

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL S. CUORE
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Policlinico Agostino Gemelli, Roma

DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIRURGICHE
Direttore Prof Giovanni Battista Doglietto

UOC Chirurgia Generale e Trapianti d'Organo
Direttore Prof Salvatore Agnes

CENTRO TRAPIANTI
CARTA DEI SERVIZI DEL CENTRO TRAPIANTI DI RENE



UO Trapiantologia Renale
Responsabile Prof Franco Citterio

Anno 2013

1) Il Centro Trapianti di Rene dell'Università Cattolica

L'attività di Trapianto di Rene nel Policlinico Gemelli è iniziata nell'anno 1970 con una specifica autorizzazione del Ministero della Sanità, successivamente periodicamente e ininterrottamente rinnovata. Dal 1970 l'attività di Trapianto di Rene si effettua presso l'Istituto di Clinica Chirurgica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Unità Operativa di Chirurgia Generale e dei Trapianti d'Organo del Policlinico Gemelli.

Al 31 dicembre 2012 sono stati effettuati 983 Trapianti di Rene.

Nell'Ottobre 2004 il Centro Trapianti di Rene è stato sottoposto ad un AUDIT da parte dell'Istituto Superiore di Sanità, che ha assegnato il giudizio di OTTIMO ai risultati, all'organizzazione e alla struttura.

Programmi di Trapianto di Rene attivi presso il Centro Trapianti UCSC

- a) **Trapianto di Rene da donatore vivente:** sono iscritti in questo programma tutti i pazienti con insufficienza renale cronica terminale (creatinina clearance < 15 ml/min) con un potenziale donatore vivente, consanguineo o non consanguineo.
- b) **Trapianto Preemptive:** sono iscritti in questo programma tutti i pazienti con insufficienza renale cronica e creatinina clearance inferiore a 15 ml/min. In questo programma è possibile ricevere un trapianto da donatore vivente, consanguineo o non consanguineo, o un trapianto da donatore deceduto.
- c) **Trapianto di Rene da donatore deceduto Adulto Standard:** sono iscritti in questo programma tutti i pazienti di età compresa tra i 18 ed i 60 anni.
- d) **Trapianto di Rene singolo da Donatore deceduto > 60 anni:** sono selezionati in questo programma tutti i pazienti con età superiore ai 55 anni.

- e) **Trapianto di Rene Doppio da donatore deceduto a rischio funzionale:** sono selezionati in questo programma tutti i pazienti con età superiore ai 55 anni, che abbiano accettato il doppio trapianto.
- f) **Trapianto di Rene da Donatore Deceduto a Rischio Calcolato:** sono selezionati in questo programma tutti i pazienti che presentino uno specifico agente patogeno o uno stato sierologico compatibile o protettivo con donatori che presentino lo stesso agente o stato sierologico.

2) Criteri di iscrizione in lista presso il Centro Trapianti di Rene UCSC.

Il /la paziente che chiede di essere inserito in lista d'attesa per trapianto di rene presso il Centro Trapianti dell'Università Cattolica effettua un colloquio preliminare con i Medici del Centro Trapianti e la Coordinatrice dei Trapianti. Al termine del colloquio gli viene consegnata o spedita una cartella clinica contenente la richiesta di tutte le informazioni, gli esami di laboratorio e strumentali, che concorrono alla valutazione dell'idoneità a ricevere il trapianto di rene. La compilazione della cartella clinica è affidata al Medico di fiducia del ricevente, in genere il Nefrologo del centro dialisi di appartenenza. L'esecuzione delle indagini di screening avviene in regime ambulatoriale. Una volta completati gli accertamenti ambulatoriali e compilata la cartella, il paziente è invitato a consegnare la documentazione al Centro Trapianti. La documentazione viene valutata nel corso di una riunione settimanale dai Medici del Centro Trapianti.

Vengono esclusi o temporaneamente sospesi, sino alla soluzione della problematica clinica, i pazienti con neoplasia trattata radicalmente da meno di 2 anni (ad eccezione di tumori particolari che richiedano un periodo di osservazione prolungata), i pazienti con stato settico non bonificato, i pazienti con malformazioni della via urinaria non corrette, i pazienti ad alto rischio cardiovascolare, sino alla stabilizzazione della condizione critica, i pazienti con grave obesità, BMI oltre 35.

