



SITO2021  
NAPOLI



44° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA  
DEI TRAPIANTI D'ORGANO E DI TESSUTI  
3-5 Ottobre 2021 - Hotel Royal Continental

**DOMENICA, 3 OTTOBRE 2021**

**AUDITORIUM**

10:00 – 12:50

**COLLEGIO SIN-SITO PER IL TRAPIANTO DI RENE E DI PANCREAS**

Moderatori: **Mariano Ferraresso** (Milano), **Giuseppe Grandaliano** (Roma)

- Il trapianto di rene in Italia e il benchmark internazionale
  - Nuovi approcci chirurgici nella donazione di rene da vivente
  - Il trapianto robotico
  - Il progetto trapianto da vivente del CNT
  - Il PDTA del trapianto da vivente
- Luigi Biancone** (Torino)  
**Lucrezia Furian** (Padova)  
**Fabio Vistoli** (Pisa)  
**Massimo Cardillo** (CNT)  
**Rossana Caldara** (Milano)

**Update Gruppi di Lavoro**

**SALA UNIVERSITA'**

10:00 – 12:50

**RACCOMANDAZIONI NEL TRAPIANTO DI FEGATO**

**Utilizzo di DBD-ECD**

Moderatori: **Salvatore Gruttadauria** (Palermo), **Enrico Gringeri** (Padova), **Renato Romagnoli** (Torino), **Giovanni Vennarecci** (Napoli)

IDENTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ANATOMO-CLINICHE DI UN ORGANO EPATICO E DEL DONATORE IN DECESSO CEREBRALE A "CRITERI ESTESI"

**Raccomandazioni cliniche fondamentali per la valutazione collegiale multidisciplinare**

Tempistica del prelievo di organi e valutazione delle anomalie anatomiche

Panel: **Luca Toti** (Roma), **Daniele Dondossola** (Milano), **Fabrizio di Francesco** (Palermo)

Donatori con anamnesi oncologica positiva

Panel: **Francesco Lupo** (Torino), **Nicola Guglielmo** (Roma), **Paolo Magistri** (Modena), **Alessandro Vitale** (Padova)

Donatori con anamnesi infettivologica positiva per malattie virali e/o batteriche

Panel: **Quirino Lai** (Roma), **Martina Gambato** (Padova)

Organi prelevati da donatori anziani e/o con steatosi epatica e selezione per machine perfusion

Panel: **Davide Ghinolfi** (Pisa), **Ilaria Lenci** (Roma), **Damiano Patrono** (Torino), **Riccardo De Carlis** (Milano)

Prevenzione e trattamento delle complicanze dopo trapianto organi prelevati da donatori a criteri estesi

Panel: **Matteo Ravaoli** (Bologna), **Francesco D'Amico** (Padova)

**Giuria**

**Ancona:** Marco Vivarelli, Marcello Tavio - **Bari:** Luigi Lupo, Maria Rendina - **Bergamo:** Michele Colledan, Stefano Faggiuoli - **Bologna:** Matteo Cescon, Maria Cristina Morelli - **Cagliari:** Fausto Zamboni, Sandra Murgia - **Genova:** Enzo Andorno, Edoardo Giovanni Giannini - **Milano:** Luciano De Carlis, Luca Saverio Belli, Vincenzo Mazzaferro, Sherrie Bhoori, Giorgio Rossi, Maria Francesca Donato - **Modena:** Fabrizio Di Benedetto, Erica Villa - **Napoli:** Giovanni Vennarecci, Giovan Giuseppe Di Costanzo - **Padova:** Umberto Cillo, Patrizia Burra - **Palermo:** Davide Cintorino, Ioannis Petridis - **Pisa:** Paolo De Simone, Paola Carrai - **Roma:** Salvatore Agnes, Antonio Grieco, Giuseppe M. Ettore, Adriano Pellicelli, Massimo Rossi, Domenico Alvaro, Giuseppe Tisone, Leonardo Baiocchi - **Torino:** Renato Romagnoli, Silvia Martini - **Udine:** Umberto Bacarani, Pierluigi Toniutto - **Verona:** Amedeo Carraro, Antonio Colecchia, Davide Sacerdoti - **CNT:** Massimo Cardillo, Silvia Trapani

## SALA MIRABILIS

10:00 – 12:50

### GRUPPO DI LAVORO SITO TRAPIANTO DI CUORE

Chair: **Ugolino Livi** (*Udine*), **Ciro Maiello** (*Napoli*)

Introduzione: **Claudio Napoli** (*Napoli*), **Marisa De Feo** (*Napoli*)

Main Lecture

IL TRAPIANTO DI CUORE NEL PAZIENTE ANZIANO: VERSO UN POOL DI DONATORI DEDICATO?

