

Curriculum Vitae

Dr.ssa LICIA PERUZZI



Nome e Cognome

Dr.ssa Licia Peruzzi

e-mail

iperuzzi@cittadellasalute.to.it licia.peruzzi@unito.it

OCCUPAZIONE

Dal 31/7/99 a tuttora Dirigente Medico di Nefrologia (Nefrologia Pediatrica 77.01) a tempo pieno a tempo indeterminato in regime di rapporto di lavoro esclusivo presso la **SCDO Nefrologia, Dialisi e Trapianto del presidio Ospedale Infantile Regina Margherita, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino**

con i seguenti incarichi dirigenziali nell'ambito della SC Nefrologia e Trapianto:

- "Professional" dal 12/6/97 al 30/11/02

- "Specialist-Insufficienza renale neonatale" "C2" dal 30/11/02 al 28/2/06

- "Alta Professionalità-gestione lista trapianto di rene" "C1/1°" dal 1/3/06 a tuttora

Dal 12/6/97 al 31/7/99: Dirigente medico di I livello di ruolo a tempo indeterminato (Nefrologia Pediatrica 7701) presso la Divisione di Nefrologia, Dialisi e Trapianto dell'Ospedale Infantile Regina Margherita di Torino

Dal Novembre 1994-gennaio 1995: Assistente Medico a tempo pieno supplente presso il servizio di Nefrologia e Dialisi dell'Ospedale degli Infermi di Rivoli (To) (sospensione dal servizio dal 1/2/95 a causa dell'incompatibilità con la frequenza alla Scuola di Specializzazione in Pediatria).

Dal 1990 borsista specializzando in Nefrologia Università di Torino e in seguito Medico Specialista Nefrologo Specializzando in Pediatria Università di Torino, presso il reparto di Nefrologia e Dialisi e Trapianto dell'Ospedale Infantile "Regina Margherita" di Torino.

Dal 1997 a tuttora Dirigente Medico in ruolo a tempo indeterminato presso la SC Nefrologia Dialisi e Trapianto Renale Ospedale Infantile Regina Margherita, afferente al Dipartimento di Pediatria.

Esperienza di gestione del malato affetto da patologia renale sin dall'epoca neonatale in regime di degenza, terapia intensiva e ambulatoriale.

Iter diagnostico e terapeutico delle malattie renali del bambino inclusa la terapia sostitutiva dialitica cronica (sia emodialisi che dialisi peritoneale) sin dall'età neonatale.

Trapianto renale in tutte le fasi dalla preparazione del paziente al trapianto renale (Nefrologo autorizzato al Trapianto renale pediatrico c/o Centro trapianto renale OIRM dal 2000). Follow-up di bambini portatori di trapianto renale.

Consulenza nefrologica per bambini trapiantati di fegato, di cuore e di midollo osseo.

Emodialisi e dialisi peritoneale per bambini affetti da malattie renali acute e croniche sin dall'epoca neonatale.

Emodialisi nelle malattie metaboliche del neonato con iperammoniemia e malattie metaboliche da intossicazione da altri metabolici.

Gestione delle malattie sindromiche complesse inclusa la gestione della nutrizione entrale via gastrostomia e sondino naso gastrico.

PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO:

Novembre 1995: Visiting Scientist presso il Laboratorio di Patologia dell'Institute of Pathology, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio (USA), diretto dal Prof. S.N.Emancipator, progetto sullo studio dell'espressione delle integrine sulle cellule tubulari renali

Dal 2015 responsabile del programma della Società Internazionale di Nefrologia Sister Renal Center Program con la Bielorussia State Medical University per il supporto educativo e di

ESPERIENZA PROFESSIONALE
Nefrologia pediatrica

1 Giugno 2015

Gestione e organizzazione in nefrologia pediatrica e trapianto renale pediatrico

partnership con la Bielorussia per le malattie renali del bambino.

