

ARTIFICIAL INTELLIGENCE **and** PRE-IMPLANTATION KIDNEY BIOPSIES 2.0



Bari - Villa Romanazzi Carducci
21 novembre 2022

RAZIONALE SCIENTIFICO

Il trapianto di rene resta, al momento, la migliore scelta terapeutica per i pazienti affetti da uremia terminale (ESKD). Nel corso degli ultimi anni abbiamo assistito ad un significativo miglioramento delle performance trapiantologiche (soprattutto dell'immediato periodo post-trapianto) grazie alla ottimizzazione delle tecniche chirurgiche, alla gestione clinica sempre più specialistica e al migliore utilizzo dell'armamentario farmacologico immunosoppressivo disponibile. Nonostante questi successi, il continuo fabbisogno di organi per trapianto (e la permanenza di elevati numeri di pazienti in lista attiva per trapianto renale) richiede la necessità di aumentare il pool dei donatori e di attuare programmi di utilizzo di organi da "extended criteria donors". Queste estese politiche di organ procurement, avallate da sempre più crescenti dati della letteratura, hanno ridimensionato il ruolo di alcuni parametri demografici (età) e clinici (multi-morbilità) nella scelta del donatore. Questa strategia trapiantologica che vede da sempre l'Italia svolgere un ruolo chiave e pionieristico, è stata resa possibile grazie all'istituzione nel nostro territorio di una estesa rete istopatologica in grado di fornire una valutazione morfologica (score) dell'organo da trapiantare accurata e tempestiva. Al momento, però, sebbene siano state introdotte tecniche più innovative per la valutazione rapida del referto istologico (anche attraverso l'introduzione dell'intelligenza artificiale) e siano stati proposti modelli predittivi clinico-anatomopatologici, continuiamo ad utilizzare, anacronisticamente, lo Score di Karpinski. In aggiunta, resta ancora poco sviluppata una rete nazionale di supporto, interscambio e divulgazione del Sistema valutativo pre-trapianto sul territorio nazionale.

Pertanto, scopo di questo secondo incontro (2.0), è quello di portare i dati di applicazione dello strumento di artificial intelligence su una casistica multicentrica italiana oltre a proporre idee applicative e discutere face-to-face soluzioni condivise da proporre agli organi centrali per migliorare il programma di valutazione del rene pre-trapianto.



9:00 Registrazione dei partecipanti

9:15 Apertura dei lavori

Loreto Gesualdo (Bari), Gianluigi Zaza (Foggia)

Moderatori: Lucrezia Furian (Padova), Loreto Gesualdo (Bari)

9.30 Web-based digital pathology in nefropatologia

Fabio Pagni (Milano)

10.00 Oltre il Karpinski Score: cosa c'è all'orizzonte?

Antonella Barreca (Torino)

10.30 Deep learning algorithms for prediction of post-transplant renal function

Gianluigi Zaza (Foggia)

11.00 Discussione

11.15 *Coffee break*

Moderatori: Giuseppe Grandaliano (Roma), Fabio Vistoli (Pisa)

11.30 Digital Pathology and transplant

Albino Eccher (Verona)

12.00 Preservazione dell'organo da trapiantare e minimizzazione del danno da ischemia/riperfusione

Giuseppe Castellano (Milano)

12.30 Laser microscopy in uropathology: update

Alessia Cimadamore (Verona)

13.00 Discussione

13.15 *Light Lunch*

Moderatori: Gaetano La Manna (Bologna), Giovanni Stallone (Foggia)

14.30 Importanza della valutazione istologica pre-trapianto nel programma Donation After Cardiac Death (DCD)

Benedetta Fabbrizio (Bologna)

15.00 Ruolo della biologia molecolare nella cancerogenesi renale: prospettive in ambito trapiantologico

Francesca Sanguedolce (Foggia)

15.30 Biopsia renale nel donatore da vivente: un argomento ancora dibattuto

Michele Rossini (Bari)

16.00 Discussione

Moderatori: Albino Eccher (Verona), Gianluigi Zaza (Foggia)

Project discussion: Deep Learning in Pre-Implantation Kidney Biopsies: i risultati

16.15 Risultati del board di nefro-patologi

Ilaria Girolami (Bolzano)

- 16.30** Application of Deep Learning
Meyske Hermesen (Nijmegen, The Netherlands)
- 16.45** Revisione critica dei risultati
Enrico Munari (Brescia)
- 17.00** Round table e discussione
- 17.30** Chiusura dei lavori

