

Editoriale

L'impegno della Copev nella ricerca

Cari Amici,

La Copev ha già sponsorizzato due ricerche sulle **macchine da perfusione**.

Le macchine da perfusione (MP) sono indispensabili per il mantenimento dell'organo prelevato da donatori marginali, in particolare donatori a cuore fermo (DCD).

Tale tecnica consente di valutare, a scopo di trapianto, organi che, secondo i criteri di idoneità vigenti, sarebbero scartati.

L'utilizzo della MP consentirebbe inoltre, una volta individuati e quantificati i reali

meccanismi di danno, di somministrare all'organo isolato una terapia personalizzata.

E' necessaria un'approfondita ricerca per investigare il danno epatocellulare ed endoteliale dei graft epatici e definire il range di normalità dei parametri valutati. La prima ricerca sponsorizzata dalla Copev nel 2019, presso il **laboratorio del Policlinico di Milano** affidato al Dr.Gatti, riguardava la raccolta ed il processo dei campioni biologici e la relativa elaborazione dei dati.

Successivamente la Copev ha proseguito nel 2020 la ricerca sulla ottimizzazione della perfusione normotermica ex situ in un modello murino mediante emoglobina non corpuscolare effettuata sempre nel predetto laboratorio.

Infine nel Marzo di quest'anno la Copev ha incaricato il Dott. Luca del Prete di approfondire la ricerca "Ruolo delle extracellular vesicles endogene durante perfusione ex-situ di organi isolati murini"



meglio descritta a **pag.4** che sarà svolta sempre nel predetto laboratorio del Policlinico.

Al di là degli aridi termini tecnici l'evoluzione delle macchine da perfusione permetterà il ricondizionamento di fegati marginali rendendoli idonei al trapianto e di ottimizzarne la conservazione per lunghi periodi di tempo.

Ciò rivoluzionerà il sistema di allocazione d'organo a livello nazionale ed internazionale con il risultato di una riduzione della mortalità in lista d'attesa.

In futuro, si potrà arrivare alla creazione di una Banca Organi per le opportune necessità cliniche con la ovvia conseguenza di allungare sempre più la nostra vita. La fantascienza sta diventando realtà e **Copev è orgogliosa di partecipare a questa svolta epocale.**

Quest'ultima ricerca sarà effettuata in collaborazione con l'Università del Wisconsin nel laboratorio diretto dal dott. David Al-Adra.



Il Presidente
Avv. Ernesto Vitiello

INDICE

Pagina 1 → Editoriale

Pagina 4 → Ruolo delle extracellular vesicles endogene durante perfusione ex-situ di organi isolati murini del Prof. Giorgio Rossi

Pagina 6 → I giovani e l'alcol del Prof. Luigi Rainiero Fassati

Pagina 11 → I nostri incontri di Bridge

Pagina 12 → La scomparsa del Prof. Paolo Muiesan

Pagina 12 → Il riconoscimento del Centro Trapianti

Pagina 13 → Iscrizione alla Copev

Pagina 14 → Referenti per le cure

Associazione Italiana **COPEV-ONLUS** per la prevenzione dell'epatite virale
"Beatrice Vitiello"
Tel. 02.29003327 - e-mail: segreteria@copev.it - sito: www.copev.it

Scegli di dare di cui alla legge 266 del 23/12/2005 (finanziaria 2006).
il 5 per mille

alla **COPEV C.F. 97109890158**

*A te non costa niente,
per noi è importante!*



Associazione Italiana COPEV per la Prevenzione e la Cura dell' Epatite Virale "Beatrice Vitiello".