**Gino Gerosa** (*Padova*)

#### ALLOCAZIONE DEL CUORE NEL PAZIENTE IN ECMO

- Paziente in ECMO: allocazione in Italia e in Europa/USA
- Padova Score
- Apache Score nei pazienti in ECMO
- Transizione da ECMO a LVAD: quando è possibile?

**Luciano Potena** (*Bologna*)

**Vincenzo Tarzia** (*Padova*)

**Andrea Lechiancole** (*Udine*)

**Matteo Attisani** (*Torino*)

Discussants: **Francesco Onorati** (*Verona*), **Michele Pilato** (*Palermo*), **Sandro Sponga** (*Udine*), **Massimo Boffini** (*Torino*)

#### LVAD E TRAPIANTO DI CUORE - DUE STRADE DESTINATE A SEPARARSI?

- La visione di un centro trapianti
- La visione di un centro LVAD
- La visione di un centro Pediatrico

**Claudio Francesco Russo** (*Milano*)

**Antonio Loforte** (*Bologna*)

**Antonio Amodeo** (*Roma*)

Discussants: **Giuseppe Capone** (*Bari*), **Paola Lilla Della Monica** (*Roma*), **Massimo Maccherini** (*Siena*)

Discussione / Tavola rotonda

## SALA PARTENOPE

10:00 – 12:50

### IL RISCHIO INFETTIVO NEL TRAPIANTO DI POLMONE

Chair: **Federica Meloni** (*Pavia*)

- Il profilo del donatore di polmone a rischio infettivo
- Trapianto di polmone nell'era COVID
- Terapia antibiotica nella fase post-trapianto di polmone

**Paolo Antonio Grossi** (*Varese*)

**Mario Nosotti** (*Milano*)

**Pierluigi Viale** (*Bologna*)

## SALA SANTA LUCIA

10:00 – 12:50

### RIUNIONE SIPsITO (*Società Italiana Psicologia e Psichiatria dei Trapianti d'Organo*)

Coordinatore: **Biancarosa Volpe** (*Padova*)

#### DONAZIONE E TRAPIANTO: QUALI SFIDE NELLA SOCIETÀ IPERMODERNA?

Nuovi setting, nuovi modelli comunicativi, nuovi strumenti: quale applicabilità, quale efficacia nella relazione di cura?

## AUDITORIUM

14:00 – 15:30

### TRAPIANTO RENALE DA DONATORE VIVENTE

Presidente: **Luigi Biancone** (*Torino*)

Chair: **Carmelo Puliatti** (*Parma*), **Enrico E. Minetti** (*Milano*)

- GFR measurement in the live kidney donor candidate: methods and threshold, functional reserve
- Valutazione genetica di idoneità del donatore consanguineo del paziente pediatrico con familiarità di malattia renale: valutazione genetica e timing
- Trapianto da vivente ad alto rischio di recidiva
- Issues related to advanced donation programs, including the voucher
- Invited commentary: how to implement the voucher in Italy

**Christophe Mariat** (*Saint Etienne, France*)

**Licia Peruzzi** (*Torino*)

**Luca Dello Strologo** (*Roma*)

**Evelyn Tenenbaum** (*Albany, NY, USA*)

**Cristiano Cupelli** (*Roma*)

## SALA UNIVERSITA'

14:00 – 15:30

### TRANSPLANT ONCOLOGY

Presidente: **Giuseppe M. Ettorre** (*Roma*)

Chair: **Antonietta D'Errico** (*Bologna*), **Luca Poli** (*Roma*)

- Donatore "neoplastico": come e quando utilizzarlo
- Candidato "neoplastico": come e quando può ricevere
- Risultati Consensus Conference gestione ricevente di rene con neoplasia
- Transplant Oncology in età pediatrica

**Albino Eccher** (*Verona*)

**Bruno Watschinger** (*Vienna, Austria*)

**Jacopo Romagnoli** (*Roma*)

**Marco Spada** (*Roma*)

## AUDITORIUM

15:35 – 16:05

Lettura con il contributo non condizionante di *Astellas Pharma*

### OUTCOMES A LUNGO TERMINE NEL TRAPIANTO DI RENE: FOCUS SULLA TERAPIA IMMUNOSOPPRESSIVA, ADERENZA E VARIABILITÀ

Chair: TBD

Relatore: **Giovanni Stallone** (*Foggia*)