FACULTY

Antonella Barreca

Dirigente Medico
Anatomia e Istologia Patologica
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Città della Salute e della Scienza
di Torino, Ospedale Molinette

Giuseppe Castellano

Professore Associato di Nefrologia
Università di Milano Fondazione IRCCS
Cà' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Alessia Cimadamore

Ricercatore Dip. di Scienze Biomediche
e Salute Pubblica
Università Politecnica delle Marche

Albino Eccher

Dirigente Medico di Anatomia Patologica
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata di Verona

Benedetta Fabbrizio

Dirigente Medico di Anatomia Patologica
IRCCS Policlinico di S. Orsola
Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

Lucrezia Furian

Professore Associato
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche
e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova
Azienda Ospedaliera di Padova

Loreto Gesualdo

Professore Ordinario di Nefrologia
Dipartimento di Emergenza
e Trapianto di Organi
Università degli Studi di Bari

Iliaria Girolami

Dirigente Medico di Anatomia
Patologica
Ospedale Centrale di Bolzano

Giuseppe Grandaliano

Professore Ordinario di Nefrologia
Università Cattolica del Sacro Cuore

Meyske Hermesen

PhD Candidate
Computational Pathology
Radboud University of Nijmegen,
The Netherlands

Gaetano La Manna

Dirigente Medico DIMES
IRCCS Policlinico di S. Orsola
Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

Enrico Munari

Ricercatore Anatomia Patologica
Università di Brescia

Fabio Pagni

Professore Associato di Anatomia Patologica
Università degli Studi Milano Bicocca

Michele Rossini

Dirigente Medico di Nefrologia
Azienda Ospedale Policlinico di Bari

Francesca Sanguedolce

Dirigente Medico di Nefrologia
Azienda Ospedaliera Universitaria Ospedali
Riuniti di Foggia

Giovanni Stallone

Dirigente Medico di Nefrologia
Azienda Ospedaliera Universitaria
Ospedali Riuniti di Foggia

Fabio Vistoli

Professore Associato di Chirurgia Generale
U.O. Chirurgia Generale e dei Trapianti,
Università di Pisa
Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Gianluigi Zaza

Professore Associato di Nefrologia
Università degli Studi di Foggia

SEDE

Villa Romanazzi Carducci

Via Giuseppe Capruzzi, 326, 70124 Bari

CREDITI ECM

Provider ECM I&C: **5387** - ID ECM Evento: **tbd**

Crediti Assegnati: **tbd** - Durata Evento Formativo: **6,5 ore**

I&C S.r.l. si assume ogni responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM. L'evento è accreditato per le figure professionali del Medico Chirurgo, discipline: Allergologia ed Immunologia Clinica, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Nefrologia, Chirurgia Generale, Medicina Interna, Radiodiagnostica.

Gli specialisti afferenti ad altre professioni o discipline non avranno diritto ai crediti ECM.

Il Convegno non è ad invito diretto dello sponsor.

METODOLOGIA TIPOLOGIA EVENTO

Residenziale

OBIETTIVI VO FORMATIVO

3-Documentazione clinica. Percorsi clinico assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura - Area degli obiettivi formativi di processo.

METODO DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Questionario a risposta multipla online. In sede di evento saranno fornite le indicazioni in merito alla pubblicazione della documentazione. Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio: partecipare al 90% delle attività formative, rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento, compilare la scheda di valutazione evento formazione residenziale e il questionario I&C (qualità e fabbisogno formativo). Attenzione: si ricorda che il questionario sarà disponibile online per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento.

ISCRIZIONE

La partecipazione al Convegno è gratuita, a numero chiuso e comprende: lunch, coffee break, kit congressuale e attestato di partecipazione.

L'iscrizione potrà essere effettuata attraverso un link che verrà attivato a breve. Posti disponibili: 100.

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Albino Eccher

Dirigente Medico di Anatomia Patologica
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

Lucrezia Furian

Professore Associato di Chirurgia, Università di Padova

Loreto Gesualdo

Professore Ordinario di Nefrologia, Università di Bari

Fabio Vistoli

Professore Associato di Chirurgia, Università di Pisa

Gianluigi Zaza

Professore Associato di Nefrologia, Università di Foggia

PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



I&C srl

Via A. Costa 202/6 - 40134 Bologna

Tel: +39 (0)51 6144004 • Fax: +39 (0)51 6142772

stefania.parolari@iec-srl.it

www.iec-srl.it