Sede e Amministrazione: Via Pantano, 2 – 20122 Milano

Tel. 02.653044 – 02.45474323 – 02.29003327

Sito: www.copev.it

E-mail: segreteria@copev.it

RUOLO DELLE EXTRACELLULAR VESICLES ENDOGENE DURANTE PERFUSIONE EX-SITU DI ORANI ISOLATI MURINI

A Beatrice

Introduzione

Le macchine da perfusione (MP) hanno dimostrato un potenziale di ricondizionamento e preservazione degli organi isolati ex-situ. Diverse pubblicazioni hanno evidenziato che queste caratteristiche possono essere correlate alla modulazione del danno da ischemia-riperfusion (IRI) portando al miglioramento dell'outcome post-trapianto anche dopo utilizzo di graft marginali. Tuttavia, i meccanismi alla base di questi fenomeni sono ancora da chiarire. In diversi modelli in vivo ed in vitro è stato dimostrato un ruolo cruciale delle extracellular vesicles endogene (eEVs) nella modulazione dell'IRI e nella stimolazione della rigenerazione tissutale.

Un esempio di questo sono le eEVs prodotte dopo resezione epatica: queste possono svolgere un'attività di regolazione della rigenerazione tissutale mediante meccanismi di comunicazione paracrina. Tuttavia, il ruolo delle eEVs in ambito trapiantologico è controverso. Infatti, mentre in alcuni setting le EVs hanno mostrato un'attività di mediatrici nel rigetto cellulare post-trapianto di organo solido, in altri sono state collegate a fenomeni di "cross-dressing" delle cellule dendritiche con induzione della tolleranza e downregolazione dell'infiammazione. Recenti evidenze hanno sottolineato come la tipologia dell'organo ed il microambiente di donatore e ricevente possano intersecarsi per contribuire all'azione delle eEVs.

L'esperienza maturata, all'interno del nostro laboratorio, attraverso gli studi sull'ex-vivo lung perfusion e sulla perfusione ex-vivo dei graft epatici su modello murino sarà la base per lo studio del ruolo delle eEVs nel danno da ischemia-riperfusion su organo isolato.

Obiettivi

Obiettivo principale: investigare il ruolo delle eEVs nella modulazione dell'IRI e della risposta infiammatoria in diversi modelli di perfusione isolata di organi murini.

Obiettivi secondari:

- Valutare l'espressione delle eEVs in diversi organi isolati (polmone e fegato)
- Caratterizzare l'attività delle eEVs in diversi organi e dopo ischemia calda
- Valutare il ruolo delle eEVs e la loro correlazione con il danno tissutale in un modello di perfusione prolungata.

Metodi

La valutazione e la caratterizzazione delle eEVs avverrà su organo isolato murino durante perfusione ex-situ normotermica. A scopo sperimentale verranno considerati i seguenti gruppi:

1. Ex-vivo lung perfusion (EVLP)
 - a. EVLP 180 min
 - b. EVLP 180 min preceduta da ischemia calda del graft polmonare
 - c. EVLP 180 min + α -melanocyte-stimulating hormone analogue
2. MP normotermica epatica (NMP):
 - a. NMP 180 min
 - b. NMP 180 min preceduta da ischemia calda del graft epatico
 - c. NMP 12h

Materiali

- a. Animali per modelli preclinici.
- b. Liquidi di perfusione/conservazione in situ ed ex situ.
- c. Circuito perfusione organi ex situ.
- d. Reagenti per lo studio biochimico, biologico e bio-molecolare del perfusato.

Collaborazioni

Laboratorio University of Wisconsin (dr. David Al-Adra) per valutazione e caratterizzazione.

Prof. Giorgio Rossi

Dott. Daniele Dondossola

I GIOVANI E L'ALCOL

L'idea di parlare agli studenti delle scuole medie e superiori dei danni da abuso di alcol, mi fu suggerita nel giugno 2006 da una ragazza che avevamo trapiantato di fegato nello stesso mese del 1999 per un'insufficienza epatica fulminante da ingestione di tre bicchierini di vodka gelata con limone.

Al momento del trapianto aveva solo 16 anni, era sempre stata astemia, ma durante una festa, per non essere derisa dai suoi compagni, aveva ceduto alle loro insistenze bevendo in pochi minuti tutti e tre i bicchierini di vodka.

Dopo l'intervento era guarita perfettamente e ogni anno, in ricorrenza della data del trapianto, veniva a portarmi una scatola di squisiti cioccolatini Peyrano in segno di riconoscenza per averle salvato la vita.

