

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA

Viale Camillo Golgi, 19 - 27100 Pavia

DIRETTORE: TERESA RAMPINO



Il Centro è Nefrologia Universitaria dell'Università di Pavia. il Policlinico San Matteo è sede di 9 corsi di Laurea, 29 Scuole di Specializzazione, di 10 Scuole di Specializzazione collegate, di 16 dottorandi di ricerca.

La U.O.C. di Nefrologia, Dialisi e Trapianto è parte della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, HUB in un'area sovra-provinciale di circa 1 milione di abitanti, per le attività di: emergenza-urgenza (STEMI, STROKE, Trauma Maggiore, Emorragie digestive, Punto Nascita e rete STEN) e per la terapia ECMO. Nell'ambito delle reti tempo dipendenti della Regione Lombardia il Policlinico San Matteo è un Dipartimento di Emergenza Alta Specializzazione (DEA II livello) e di patologia. L'attuale dotazione di una elisuperficie consente il trattamento di pazienti con patologia chirurgica traumatica e spinale ad elevata complessità. Il trapianto è una delle due aree di riconoscimento del San Matteo come IRCCS, oltre alle malattie internistiche ad ampia complessità biomedica e tecnologica, terapie innovative, radiomica e omica nella diagnostica avanzata e ricerca, clinica e traslazionale. La Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" si confronta regolarmente su temi di gestione clinica e di ricerca con centri europei (Karolinska, Utrecht, Ospedali universitari di Oslo e Helsinki, Hopital del mar di Barcellona) e USA (Mount Sinai NY, John Hopkins Baltimora, Massachusetts General Hospital).

Il reparto di Nefrologia del San Matteo è una delle 7 Nefrologie della Regione Lombardia abilitate all'esecuzione del **trapianto di rene** e si eseguono annualmente circa 30 trapianti.

Nel Policlinico San Matteo operano 3 reparti di terapia intensiva (Anestesia e Rianimazione I, Anestesia e Rianimazione II – Cardiopolmonare, Unità di terapia intensiva cardiologica – UTIC) e il Pronto Soccorso.

Le attività svolte dalla U.O.C. di Nefrologia, Dialisi e Trapianto sono:

- Diagnosi avanzata delle malattie del rene: **glomerulonefriti primitive e secondarie, insufficienza renale acuta e cronica, malattie ereditarie renali, malattia vascolare cronica, nefropatie secondarie a malattie metaboliche (diabete mellito, gotta)**, mediante applicazione di metodiche quali: ecografia di reni e vie urinarie, biopsia renale, biologia molecolare, studi di clearance renale.
- Terapia di pazienti affetti da **nefropatie a patogenesi immunitaria** mediante moderne modalità di cura, quali: chemioterapia standard e ad alte dosi, terapia immunosoppressiva; utilizzo di farmaci biologici.
- Diagnosi e trattamento dell'**ipertensione arteriosa** essenziale e secondaria.
- Prevenzione, diagnosi e trattamento della **nefrolitiasi**.
- Prevenzione e trattamento della **nefropatia diabetica**.
- Prevenzione, diagnosi e trattamento delle **infezioni del rene e delle vie urinarie**.
- **Trattamento conservativo** dei pazienti con **insufficienza renale cronica**.
- **Trattamento sostitutivo** della funzione renale nei soggetti affetti da insufficienza renale cronica mediante diverse metodiche di **dialisi extracorporea**, adattate alle esigenze dell'individuo:
 - emodialisi in bicarbonato con membrane ad alta biocompatibilità
 - emodiafiltrazione (HDF) on-line
 - emofiltrazione on-line
 - biofiltrazione senza acetato (AFB)
 - emodiafiltrazione con reinfusione endogena (HFR)
 - enhanced adsorption dialysis (EAD)
 - single-pass albumin dialysis (SPAD)
 - dialisi con membrane ad alto cut-off (HCO)
 - immunoadsorbimento extracorporeo per la desensibilizzazione del paziente iper-immune in attesa di trapianto renale, per il trattamento del rigetto acuto
 - anticorpo-mediato, per il trattamento delle malattie glomerulari primitive e secondarie
- **Trattamento sostitutivo** in pazienti con insufficienza renale cronica mediante diverse metodiche di dialisi peritoneale:
 - **dialisi ambulatoriale continua (CAPD)**
 - **dialisi peritoneale automatizzata (APD)**
 - **dialisi peritoneale intermittente (IPD)**.
- **Trattamento sostitutivo dei pazienti con insufficienza renale acuta** ricoverati presso la U.O.C. di Nefrologia, Dialisi e Trapianto e altre U.U.O.O.