## SALA UNIVERSITA'

15:35 – 16:40

### HOT TOPIC NEL TRAPIANTO DI FEGATO

Chair: **Giuseppe Tisone** (*Roma*), **Fabrizio di Benedetto** (*Modena*)

- Medicina rigenerativa del fegato: dalle complicanze post-trapianto alla terapia cellulare
- TBD
- Strategie immunosoppressive nei trapiantati di fegato per indicazione oncologica
- Early allograft failure e ritrapianto

**Massimo Rossi** (*Roma*)

**Matteo Cescon** (*Bologna*)

**Marco Vivarelli** (*Ancona*)

**Alfonso Avolio** (*Roma*)

### AUDITORIUM

16:10 – 16:40

Lettura con il contributo non condizionante di Alexion Pharma

#### LA SINDROME EMOLITICO UREMICA ATIPICA E IL TRAPIANTO DI RENE – IL PARERE DELL'ESPERTO

Chair: **Paride De Rosa** (Napoli), **Stefano Federico** (Napoli)

Relatore: **Calogero Lino Cirami** (Firenze)

### AUDITORIUM

16:45 – 17:45

#### ANTIBIOTICO-RESISTENZA (AB-R) IN TRAPIANTOLOGIA: BENCH TO BEDSIDE

Chair: **Paolo Antonio Grossi** (Varese), **Gabriele Sganga** (Roma)

- AB-R in trapiantologia: aspetti microbiologici
- Quando il Donatore è MDR
- Ricevente colonizzato da germi MDR: cosa fare
- Farmaci e strategie: niente di nuovo in Terapia?

**Gian Maria Rossolini** (Firenze)  
**Alessandro Perrella** (Napoli)  
**Maddalena Giannella** (Bologna)  
**Francesco Menichetti** (Pisa)

### SALA MIRABILIS

16:45 – 17:45

#### GRAFT VASCOLARE DA DONATORE CADAVERE IN CHIRURGIA NON TRAPIANTOLOGICA

Chair: **Claudio Buccelli** (Napoli), **Giuseppe Feltrin** (Padova)

- Proposta di protocollo per l'utilizzo di graft vascolari in chirurgia non trapiantologica
- Razionale dell'utilizzo di graft vascolari da donatore cadavere e alternative nella chirurgia oncologica del pancreas
- Razionale dell'utilizzo di graft vascolari da donatore cadavere e alternative nella chirurgia oncologica del fegato
- Organizzazione del sistema banche segmenti vascolari e normative di riferimento

**Enrico Gringeri** (Padova)

**Ugo Boggi** (Pisa)

**Michele Colledan** (Bergamo)

**Elia Porta** (CNT)

### TEATRINO DI CORTE (PALAZZO REALE)

18:30

#### CERIMONIA INAUGURALE

**LUNEDÌ, 4 OTTOBRE 2021**

**AUDITORIUM**

08:00 – 09:00

**TRANSPLANT IMMUNOLOGY**

Chair: **Claudio Napoli** (*Napoli*), **Francesco Paolo Schena** (*Bari*)

- Critical Evaluation of a Possible Role of HLA Epitope Matching in Transplantation
- T Regulatory Cell-Based Therapy in Promoting Tolerance of Solid Organ Transplantation
- Donor-Specific HLA Antibodies Implications in Transplant Follow-up
- Donor-specific Circulating Cell Free DNA as a Noninvasive Biomarker of Rejection

**Caner Süsal** (*Heidelberg, Germany*)

**Giovanna Lombardi** (*London, UK*)

**Emanuele Cozzi** (*Padova*)

**Silvia Deaglio** (*Torino*)

**AUDITORIUM**

09:05 – 10:15

**QUALE EVOLUZIONE NEI SISTEMI DI ALLOCAZIONE**

Chair: **Paride De Rosa** (*Salerno*), **Massimo Cardillo** (*CNT*)

- Quali sono le limitazioni all'uso dei donatori positivi per virus epatotropi
- Criteri di allocazione del cuore
- Criteri di allocazione dei polmoni sec. LAS
- Criteri di allocazione del fegato
- Criteri unificati di allocazione nel trapianto di rene
- Implicazioni medico-legali dei sistemi di allocazione di organi per trapianto