Fu proprio lei che nel 2006 mi consigliò di incontrare i giovani nelle scuole per spiegare che, per l'abuso di alcol, si poteva anche morire.

Qualche giorno dopo parlai all'avvocato Ernesto Vitiello, presidente della Copev, di cui ero direttore scientifico, di questo progetto e poi insieme lo presentammo al responsabile dell'Ufficio Territoriale Scolastico che non solo lo approvò, ma informò anche tutti i Presidi di Milano e Provincia di mettersi in contatto con la Copev per fissare gli appuntamenti.

- Ho iniziato i miei corsi in primavera 2007 andando personalmente in una quarantina di Istituti all'anno fino al 2020 quando, a causa della pandemia da Covid, mi sono adattato alla DAD che mantengo tuttora.
- Ogni volta sono presenti in aula magna o in palestra circa 100 studenti tra i 12 e i 18 anni, accompagnati dai loro professori.
- L'incontro, che dura circa un'ora e mezza, si divide in tre parti: la prima dedicata al racconto di un caso clinico, la seconda alla proiezione di 31 diapositive sui danni da abuso di alcol e infine lascio spazio alle domande.
- Per dare un'idea delle immagini che presento ne riproduco qualcuna:

Il Prof. Fassati con studenti che fanno le domande a fine lezione



Abuso d'alcol e giovani morti

L'eccesso di alcol è

La **PRIMA** causa di morte nei giovani tra i 16 ed i 22 anni.

LA **SECONDA** tra i 22 e i 30 anni.

La diffusione dei comportamenti a rischio tra i giovani dagli 11 ai 18 anni

Max maschi in Piemonte e Trentino Alto Adige

Tot. Italia 432.000

Max femmine in Veneto e Trentino Alto Adige

Totale Italia 86.400

Seguono uno stile di consumo di alcol dannoso o rischioso



La diffusione dei comportamenti a rischio tra i giovani dai 19 ai 24 anni

Max maschi in Valle d'Aosta ed in Emilia Romagna

Max femmine in Liguria e Trentino Alto Adige

Seguono uno stile di consumo dannoso o rischioso di alcol.

Totale in Italia: 698.000 di cui circa 235.000 donne



Consumatori a rischio

E' inoltre a maggior rischio il consumo in un'unica occasione di 5 o più bevande alcoliche:
(binge drinking).



Effetti dannosi da abuso di alcol



Per fortuna in quest'ultimo decennio, è stata vietata per legge la vendita di alcol ai minori di 18 anni.

Numerosi produttori e rivenditori di alcolici hanno sentito il dovere di non mettere in pericolo la vita dei ragazzi e hanno voluto comunicare nei loro messaggi pubblicitari di bere con moderazione e di non farlo comunque mai prima di mettersi alla guida di auto o moto.

MIO VIDA RESPONSABILE



MAL D'ALCOL

- *Sull'argomento ho scritto recentemente un libro (Mal d'alcol, edito da Salani) in cui descrivo le drammatiche storie di Alex e Viola rovinati dall'alcol. Quando vado a parlare agli studenti, ne porto sempre una copia da regalare alla biblioteca di ciascuna scuola con dedica da parte mia e della Copev.*
- *Avere incontrato più di 100.000 giovani in questi 15 anni, è stata per me un'esperienza molto coinvolgente perché mi sono avvicinato al loro mondo e ho capito la profonda disinformazione che quasi tutti hanno nei confronti dei gravi danni creati a livello fisico e psichico dall'abuso di alcol. Ho toccato con mano la solitudine in cui tanti vivono, l'incomprensione che spesso esiste tra genitori e figli, l'assenza di stimoli o prospettive per il futuro che li aspetta.*
- *Il Covid ha contribuito a peggiorare ulteriormente il loro isolamento e l'aggressione della Russia all' Ucraina in atto, sta rendendo ancora più difficile la vita di tutti i ragazzi.*
- *La soddisfazione più grande che ho da questi incontri nelle scuole non solo di Milano e Provincia, ma anche di molte altre città in Italia e Svizzera, mi viene dall'attenzione con cui gli studenti seguono la lezione e la sincerità delle loro domande. E infine sono molto contento di ricevere dopo ogni incontro dai professori le email a testimonianza della validità del mio lavoro.*

Ringrazio infine la Copev che in tutto questo tempo continua a starmi vicina con amicizia ed affetto.