Gestione del paziente pediatrico sindromico e polimalformato complesso nell'ambito della Rete Regionale delle Malattie Rare, a cui ha collaborato attivamente sin dalla sua costituzione facendo parte del gruppo di lavoro regionale e gestendo in prima persona anche l'iter di proposta di ampliamento dell'elenco di malattie di cui al DM 279/2001, recepito dalla Regione Piemonte nel 2005 dal Ministero della Salute per i nuovi LEA 2015.

Gestione della lista di trapianto renale Pediatrico: incarico funzionale di alta specialità C1 dal 2006. Screening dell'idoneità all'inserimento in lista di trapianto renale pediatrico, organizzazione della tipizzazione tissutale e dell'inserimento dei pazienti presso la lista pediatrica nazionale e la lista del consorzio AIRT, Gestione dei controlli pre trapianto presso il Centro Trapianto Renale OIRM Torino (Unico Centro Trapianto renale pediatrico del consorzio AIRT). Gestione dei rapporti con centri periferici sia in Italia che all'estero per il follow-up dei pazienti trapiantati. Gestione in prima persona del follow-up e dell'aggiornamento del registro del Centro Nazionale dei Trapianti per i 74 pazienti trapiantati di rene in età pediatrica presso il Centro Trapianti OIRM. Organizzazione e gestione degli Audit da parte del Centro Nazionale Trapianti del 2004 e 2015 e degli Audit Regionali biennali.

Gestione dei pazienti stranieri con patologie complesse con insufficienza renale cronica terminale e necessità di dialisi e trapianto renale non eseguibili nei paesi di provenienza: dal 2001 collaborazione con il Centro di Nefrologia Pediatrica di Belgrado (Serbia) per la gestione di pazienti affetti da nefropatie croniche con insufficienza renale, screening per l'inserimento in lista trapianto renale pediatrico presso il Centro di Trapianto Renale Pediatrico di Torino OIRM, successivo trapianto renale e follow-up dopo il rientro a Belgrado (sono stati eseguiti 14 trapianti renali su bambini provenienti dalla Serbia-Montenegro seguiti in follow-up telematico; visita presso il Centro di Nefrologia Pediatrica di Belgrado nel 2006).

Gestione degli aspetti socio-sanitari di pazienti stranieri di provenienza dalle diverse aree del mondo affetti da malattie croniche complesse, in assenza di permesso di soggiorno o di convenzione sanitaria specifica. Esperienza di collaborazione e interazione con le diverse figure coinvolte nella gestione di queste problematiche: Ambasciate Italiane all'Estero, Servizi Sanitari dei diversi paesi, Ospedali di riferimento nei paesi di provenienza, Ufficio Stranieri della Questura di Torino, ASL TO1, servizi sociali del territorio e dell'Ospedale OIRM, Assessorato Assistenza Comune di Torino, Assessorato Regionale alla Sanità, Associazioni di Volontariato Onlus italiane e Croce Rossa Internazionale

Partecipazione attiva a tutte le fasi della certificazione ISO 9001 ottenuta dalla SC Nefrologia e Dialisi dell'Ospedale Infantile Regina Margherita nel 1997.

Gestione multidisciplinare delle malattie rare e sindromiche pediatriche con interessamento multiorganico.

Partecipazione a gruppi di studio su malattie genetiche (S. Beckwith, S Dent, s Lesch-Nyhan, iperossalurie primitive, S Williams, malattie rare, microangiopatie trombotiche, iperammoniemie)

Gestione dell'ipertensione arteriosa nel bambino e del monitoraggio mediante holter pressorio nell'età pediatrica. Responsabile Centro Ipertensione e Holter pressorio per l'età pediatrica OIRM. Partecipazione a gruppi di studio europei e a programmi di ricerca finanziati dalla comunità europea

DEA pediatrico dal 2002 al 2011 e consulenza in urgenza presso il DEA per malattie nefrologiche, ipertensione, squilibri elettrolitici e acido base dal 1997 a tuttora.

