ATTIVITÀ CLINICA E AREE DI ECCELLENZA

Sezione Nefrologia:

Diagnostica e terapia delle nefropatie acquisite e congenite dell'età pediatrica:

- glomerulopatie primitive e secondarie (sindrome nefrosica, glomerulonefrite a depositi di IgA, sclerosi focale e segmentaria, LES, Sindrome di Schoenlein-Henoch ecc.);
- glomerulopatie famigliari (sclerosi focale famigliare, IgA, sindrome di Alport);
- trattamenti innovativi della sindrome nefrosica (Depomedrol, Rituximab);
- tubulopatie primitive (S. di Fanconi, S. di Bartter, S. di Dent, acidosi tubulari renali, malattia di Lowe ecc.);
- nefronoftisi - malattia cistica della midollare - fibrosi familiari;
- nefrolitiasi.

Malformazioni Rene e Vie Urinarie:

- malformazioni del rene e delle vie urinarie;
- tra gli aspetti caratterizzanti l'attività clinica dell'Unità Operativa vi è la formazione di un archivio con biobanca per materiale biologico di pazienti con malformazione renale e delle vie urinarie (CAKUT).

Gruppo interattivo per l'inquadramento e terapia chirurgica/endoscopica delle malformazioni delle vie urinarie:

- diagnostica avanzata con urorisonanza
- terapie endoscopiche

Insufficienza renale cronica:

- trattamento conservativo dell'insufficienza renale cronica mediante terapia dietetica, farmacologica e sostitutiva ormonale.

Diagnostiche avanzate:

- test di funzionalità renale, prove di funzionalità tubulare ecc.;
- diagnostica clinica e molecolare delle nefropatie genetiche;
- valutazione immunologica, istologica ed immunoistologica delle malattie glomerulari primitive e secondarie mediante esecuzione di agobiopsia renale ecoguidata;
- esami ecografici dell'apparato urinario e cistasonografia;

Servizio di ultrasonografia dell'apparato urinario:

- ecoguida per biopsie renali in anestesia generale
- studio della continenza della giunzione uretero-vescicale (reflusso vescico-ureterale): CISTOSONOGRAFIA con eco-amplificatore
- studio delle curve perfusive intensità-flusso su reni nativi e su reni trapiantati
- Elastasonografia: studio di "qualità" del tessuto renale (valutazione di sede ed estensione di lesioni croniche).

Sezione dialisi:

- trattamento delle diverse forme di insufficienza renale acuta sia primitive sia secondarie a patologia neoplastica o postchirurgiche con l'adozione anche delle tecniche di filtrazione continua;
- trattamento sostitutivo dell'insufficienza renale terminale del bambino con applicazione di tecniche diverse di dialisi extracorporea (bicarbonato dialisi, emodiafiltrazione ecc.) e di tecniche di dialisi peritoneale cronica automatizzata domiciliare con adozione di schemi personalizzati diversi; studio dell'efficienza dialitica con test di equilibratura peritoneale.

Sezione assistenza pre e post trapianto:

- preparazione dei riceventi per trapianto renale da donatore cadavere;
- preparazione dei riceventi e dei donatori in caso di donazione renale da vivente;
- assistenza nel post-trapianto nelle fasi precoci e nel follow-up a lungo termine;
- applicazione di nuovi schemi di terapia immunosoppressiva;
- studio e trattamento delle complicanze virali del post-trapianto legate alla terapia immunosoppressiva, (EBV, CMV, BKV).