- Confezionamento di **accessi vascolari** per emodialisi sia attraverso il posizionamento di **cateteri venosi centrali**, sia mediante allestimento chirurgico di **fistole artero-venose**.
- Attività di consulenza specialistica per i pazienti affetti da insufficienza renale, **disturbi dell'equilibrio acido base e idroelettrolitici** ricoverati presso altre U.U.O.O.
- Attività di supporto ai Medici di Medicina Generale afferenti alla ATS di Pavia per mezzo di modalità di **telemedicina (c.d. teleconsulto)**.
- **Sperimentazione di nuovi farmaci e di nuove modalità terapeutiche** in studi clinici controllati nazionali ed internazionali secondo le norme europee di good clinical practice.
- **Sperimentazione di nuove modalità depurative** per il paziente uremico acuto e cronico in studi clinici nazionali ed internazionali.
- **Valutazione della idoneità del paziente** candidato a ricevere un **trapianto di rene**.
- **Valutazione della idoneità del paziente** candidato a donare un rene a scopo di **trapianto da vivente**.
- Attività di **trapianto di rene** con diverse tipologie di donatori:
 - Donatore cadavere dopo morte cerebrale (donor after brain death)
 - Donatore cadavere dopo morte circolatoria (donor after circulatory death)
 - Donatore vivente, sia familiare sia non-familiare (c.d. donazione samaritana)

In collaborazione con la U.O.C. Chirurgia generale II - Trapianti addominali, l'U.O.C. di Nefrologia, Dialisi e Trapianto svolge le seguenti attività:

- Follow-up del paziente trapiantato di rene con profilassi, diagnosi e terapia delle complicanze post-trapianto.
- Attività di assistenza integrata nel follow-up precoce (< 6 mesi) del paziente trapiantato di rene: Ambulatorio Multi-disciplinare (diabetologia, psichiatria, dietologia, fisiatria, malattie infettive in un unico contesto logistico)
- Inserimento e gestione della lista trapianto da donatore cadavere
- Creazione e sviluppo di progetti di ricerca sia clinici che sperimentali su modelli in vitro e in vivo.
- Organizzazione e programmazione annuale della didattica e dell'attività pratica dei 4 anni della Scuola di Specializzazione in Nefrologia.
- Insegnamento della Nefrologia al Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, ai Corsi di Laurea in Scienze Infermieristiche e Scienze dell'alimentazione, al Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie indirizzi medico e farmaceutico, alle Scuole di Specializzazione in Nefrologia, Medicina Interna, Gastroenterologia dell'Università di Pavia.
- Didattica teorico pratica per gli studenti iscritti al Corso di Semeiotica Medica previsto nel terzo anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Didattica teorico pratica per gli studenti che nel corso del IV anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia scelgano di effettuare internato teorico-pratico presso la U.O.C. di Nefrologia.
- Corsi monografici di almeno sei ore previsti per gli studenti iscritti al IV, V, VI anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Tutorato post-laurea in Medicina per i neo-laureati in Medicina e Chirurgia che si accingono ad effettuare l'Esame di abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo.
- Organizzazione di progetti di tutorato rivolti agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: "Lettura e interpretazione del sedimento urinario".
- Organizzazione e partecipazione di Meeting di rilievo nazionale e internazionale su argomenti nefrologici di elevato interesse scientifico in qualità di relatori e moderatori.

L'equipe medica è diretta dalla **dott.ssa Teresa Rampino** – dirigente medico, Direttore Struttura Complessa f.f.; il **dott. Vincenzo Sepe** – dirigente medico è il sostituto individuato dal Direttore di Struttura Complessa.

L'equipe medica è composta da 8 dirigenti medici, 1 professore associato convenzionato, 1 ricercatore universitario convenzionato.

Complessivamente operano 38 infermieri: 10 nella sezione degenza, 24 nella sezione dialisi e 3 negli ambulatori. I coordinatori sono 2: la **sig.ra Paola Borille**, Coordinatrice delle sezioni emodialisi, dialisi peritoneale e degli ambulatori; il **sig. Gianfanco Cucurachi**, Coordinatore della sezione degenza e MAC.