Guardia pediatrica interdivisionale presso presidio OIRM dal 2011 a tuttora.

Iscritta alla Graduatoria Regionale della Regione Piemonte per pediatri di libera scelta .

Dal 1984 al 1990 allievo interno presso il Laboratorio di Biologia Cellulare del Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino diretto dal Prof Fabio Malavasi

PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO:

Giugno-settembre 1985: Visiting Student presso il Lab of Cellular Immunobiology, Sloan Kettering Cancer Center, New York, U.S.A. diretto dal Dr. Robert L. Evans occupandosi della caratterizzazione immunologica di antigeni associati a leucemie e linfomi.

Ottobre-dicembre 1985: Visiting Student presso il Lab of Molecular and Cellular Biology, Hospital for Joint Diseases, New York, U.S.A. diretto dal Dr. Jack Silver e Dr. Sanna M. Goyert interessandosi della produzione di transfettanti quali strumenti per il clonaggio di geni

Pediatria generale e specialistica

Immunologia e ricerca di base

TITOLI DI STUDIO

- Luglio 1983** diploma di Maturità classica presso Liceo Classico "C. Balbo" di Chieri con votazione 60/60
- 14/07/1989** laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Torino con votazione 110 lode/110 e dignità di stampa per la tesi sperimentale: "Impiego di 'transfettomi' murini per l'analisi strutturale e genomica di molecole umane ad attività recettoriale" relatore Prof. F. Malvasi
- 18/11/1994** specializzazione in Nefrologia presso Università di Torino con votazione 70 lode/70. Tesi sperimentale: "Messaggi tubulo-interstiziali nella progressione del danno renale: ruolo delle integrine tubulari"
- 18/11/1998** specializzazione in Pediatria presso l'Università di Torino con votazione di 70 lode/70. Tesi sperimentale: "La Bioimpedenziometria in età neonatale: un nuovo mezzo di indagine dello stato di idratazione"
- 26/11/2003** Dottorato di Ricerca in Pediatria Sperimentale presso l'Università di Torino. Tesi sperimentale: "Associazione fra geni condizionanti bassa attività del sistema renina angiotensina aldosterone e danno congenito ipodisplasico severo."

ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente a contratto aa 2014-2015, 2015-2016 Presso corso di Laurea terapia della neuro e psicomotricità dell'Età evolutiva Università di Torino (Modulo Fisiologia applicata)
- Docente a contratto aa 2014-2015, 2015-2016 Presso corso di Laurea Infermieristica pediatrica Università di Torino (Modulo Malattie dell'Apparato renale)
- Docente a contratto aa 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche e Ostetriche Università di Torino (Didattica Integrativa Disciplina Approfondimenti di Pediatria Generale e Specialistica)
- Docente a contratto aa 2010-2011 presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche e Ostetriche Università di Torino (Disciplina Pediatria Specialistica)
- Docente a contratto aa 2010-2011 presso il Master di Cure Palliative Università di Torino
- Docente presso il Master di 2° livello sulle Malattie Rare, Università di Torino dal 2007 a tuttora
- Docente presso il Master di 2° livello sulle malattie Pediatriche Complesse, Università di Torino dal 2014
- Svolgimento di seminari presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria e la scuola di specializzazione in Nefrologia dell'Università di Torino
- Docente dal 2000 al 2012 presso il Corso Avanzato di aggiornamento annuale in Nefrologia Pediatrica e Neonatale, Società Italiana del Gruppo di Studio di Nefrologia Neonatale della Società Italiana di Pediatria
- Attività di Docenza in 40 corsi e convegni di area nefrologica pediatrica