*Professor Luigi Rainiero Fassati
Presidente Onorario del
Comitato Tecnico Scientifico Copev*



BRIDGE

Dopo un periodo di lockdown in cui abbiamo fatto un girone di 15 tornei in via telematica su BBO (Bridge Base Online), dal 14 Febbraio 2022 abbiamo ripreso i tornei in presenza.

Il prossimo torneo è fissato per

Lunedì 04/04/2022 alle ore 15,00
presso il Circolo Volta, Via Giusti, 16 MILANO
diretto come sempre da Nicoletta Gentile.

Pubblichiamo le date dei prossimi incontri:

- 09 Maggio 2022
- 23 Maggio 2022
- 13 Giugno 2022



Saranno necessari Green Pass e mascherina, secondo la normativa vigente al momento.

Ove possibile gli incontri saranno tenuti all'aperto.

Pubblichiamo la classifica dei primi 5 giocatori:

	Giocatore	Presenze	Punti	14-feb	28-feb	14-mar	28-mar
1	RICOLFI GIANNI	9	78	11	10	8	10
2	BRAMBILLA CARLO	8	71	11	8	9	6
3	ROMANO TINA T.	9	69	9	9	7	6
4	GORINI MARINA	8	62	12		6	8
5	COSTANTINI LILIANA	8	62	10	10	1	9

Purtroppo è mancato l'Ing. Piergiorgio Gatti, marito di Gabriella, nostro socio e accanito bridgista.

L'Associazione Copev porge le condoglianze alla Famiglia.

LA SCOMPARSA DEL PROF. PAOLO MUIESAN

Nell'Ultimo numero avevamo annunciato con enfasi l'avvicendamento del Prof. Paolo Muiesan al Prof. Giorgio Rossi.

Purtroppo a causa di un'incurabile malattia il Prof. Muiesan è mancato in questi giorni.

Pubblichiamo l'articolo apparso su SITO (Società Italiana dei trapianti d'organo e di tessuti):

“Paolo, che aveva solo 61 anni, aveva speso gran parte della sua carriera in Inghilterra dove era diventato un'autorità mondiale soprattutto per il trapianto da donatore a cuore fermo, e per il trapianto di fegato da donatore vivente nell'adulto e nel bambino. Aveva anche competenze nel trapianto di intestino ed in quello multiviscerale. Era inoltre un chirurgo epato-biliare di assoluta capacità e stimato a livello mondiale, con grande esperienza nel trattamento del colangiocarcinoma. Dopo il lungo periodo nel Regno Unito, prima al King's College Hospital di Londra e poi al Queen Elizabeth Hospital and Birmingham Children's Hospital di Birmingham, Paolo era rientrato in Italia, a Firenze, come Professore Ordinario di Chirurgia nel 2018. Da Ottobre 2021 si era trasferito al Policlinico dell'Università di Milano per assumere la direzione del programma di trapianto di fegato. Aveva inoltre “esportato” le sue competenze sul trapianto epatico da donatore vivente in India, in Pakistan, ed in Repubblica Ceca collaborando alla nascita di programmi locali.

Sul piano scientifico, Paolo era autore stimato e reputato avendo pubblicato oltre 300 articoli per un valore di H-indice pari a 53. Era presente nella faculty di tutti i principali congressi trapiantologici a livello mondiale.”

IL RICONOSCIMENTO DEL CENTRO TRAPIANTI

Prosegue ovviamente l'attività del Centro Trapianti del Policlinico, recentemente **ricosciuto dalla Regione Lombardia** come Centro Interregionale di riferimento, destinandogli nuove risorse per il suo potenziamento.