SEZIONE DEGENZA

La sezione degenza dispone di 16 letti di degenza ordinaria e si trova al 4° piano corpo B del nuovo DEA della Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo". Sul piano di degenza è disponibile un sistema di osmosi inversa autonomo finalizzato all'esecuzione di sedute emodialitiche in urgenza o per pazienti trapiantati di rene in due stanze con complessivi 4 attacchi per macchine da emodialisi extracorporea.

Studio medici: tel. 0382 50 -2398, -2843

Coordinatore **sig. Gianfranco Cucurachi**: tel. 0382 50 2931

Sala infermieri: 0382 50 2938

Responsabile: **dott. Vincenzo Sepe**

I medici addetti alla sezione degenza sono:

prof. Carmelo Libetta, dott. Vincenzo Sepe, dott.ssa Grazia Soccio, dott.ssa Eleonora Pattonieri

SEZIONE DIALISI PRINCIPALE

piano -1 corpo B del nuovo DEA della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo. Dispone di 19 posti dialisi, saletta chirurgica per il posizionamento dei cateteri venosi centrali e il confezionamento degli accessi vascolari

Centro Dialisi: tel 0382 50 3528

Sala medici: 0382 50 3999

Coordinatrice **sig.ra Paola Borille**: tel.0382 50 3883

Responsabile **dott.ssa Teresa Rampino**

Medici referenti: **dott.ssa Francesca Castoldi, dott. Fabrizio Grosjean, dott. Filippo Mangione, dott.ssa Elisa Margiotta**

SEZIONE TRAPIANTI

Ambulatori: piano 0 corpo B del DEA della Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo".

Degenza : 4° piano corpo B del DEA della Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo

tel. 0382 50 -1331, -2843

Responsabile **dott.ssa Teresa Rampino**

Medici referenti: **dott.ssa Marilena Gregorini, dott.ssa Eleonora Francesca Pattonieri, dott. Elisa Margiotta**

ATTIVITÀ AMBULATORIALE

Gli ambulatori si trovano al piano 0 corpo B del nuovo DEA della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo.

tel.0382 50 3884, 3779

Responsabile **dott.ssa Nicoletta Serpieri**

L'operatività relativa alle urgenze è sempre garantita nel corso delle 24 ore del giorno. La guardia attiva notturna è condivisa con i colleghi dell'adiacente U.O.C. di Reumatologia. Se il collega reumatologo è di guardia notturna un nefrologo è reperibile per le urgenze o per eventuali trapianti di rene in seguito a contatto NIT.

Si eseguono valutazioni diagnostiche con l'esecuzione di biopsia renale (microscopia ottica, immunofluorescenza, microscopia elettronica). La valutazione del quadro istologico e il successivo inquadramento terapeutico avvengono in un contesto collegiale con l'U.O.C. di Anatomia Patologica (Direttore: prof. Marco Paulli; medico referente: dott. Gioacchino D'Ambrosio) e il collega nefrologo che ha eseguito la biopsia renale.

Il Centro è autonomo per l'esecuzione degli **accessi vascolari**

CVC temporanei SI

CBVC permanenti SI

Cateteri peritoneali SI

Protesi vascolari SI

Ambulatori dedicati sub-specilistici si

Calcolosi SI **dott.ssa Nicoletta Serpieri**

Nefropatia diabetica SI **dott.ssa Nicoletta Serpieri**

Glomerulonefriti SI **dott.Fabrizio Grosjean**

Malattia Policistica SI **prof. Carmelo Libetta**

Ecografia renale SI **dott. Filippo Mangione**

Ambulatorio MaReA SI **dott.ssa Francesca Castoldi**

Dialisi peritoneale SI **prof. Carmelo Libetta**

Tubulopatie NO

Inserimento in lista trapianti SI Referente **dott.ssa Elisa Margiotta**

Follow-up nefrologico pazienti

immunosoppressi con patologie virali **dott.ssa Marilena Gregorini**

Post-trapianto cuore **dott.ssa Marilena Gregorini**

Post-trapianto polmone **dott.ssa Marilena Gregorini**

Post-trapianto midollo osseo **dott.ssa Marilena Gregorini**

**Multidisciplinare post-trapianto rene
con collega chirurgo del trapianto rene,
diabetologo, dietologo, fisiatra,
infettivologo, psichiatra**

dott.ssa Marilena Gregorini

Il Centro ha in essere programmi di collaborazione con i colleghi pediatri e/o ginecologi e/o oncologi e/o ematologi.

Il Centro abitualmente partecipa abitualmente a trials nazionali o internazionali e sviluppa programmi di ricerca in proprio.