PUBBLICAZIONI

- Autrice di 78 pubblicazioni censite da Pub Med su riviste internazionali per (Impact Factor complessivo > 250 (ISI 2008); HI 21.
- Autrice di 27 pubblicazioni edite a stampa non censite da Pub Med
- Autrice di 18 capitoli di libri di Nefrologia Pediatrica e Nefrologia
- Autrice di oltre 300 abstract presentati a Congressi Nazionali e Internazionali di cui molti selezionati per la presentazione orale e alcuni premiati come migliori lavori (SIN, SINP, EDTA).
- Co-editrice del libro: "Moderately proteinuric IgA nephropathy in the young" Edited by Rosanna Coppo and Licia Peruzzi, IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2000
- Referee delle riviste Pediatric Nephrology, Nephrology Dialysis Transplantation, Giornale Italiano di Nefrologia, Pediatric Transplantation

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI

Partecipazione a 130 corsi e convegni di area pediatrica e nefrologica italiani e internazionali di cui 40 in qualità di docente

ATTIVITA' SCIENTIFICA

• **Area di nefrologia pediatrica clinica:** Studi clinici su bioimpedenziometria nel neonato, nefropatia a depositi IgA nel giovane (Studio multicentrico europeo Biomed-2), controllo della pressione arteriosa nell'insufficienza renale cronica nel bambino (Studio multicentrico europeo ESCAPE), tossicità renale neonatale da antiinfiammatori non steroidei.

Esperienza specifica sulla messa a punto di monitor per emodialisi neonatale.

Partecipazione a studi collaborativi sulla dialisi nelle malattie metaboliche ad esordio neonatale.

Membro del Gruppo di Studio Adulto-Bambino della Società Italiana di Nefrologia e della Società Italiana di Nefrologia Pediatrica.

Membro del Direttivo del gruppo di Studio Sindrome Nefrosica della Società Europea di Nefrologia Pediatrica e della Società Italiana di Nefrologia Pediatrica

Membro del Direttivo del gruppo di Studio Trapianto renale della Società Europea di Nefrologia Pediatrica

Membro del Gruppo di lavoro European Renal Best Practice progetto Descartes della Società Europea di Nefrologia (ERA-EDTA) per il progetto sul Trapianto renale pre-emptive nel bambino

• **Area di genetica medica:** partecipazione a studio genome wide (GWAS) sulla nefropatia a depositi IgA primitiva e secondaria alla sindrome di Schoenlein Henoch. Referente nefrologo pediatra per il consorzio italiano per l'iperossaluria primitiva e per i gruppi di studio sulla sindrome di Beckwith Wiedeman, sulla sindrome di Williams, sulla sindrome di Dent, sulla sindrome di Lesch-Nyhan

• **Area di immunologia e biologia cellulare:** Produzione di anticorpi monoclonali e di transeffettanti murini per lo studio di molecole umane ad attività recettoriale.

• **Area di biologia cellulare e nefrologia sperimentale:** Studio dell'espressione delle integrine su cellule epiteliali tubulari e mesangiali umane e delle modificazioni dell'espressione delle integrine indotte dall'albumina e da IgA ad alterata glicosilazione

Studio dei meccanismi patogenetici della nefropatia a depositi IgA (immunità innata, immunoproteasoma), dei meccanismi delle progressione del danno renale e del ruolo del tubulo sulla progressione del danno renale. Studio del ruolo di molecole accessorie coinvolte nell'alloriconoscimento e nel rigetto del rene trapiantato

SPERIMENTAZIONI CLINICHE

Principal Investigator nelle sperimentazioni

- **NOVARTIS CVAL489K2306:** A 6 week, randomized, multicenter, double-blind, double dummy study to evaluate the dose response of valsartan on blood pressure reduction in children 1-5 years old with hypertension, with or without chronic kidney disease, followed by a 20 week open-label titration phase
- **ALEXION:** An observational, non interventional, multi-center, multi-national study of patients with Atypical Hemolytic Uremic Syndrome (aHUS Registry) NC Research Project Code: 1000333
- **STUDIO ESPN:** A European registry of children with Henoch Schoenlein Purpura nephritis to detect clinical, genetic and immunological factors.
- **NOVARTIS CRAD001A2314:** A 12-month, multicenter, open label, randomized, controlled study to evaluate the efficacy, tolerability and safety of early introduction of everolimus, reduced CNI, and early steroid elimination compared to standard CNI, mycophenolate mofetil and steroid regimen in paediatric renal transplant recipients with a 24-month additional safety follow-up.

