di evasione immunitaria del carcinoma della tiroide e sviluppo di specifiche terapie bersaglio.
- Epidemiologia, trattamento e prevenzione dell'ipoglicemia e della sindrome dell'ipoglicemia unawareness nel diabete mellito.
- Ruolo degli aminoacidi nel miglioramento delle risposte di glucagone all'ipoglicemia nel diabete mellito.
- Valutazione farmacocinetica e farmacodinamica delle preparazioni insuliniche nel diabete mellito di tipo 1 e di tipo 2.
- Ottimizzazione del controllo glicemico nel diabete mellito di tipo 1 e di tipo 2.

Coordinatore Prof. Geremia BOLLI