**Alessandra Mularoni** (*Palermo*)

**Alessandra Oliveti** (*CNT*)

**Mario Nosotti** (*Milano*)

**Umberto Cillo** (*Padova*)

**Piergiorgio Messa** (*Milano*)

**Andrea Gianelli Castiglione** (*Genova*)

**SALA PARTENOPE**

09:05 – 10:15

**RIUNIONE CONGIUNTA SITO-SIPsITO** (*Società Italiana Psicologia e Psichiatria dei Trapianti d'Organo*)

Coordinatore: **Biancarosa Volpe** (*Padova*)

**TELEMEDICINA IN AMBITO TRAPIANTOLOGICO. NUOVI SETTING E NUOVI MODELLI. QUALE IMPATTO SULL'ATTIVITÀ CLINICA MULTIDISCIPLINARE?**

**SALA MIRABILIS**

09:45 – 10:15

*Lettura realizzata con il contributo non condizionante di Biotest*

**IMMUNOGLOBULINE ED INFEZIONE DA CMV: ACQUISIZIONI RECENTI**

Chair: TBD

Relatore: **Emanuele Cozzi** (*Padova*)

## AUDITORIUM

10:20 – 11:35

### BEST ABSTRACTS

Presidente: **Pasquale Berloco** (Roma)

Chair: **Antonio Amoroso** (Torino), **Guido Pisani** (L'Aquila)

Presentazione delle migliori comunicazioni orali

## AUDITORIUM

11:40 – 12:55

### QUALITÀ E BENCHMARKING IN TRAPIANTOLOGIA

Presidente: **Ugo Boggi** (Pisa)

Chair: **Michele Santangelo** (Napoli), **Maurizio Nordio** (Treviso)

- Valutazione della qualità in sanità: punti di forza e limiti **Marina Davoli** (Roma)
- Guida pratica al Benchmarking **Milena Vainieri** (Pisa)
- Benchmarking in Transplantation **Pierre-Alain Clavien** (Zurich, Switzerland)
- Deviazione dal benchmark nel donatore anziano/marginale: organi toracici **Cristiano Amarelli** (Napoli)
- Deviazione dal benchmark nel donatore anziano/marginale: organi addominali **Duilio Pagano** (Palermo)

## SALA MIRABILIS

11:40 – 12:55

Sessione realizzata con il contributo non condizionante di Novartis Farma

### TRAPIANTO DI FEGATO PER TUMORE DIVERSO DAL HCC: A CHE PUNTO SIAMO?

Chair: **Umberto Cillo** (Padova), **Vincenzo Mazzaferro** (Milano)

- Trapianto di fegato per Peri-Hilar CCA: un sondaggio nazionale **Enrico Gringeri** (Padova)
- Trapianto di fegato per CRCLM: un aggiornamento su un protocollo nazionale (COLT) **Carlo Sposito** (Milano)
- Trapianto di fegato per CRCLM: un aggiornamento su un protocollo nazionale (MELODIC) **Riccardo Boetto** (Padova)
- Trapianto di fegato per emangioendotelioma e metastasi epatiche da NET: un aggiornamento nazionale **Quirino Lai** (Roma)

## AUDITORIUM

13:00 – 13:30

Lettura con il contributo non condizionante di Novartis Farma

### MODULAZIONE mTOR DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA E DELLE INFEZIONI NEI PAZIENTI TRAPIANTATI

Chair: **Franco Citterio** (Roma), **Tommaso Manzia** (Roma)

Relatore: **Giuseppina Ruggiero** (Napoli)

### AUDITORIUM

13:35 – 14:35

*Lunch Meeting realizzato con la collaborazione di Hansa Biopharma*

#### IL TRAPIANTO RENALE OLTRE LE BARRIERE IMMUNOLOGICHE

Chair: **Gaetano La Manna** (*Bologna*), **Luigi Biancone** (*Torino*)

- Il trapianto di rene nel ricevente sensibilizzato:  
lo scenario attuale e le barriere da superare
- e attuali strategie di desensibilizzazione
- Terapie emergenti e futuri approcci

**Emanuele Cozzi** (*Padova*)  
**Umberto Maggiore** (*Parma*)  
**Lucrezia Furian** (*Padova*)

### SALA MIRABILIS

13:35 – 14:35

*Lunch Meeting organizzato con la collaborazione di Aferetica*

#### TRAPIANTO DI ORGANI SOLIDI: DALLA CONSERVAZIONE ALLA RIGENERAZIONE

Chair: **Ugo Boggi** (*Pisa*), **Antonio Amoroso** (*Torino*)