Subinvestigator nelle sperimentazioni:

- **NOVARTIS CVAL489K2303** "Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, della durata di 6 settimane, per valutare la dose-risposta di valsartan sulla riduzione della pressione arteriosa in bambini di età compresa tra 1 e 5 anni con ipertensione arteriosa, con successivo periodo di 2 settimane con placebo dopo sospensione del trattamento." Numero Eudract 2006-005261-19
- **SUDIO FINANZIATO DA MINISTERO DELLA SALUTE:** Un nuovo approccio nelle sindromi nefrosiche resistenti alla terapia: inibizione del sistema NFkB
- **STUDIO FINANZIATO DA ERA EDTA:** Studio di condizionamento genetico e

1 Giugno 2015

dell'espressione linfomonocitaria di immunoproteasomi regolati da interferone in pazienti affetti da nefropatia a depositi IgA: correlazione con i dati istologici renali e con la progressione della malattia.

- **STUDIO BIOMED 2:** IgACE Concerted action contractNo BMH 497-2487 (DG 12-SSMI). Biomedicine and health research, specific RTD program: Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (ACE-I) in young patients with IgA nephropathy: effects against deterioration of renal function

FINANZIAMENTI OTTENUTI PER ATTIVITA' DI RICERCA

- 1997-2002: Unità operativa per la gestione dati e reclutamento pazienti nel progetto Europeo Biomed II: IgACE Concerted action contractNo BMH 497-2487 (DG 12-SSMI). Biomedicine and health research, specific RTD program: Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (ACE-I) in young patients with IgA nephropathy: effects against deterioration of renal function
- 2002: Unità operativa nel Progetto Strategico dal Ministero della Salute "Nefropatia lupica e full-house nephropathy: studio clinico, epidemiologico dei meccanismi e dell'evoluitività del danno renale"
- 2003: Unità operativa e Finanziamento della Unione Europea V FWP per lo studio Europeo ESCAPE (Effect of strict blood pressure control and ACE inhibition on progression of chronic renal failure in pediatric patients)
- 2003: Finanziamento per Ricerca Sanitaria Finalizzata della Regione Piemonte sul progetto "Marker urinari per l'identificazione precoce della nefropatia cronica da trapianto"
- 2005: Finanziamento per Ricerca Sanitaria Finalizzata della Regione Piemonte per il progetto "Modulazione di marker urinari di nefropatia cronica da trapianto renale con nuovi protocolli immunosoppressivi con rapamicina"
- 2007: Finanziamento per Ricerca Sanitaria Finalizzata della Regione Piemonte per il progetto "Impatto dell'insufficienza renale insorta nell'età pediatrica sulla qualità di vita nell'età adulta: studio nell'ambito della Rete Piemontese d'Insufficienza d'organo".
- 2014; Finanziamento dalla società Europea di nefrologia pediatrica (ESPN) per il progetto "A European registry of children with Henoch Schoenlein Purpura nephritis to detect clinical, genetic and immunological factors"
- 2014: EU VII Framework Program "Kidney Connect" Finanziamento della Comunità Europea nell'ambito del VII programma quadro.
- 2015 Finanziamento della Società Internazionale di Nefrologia per il Sister Renal Center Program con la Bielorussia per il supporto educativo e di sviluppo della nefrologia pediatrica in Bielorussia

