

LABORATORIO DI FISIOPATOLOGIA DELL'UREMIA
Aggregato alla U.O. di Nefrologia

DIRETTORE:

Gian Marco Ghiggeri
010 5636 419

GMarcoGhiggeri@ospedale-gaslini.ge.it

RICHIESTA INFORMAZIONI

SEGRETERIA TEL. 010 5636 275
SEGRETERIA FAX 010 395214
LABORATORIO 010 5636 419
e-mail: nefrologia@ospedale-gaslini.ge.it

DIRIGENTI SANITARI

Bertelli Roberta
Candiano Giovanni
Carrea Alba Maria
Di Donato Armando

REFERENTE ASSICURAZIONE QUALITA'

Dr. Giovanni Candiano
010 5636 419

PRESTAZIONI E SERVIZI

Proteomica e scienze affini
Gian Marco Ghiggeri
Giovanni Candiano

Genetica Medica
Gian Marco Ghiggeri
Alba Carrea

Biologia Cellulare
Roberta Bertelli
DArmando Di Donato

Tecnici: Gianluca Caridi
Marco Di Duca

Linee di ricerca

- Meccanismi umorali delle glomerulonefriti proteinuriche. Caratterizzazione di fattori circolanti con attività permeabilizzante nella glomerulosclerosi focale ed inibitori.
- Meccanismi cellulari del danno del podocita renale. Identificazione di nuovi "target" e attivazione del messaggio intracellulare.
- Meccanismi di autoimmunità.
- Mappatura ed identificazioni di nuovi geni responsabili di nefropatie ereditarie quali Glomerulosclerosi Focale, Nefropatia a depositi di IgA e malformazioni da CAKUT (Congenital Anomalies Kidney Urinary Tract). Studi di "Genome Wide" su nuclei familiari giunti all'osservazione presso l'Istituto ed altri centri italiani.
- Genetica delle fibrosi renali e delle malattie cistiche-non policistiche. Studi di Genomica funzionale dei geni responsabili e possibili implicazioni in altre nefropatie.
- Sviluppo di nuove metodologie per l'analisi delle interazioni proteina-proteina e identificazione di nuovi complessi.
- Proteomica delle componenti seriche ed urinarie in corso di malattie renali ed applicazione ai sistemi di depurazione dialitica.
- Proteomica dei secreti bronchiali nella fibrosi cistica e nell'asma bronchiale.

Principali collaborazioni

- Mappatura di nuovi loci genici ed identificazioni nuovi geni nella Glomerulosclerosi Focale:
 - Lab. Genetics of Renal Disease, Columbia University, NewYork, USA
 - Cattedra di Nefrologia, Università di Brescia
- PODONET
 - Heidelberg
 - Roma
 - Bergamo
 - Parigi
- ESCAPE
 - Heidelberg
- Genetica della nefropatia a depositi di IgA e malformazioni da CAKUT:
 - Lab. Genetics of Renal Disease, Columbia University, New York, USA
- Consorzio sulla genetica e patogenesi della Malattia Cistica della Midollare renale.
 - Dulbecco Telethon Institute, HSR Milano
 - Human Molecular Genetics Unit, DIBIT-San Raffaele, Milano
 - Cattedra di Nefrologia, Università di Brescia
- Glomerulosclerosi Focale sporadica: Genetica e Patogenesi
 - Cattedra di Nefrologia, Università di Trieste
 - Cattedra di Nefrologia, Università di Brescia
 - University of California, San Francisco, USA
- Lipoproteine e patogenesi della proteinuria:
 - Ospedale San Carlo, Milano
 - Cattedra di Nefrologia, Università di Brescia
- Meccanismi di autoimmunità nella glomerulonefrite membranosa
 - Dipartimento di Clinica Medica e Nefrologia, Università di Parma
- Gruppo di studio sui secreti bronchiali nella fibrosi cistica.
 - Laboratorio di Genetica Molecolare, Istituto Giannina Gaslini