Rimoduliamo, rafforzandolo, il nostro sistema trapianti, ha sottolineato la vicepresidente e assessore al welfare **Letizia**

Moratti, confermando la Fondazione

Ospedale Maggiore quale sede del centro

interregionale poiché dotata di esperienza tecnica e capacità professionale per garantire la qualità e l'appropriatezza delle attività correlate al trapianto di organi e tessuti.



Rinnovate l'iscrizione alla COPEV

C/C POSTALE

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento -	BancoPosta	CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito -	BancoPosta
€ sul C/C n. 24442204	di Euro	€ sul C/C n. 24442204	di Euro
IMPORTO IN LETTERE		TD 451 IMPORTO IN LETTERE	
INTESTATO A		INTESTATO A	
ASSOC.NE ITALIANA COPEV ONLUS- PREV.NE EPATITE VIRALE B. VITIELLO		ASSOC.NE ITALIANA COPEV ONLUS- PREV.NE EPATITE VIRALE B. VITIELLO	
CAUSALE		CAUSALE	
ESEGUITO DA		ESEGUITO DA	
VIA - PIAZZA		VIA - PIAZZA	
CAP		CAP	
LOCALITA'		LOCALITA'	
<small>AVVERTENZE Il Bollettino deve essere compilato in ogni sua parte (con inchiostro nero o blu) e non deve recare abrasioni, correzioni o cancellature. La causale è obbligatoria per i versamenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni. Le informazioni richieste vanno riportate in modo identico in ciascuna delle parti di cui si compone il bollettino.</small>	<small>BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE</small>	<small>BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE codice bancoposta</small>	<small>MOD. CH 8 BBS 45/27583 DEL 27/03/2009</small>
IMPORTANTE: NON SCRIVERE SUL RETRO DELLA RICEVUTA DI ACCREDITO		IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE importo in euro numero conto tipo documento	
			24442204< 451>

Vi ricordiamo la scelta del 5x1000 per la prossima dichiarazione dei redditi.

Non costa niente ed aiuta la ricerca.

IBAN

IT51D056 9601 6120 00003200X56

Grazie!

L'ultima pagina riporta i nostri riferimenti medici



ASSOCIAZIONE ITALIANA COPEV – ETS
PER LA PREVENZIONE E CURA DELL' EPATITE VIRALE "BEATRICE VITIELLO"
Via Pantano, 2 – 20122 Milano
segreteria@copev.it – 02.653044

I Soci possono rivolgersi

Per **informazioni mediche**:

- Prof. **Luigi Rainiero Fassati**, già Direttore del Centro Trapianti del Policlinico di Milano: luigi.rainiero.fassati@unimi.it

Per **malattie epatiche** al Centro Milgliavacca del Policlinico di Milano:

- Prof. **Pietro Lampertico**: pietro.lampertico@unimi.it
- Dott.ssa **Francesca Donato**: francesca.donato@policlinico.mi.it
- Dott.ssa **Roberta D'Ambrosio**: roberta.dambrosio@policlinico.mi.it
- Dott. **Massimo Iavarone**: massimo.iavarone@policlinico.mi.it

Per **malattie del sangue e trasfusioni**:

- Dott. **Daniele Prati**, Direttore del Dipartimento di Medicina Trasfusionale del Policlinico di Milano: daniele.prati@policlinico.mi.it

Per **pediatria**:

- Dott.ssa **Gabriella Nebbia**, Clinica Pediatrica De Marchi:
gabriella.nebbia@policlinico.mi.it

Per **chirurgia addominale**:

- Prof. **Giorgio Rossi**: giorgio.rossi@unimi.it
- Dott. **Lucio Caccamo**: lucio.caccamo@policlinico.mi.it

Per **malattie infettive**:

- Prof. **Mario Mondelli**, Ordinario di Malattie Infettive all'Università di Pavia:
mario.mondelli@unipv.it

Per **Roma**:

- Dott. **Giuseppe Cerasari**, già Primario Epatologo all'Ospedale San Camillo di Roma: gcerasari@hotmail.com