PREMI

- 1989: premio "Angela Bossolasco" dell'Università di Torino, per studi sulla patogenesi e aspetti immunologici delle malattie neoplastiche
- 1990: premio "Mary Lorenzatto", Lega Italiana per la Lotta ai Tumori per il migliore curriculum nel campo degli studi oncologici.
- 1993: premio G.Capodicasa per il migliore lavoro (Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia Pediatrica, Padova 7-9 Ottobre 1993).
- 2000: premio della Società Italiana di Nefrologia per la migliore comunicazione (41° Congresso della Società Italiana di Nefrologia, Taormina (Me) 14-17/6/2000)
- 2000: premio della European Dialysis and Transplantation Association (EDTA) per la comunicazione presentata in (XXXVII Congresso EDTA tenutosi a Nizza (F) 17-20/9/2000).
- 2001: premio della Sezione Piemonte della Società Italiana di Nefrologia per il miglior lavoro scientifico prodotto nel periodo 30.6.00-30.6.01

LETTURE A INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI (anni 2007-2015)

2007 IPNA Congress in Budapest. Lecture in symposium "Randomized study of the effect of ACE inhibition in young patients with IgA nephropathy and mild proteinuria"

2007 EDTA Congress in Barcelona: lecture in CME course. Qualitative and quantitative techniques for detection of mRNA: clinical interpretation of laboratory and clinic

2008: ESPN Congress in Lyon. lecture in symposium "ACE inhibitors in treating IgA nephropathy: indications and limits.

2008: EDTA Congress in Stockholm: minilecture- Proteinuria as early predictor of final outcome in IgACE a placebo controlled trial of ACE inhibitors in children and young people

with IgA nephropathy and moderate proteinuria
 2008: EDTA Congress in Stockholm: lecture in CME Course. Understanding the meaning of the tests as well as the pitfalls of expression microarray
 2008: SIN (Italian Society of Nephrology) Congress in Bologna: lecture in round table "Innate immunity"
 2008: SINP (Italian Society of Pediatric Nephrology Congress in Rome): lecture "Role of innate immunity in pathogenesis of acquired glomerulonephritis"
 2010: SIN (Italian Society of Nephrology) Congress in Rimini: lecture in round table "Biocompatibility of acetate even in trace"
 2011: SIN (Italian Society of Nephrology) Congress in Genova: lecture in course "Evolution into adulthood of tubular diseases diagnosed in children"
 2012: ESPN Congress in Cracow: lecture in CME Course "Treatment of IgA nephropathy"
 2013: EDTA Congress in Istanbul lecture in CME Course "GFR measurement in children, adolescents and young adults: chose the best formula to obtain coincident values"
 2014: EDTA Congress in Amsterdam: "What is new and hor in pediatric Nephrology? Focused activities of ESPN WG: immune mediated kidney diseases in children.
 2014: SIN (Italian Society of Nephrology) Congress: "Indication and modality of renal biopsy in children and adults: results of the ER-EDTA survey
 2014: SINP (Italian Society of Pediatric Nephrology Congress in Padua: coordinator and lecturer in round table on pre-natal neonatal nephrology: "Long term renal function of preterm newborns".
 2014: Turkish Society for Pediatric Nephrology: Main plenary lecture "Modifiable and unmodifiable risk factors for IgA nephropathy" and lecture "Proteasome inhibitors in progressive renal disease"
 2015: lecture in Pediatric HDF day of the EUDIAL and European Society for Pediatric Nephrology working group on dialysis "Problems of vascular access in hemodialysis in children"

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro attivo delle seguenti società Scientifiche:

- SIN Società Italiana di Nefrologia
- SIP Società Italiana di Pediatria
- SINEPE Società Italiana di Nefrologia pediatrica
- ESPN: Società Europea di Nefrologia pediatrica
- IPNA: Società Internazionale di Nefrologia pediatrica
- ISN: International Society of Nephrology

LINGUE

Italiano: madrelingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
inglese	ottimo	ottimo	ottimo	ottimo
spagnolo	buono	buono	buono	elementare
tedesco	elementare	elementare	elementare	elementare

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi della lgs 196/2003.

Torino 1 giugno 2015