

Progetto “Laboratorio di ricerca traslazionale nefro-urologica per l’identificazione dei meccanismi patogenetici delle malattie renali immunomediate e congenite del bambino”

Direttore: UOC Nefrologia, Dialisi e Trapianto Pediatrico – Prof. Giovanni Montini

La Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, nel rispetto della normativa vigente in materia, intende sondare la disponibilità di finanziamento a sostegno di attività di ricerca sulla fisiopatologia delle malattie renali a patogenesi immunomediata o congenite, con particolare attenzione alla prevenzione del danno renale cronico.

Origine del bisogno

Il reparto di Nefrologia Dialisi e Trapianto Pediatrico della Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico rappresenta una delle maggiori e più titolate strutture nazionali dedicate alla gestione dei bambini affetti da patologie renali. L’unità operativa è in grado di fornire tutti i più aggiornati metodi di diagnosi e terapia per neonati, bambini e adolescenti affetti da patologie renali congenite o acquisite e rappresenta il centro di riferimento per tutta la Regione Lombardia, nonché l’unico Centro Regionale per la dialisi e il trapianto di rene pediatrico.

Molte delle malattie nefrologiche pediatriche hanno alla base una disfunzione del sistema immunitario, il cui meccanismo fisiopatologico non è sempre noto. Un tipico esempio è rappresentato dalla sindrome nefrosica idiopatica, la più frequente malattia glomerulare dell’età pediatrica, che, nella forma corticoresistente, può condurre a insufficienza renale con necessità di dialisi e trapianto e ricaduta dopo il trapianto nel 50% dei casi. Lo studio e la comprensione dei meccanismi fisiopatologici coinvolti in queste malattie, con particolare interesse alla ricerca di nuovi biomarcatori e bersagli terapeutici, potrebbe consentire di prevenire o interrompere la progressione del danno renale e, in ultimo, di curare la malattia. Questa attività potrà essere svolta attraverso l’implementazione di un laboratorio di ricerca traslazionale nefro-urologica per l’identificazione dei meccanismi patogenetici delle malattie renali immunomediate e congenite del bambino.

Il prof. Sergio Abrignani, Direttore dell’Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, ha dato la disponibilità a sostenere scientificamente il progetto e a darci uno spazio nella struttura da lui diretta. L’integrazione del nostro nuovo laboratorio in un posto all’avanguardia per la ricerca scientifica, permetterà di utilizzare e mantenere aggiornata la strumentazione di ultima generazione già presente e di usufruire del vasto expertise.

È già stata concordata la possibilità di usufruire dell’expertise in campo immunologico e genetico dell’Istituto di Genetica Molecolare, diretto dal prof. Sergio Abrignani.

La finalità del presente avviso è di contribuire al finanziamento del progetto, con un importo stimato di 190.000 Euro/anno per tre anni.

Il preventivo di spesa del contributo è così distribuito:

- Personale: sarà necessario reclutare due persone

	Euro/anno
1 ricercatore senior	60.000
<u>1 tecnico/biologo</u>	<u>30.000</u>
Totale	90.000
- Materiale di consumo per la conduzione delle ricerche: 70.000 Euro/anno
- Partecipazione a congressi e pubblicazioni: 5.000 Euro/anno
- Overheads: 25.000 Euro/anno