- Ampliare la disponibilità: il ruolo della perfusione d'organo
- Mediatori dell'inflammation e funzione d'organo: il Rene
- Ottimizzazione della perfusione ex vivo: il Fegato
- Perfusione, Citochine, Trapiantabilità, PGD, Sopravvivenza:  
i Polmoni

**Luciano De Carlis** (*Milano*)  
**Vincenzo Cantaluppi** (*Novara*)  
**Davide Ghinolfi** (*Pisa*)  
  
**Massimo Boffini/Mauro Rinaldi** (*Torino*)

### AUDITORIUM

14:40 – 16:15

#### TRANSPLANTATION IN EUROPE IN THE ERA OF COVID-19

Chair: **Giuseppe Grandaliano** (*Roma*), **Paolo De Simone** (*Pisa*)

- Italy
- Spain
- Germany
- UK
- France

**Massimo Cardillo** (*CNT*)  
**Beatriz Dominguez-Gil** (*Madrid*)  
**Axel Rahmel** (*Frankfurt*)  
**John Forsythe** (*Edinburgh*)  
**Samuel Arrabal** (*Paris*)

### AUDITORIUM

16:20 – 16:50

Lettura

Chair: **Umberto Maggiore** (*Parma*), **Antonio Famulari** (*L'Aquila*)

#### UPDATE ON IMMUNOSUPPRESSIVE STRATEGIES FOR ABO-AND HLA-INCOMPATIBLE KIDNEY AND NON-KIDNEY TRANSPLANTATION

**Robert Montgomery** (*New York, USA*)



## AUDITORIUM

16:55 – 18:20

### DONOR SAFETY IN LIVE DONATION

Chair: **Paolo Rigotti** (*Padova*), **Gianni Vennarecci** (*Napoli*)

- Italian registry data on kidney and liver: short and long-term outcomes
- Outcomes with LDLT in the US - an Update
- Pancreas / Intestinal
- Lung
- Kidney

**Pamela Fiaschetti** (*CNT*)  
**Abhinav Humar** (*Pittsburgh, USA*)  
**Enrico Benedetti** (*Chicago, USA*)  
**Federico Rea** (*Padova*)  
**Geir Mjøen** (*Oslo, Norway*)

## SALA MIRABILIS

16:55 – 18:20

### STRATIFICAZIONE PROGNOSTICA DEL PAZIENTE IN LISTA D'ATTESA PER TRAPIANTO DI CUORE

Chair: **Paolo Golino** (*Napoli*), **Attilio Iacovoni** (*Bergamo*)

- Prevedere il crash e massimizzare il *transplant benefit*
- Utilità di score e parametri emodinamici
- Utilità dei peptidi natriuretici
- Il test cardiopolmonare ed i test funzionali
- Verso uno score multiparametrico per la priorità nel trapianto di cuore
- Modelli di allocazione a confronto

Discussione / Tavola rotonda

**Maria Frigerio** (*Milano*)  
**Marco Masetti** (*Bologna*)  
**Paola Lilla Della Monica** (*Roma*)  
**Maurizio Porcu** (*Cagliari*)

**Vittorio Palmieri** (*Napoli*)  
**Carlo Pellegrini** (*Pavia*)

## AUDITORIUM

18:25 – 19:00

### ASSEMBLEA DEI SOCI

**MARTEDÌ, 5 OTTOBRE 2021**

**AUDITORIUM**

08:00 – 09:00

**AGING E TRAPIANTI**

Chair: **Giuseppe Iaria** (Roma), **Antonio Amoroso** (Torino)

- Come i trapianti ci possono aiutare a comprendere i meccanismi dell'Aging
- Nei trapianti, l'età biologica del cuore è più giovane rispetto a quella cronologica?
- Fegati centenari: qual è l'esito a lungo termine di questi organi così anziani?
- Inflammaging e danno renale cronico dopo trapianto

**Claudio Franceschi** (Bologna)

**Gino Gerosa** (Padova)

**Renato Romagnoli** (Torino)

**Loreto Gesualdo** (Bari)

**AUDITORIUM**

09:05 – 10:35

**DCD: CONTROLLATO VS NON CONTROLLATO**

Presidente: **Francesco Pugliese** (Roma)

Chair: **Giuseppe Feltrin** (Padova), **Teresa Rampino** (Pavia)

- Update Consensus CNT
- Non controllato
- Controllato
- Risultati trapianto di rene DCD
- Risultati trapianto di fegato DCD
- Risultati trapianto di polmone DCD
- La Scuola Italiana per il DCD

**Marinella Zanierato** (CNT)

**Adriano Peris** (Firenze)

**Paolo Maremmani** (Pisa)

**Paola Salis** (Palermo)

**Riccardo De Carlis** (Milano)

**Lorenzo Rosso** (Milano)

**Matteo Ravaioli** (Bologna)

**Antonio Dell'Acqua** (Milano)

**SALA MIRABILIS**

09:05 – 10:35

**CONTROVERSIE NELL'ALLOCAZIONE DEL DONATORE DI POLMONI**

Chair: **Marco Schiavon** (Padova), **Massimo Cardillo** (CNT)

- Allocazione di emergenza in Italia: un'analisi completa
- Esplorando LAS e gli esiti nei pazienti
- Allocazione e legislazione. Cosa si merita il paziente?

**Alessandro Bertani** (Palermo)

**Massimo Boffini** (Torino)

**Massimo Cardillo** (CNT)

**AUDITORIUM**

10:40 – 11:10

Sessione realizzata con la collaborazione di Chiesi Italia

**ALLA RICERCA DI UNA STRADA CONDIVISA NELLA TERAPIA IMMUNOSOPPRESSIVA DEL PAZIENTE SENSIBILIZZATO**

Chair: **Enrico E. Minetti** (Milano)

- Stratificazione del rischio immunologico
- È possibile trovare un consensus nella terapia immunosoppressiva?

**Emanuele Cozzi** (Padova)

**Lucrezia Furian** (Padova)

## AUDITORIUM

11:15 – 12:45

### MACHINE PERFUSION

Presidente: **Luciano G. De Carlis** (*Milano*)

Chair: **Mauro Rinaldi** (*Torino*), **Roberto Cacciola** (*Roma*)

- State of the art of machine perfusion in solid organ transplantation
- Linee guida per le macchine da perfusione nel trapianto di fegato
- MP a perfusione normotermica: razionale della scelta
- MP nel trapianto di cuore
- MP nel trapianto di rene
- MP nel trapianto di polmone

**Peter Friend** (*Oxford, UK*)

**Quirino Lai** (*Roma*)

**Daide Ghinolfi** (*Pisa*)

**Ugolino Livi** (*Udine*)

**Rutger J. Ploeg** (*Oxford, UK*)

**Marco Schiavon** (*Padova*)

## AUDITORIUM

13:00

### CHIUSURA LAVORI

## DOMENICA 3, LUNEDÌ 4, MARTEDÌ 5 OTTOBRE 2021

---

### SESSIONI DI COMUNICAZIONI

- TRAPIANTO DI RENE
- TRAPIANTO DI FEGATO
- TRAPIANTO DI PANCREAS / RENE-PANCREAS
- TRAPIANTO DI CUORE
- TRAPIANTO DI POLMONE
- TRAPIANTO DI TESSUTI
- TRAPIANTO CELLULARE
- TRAPIANTO DI MICROBIOTA
- TERAPIA INTENSIVA – ANESTESIA
- INFEZIONI
- IMMUNOSOPPRESSIONE E IMMUNOMODULAZIONE
- LE COMPLICANZE NEL TRAPIANTO (COMPRESSE LE CARDIOVASCOLARI)
- ISTOCOMPATIBILITÀ
- ANTICORPI HLA E NON-HLA (Human Leukocyte Antigen)
- SCIENZE DI BASE APPLICATE AL TRAPIANTO
- APPLICAZIONI TECNOLOGICHE IN TRAPIANTOLOGIA
- PERFUSIONE DINAMICA DEGLI ORGANI E ISCHEMIA-RIPERFUSIONE
- MACCHINE DA PERFUSIONE
- LAPAROSCOPIA NELL'ATTESA IN LISTA E NEL PERIOPERATORIO DEL TRAPIANTO D'ORGANO
- TISSUE ENGINEERING E STAMINALI
- SCENARI CLINICI COMPLESSI
- VASCULARIZED COMPOSITE GRAFT
- RIGETTO TRAPIANTO
- ALLOCAZIONE DEGLI ORGANI
- DE-LISTING CRITERIA
- IL DONATORE
- IMPLICAZIONI PSICOLOGICHE E QUALITÀ DI VITA POST-TRAPIANTO
- ETICA E LEGGE
- INDICATORI DI OUTCOME
- BIOTECNOLOGIE PER LA SOSTITUZIONE DELL'ORGANO