Nel caso non vi siano evidenti controindicazioni al trapianto, il paziente viene invitato ad una visita ambulatoriale dove viene valutata l' idoneità specifica clinica e chirurgica al trapianto. Al termine della visita, nel caso non sussistano controindicazioni, al paziente viene prelevato un campione di sangue per la tipizzazione tessutale e per lo stoccaggio del siero per le successive prove di compatibilità pre-trapianto. Il giorno stesso della visita, nel corso di una riunione collegiale dei Medici e delle Coordinatrici del Centro Trapianti viene formulato il giudizio di idoneità all'inserimento in lista. Al momento del ricevimento della tipizzazione tissutale dal Centro Regionale Trapianti il paziente viene inserito nella lista d'attesa regionale. Il paziente viene informato per lettera dell'inserimento in lista. Nel caso nella documentazione ricevuta vi siano dati insufficienti a formulare un giudizio clinico o vi siano evidenti contro-indicazioni al trapianto, il paziente viene contattato ed informato per lettera. Ad ogni paziente viene assegnato un codice di giudizio che viene riportato sul frontespizio della cartella clinica.

A	OTTIMO: < 60 ANNI, HCV - RNA NEG, 1° TX, PRA <50%	
B	BUONO: 2° TX, PRA >50%, HCV+, RNA POS	
M	ANZIANO: > 60 Y	
D	DIABETE: INSULINA O ANTIDIABETICI ORALI	
R	RISCHIO: CARDIOVASCOLARE O ALTRO	
ET	TEMPORANEAMENTE ESCLUSO	
NT	NON TRAPIANTABILE	

La durata dell'iter di valutazione, dal momento del primo contatto con il Centro Trapianti al completamento della documentazione necessaria, è in genere di 30 giorni. Questo tempo dipende tuttavia: a) dai tempi del centro nefrologico di appartenenza del paziente nel coordinare l'esecuzione degli esami richiesti per la valutazione di idoneità a

ricevere un trapianto di rene; b) dai tempi del Centro Regionale Trapianti nell'assegnare l'appuntamento per la tipizzazione tissutale.

3) CONTROLLI RICHIESTI E RELATIVE CADENZE PER RIMANERE IN LISTA ATTIVA.

La permanenza in lista attiva è condizionata:

1. dall'invio periodico (tri-quadrimestrale) di un campione di siero del ricevente, necessario per l'esecuzione della prova di compatibilità (cross-match). Il siero va prelevato, conservato ed inviato secondo le modalità comunicate al paziente con informazione scritta.
2. dall'esecuzione annuale di controlli ematochimici e strumentali: markers HIV, epatite B e C, dosaggio PTH, Rx torace in due proiezioni, ECG, Ecocardiogramma (> 60 anni), Ecografia epatica, renale, addominale, esami ematochimici di routine e controlli annuali richiesti dalle norme regionali per i pazienti dializzati.
3. dal persistere delle condizioni cliniche e strumentali d'idoneità al trapianto di rene. Il Nefrologo di riferimento è invitato a segnalare al Centro Trapianti eventuali modifiche sostanziali delle condizioni cliniche del paziente, rispetto al momento della messa in lista d'attesa per trapianto di rene.

4) ALGORITMO IN USO PER L'ALLOCAZIONE DEGLI ORGANI.

La scelta del candidato al trapianto si basa sull'ordine di lista dei candidati selezionati dal Centro Regionale Trapianti Lazio. Il listato ordina i pazienti secondo un punteggio cumulativo che viene assegnato in base a:

1. Identità ABO
2. compatibilità HLA-A, B, DR
3. tempo d'iscrizione in lista
4. età: rapporto età donatore - età ricevente

5. tempo di permanenza in dialisi

Considerando il primo paziente presente nell'ordine del listato si valutano:

1. la compatibilità infettivologica (status HBVsAg, HBVab, status HCV, status HIV)
2. le condizioni cliniche al momento del trapianto (contatto telefonico con il Medico del Centro Dialisi di riferimento o in sua assenza con il paziente stesso)
3. il tempo d'ischemia fredda prevedibile, la necessità di dialisi + il tempo per raggiungere il Centro Trapianti.
4. in caso di ritrapianto si prendono in considerazione : a) la presenza di antigeni comuni tra primo e secondo donatore, non presenti nel ricevente; b) il grado di compatibilità HLA donatore/ ricevente.
5. Il cross-match negativo attuale nel paziente iperimmunizzato

5) TEMPO MEDIO CHE INTERCORRE TRA LA PRIMA VISITA E L'EFFETTIVO INSERIMENTO IN LISTA.

La valutazione dei candidati al trapianto di rene che hanno completato le indagini richieste avviene nell'ambulatorio trapianti il lunedì e il martedì mattina. Il successivo lunedì, acquisiti i dati della tipizzazione tessutale, il paziente viene inserito nella lista d'attesa regionale. Il tempo medio per la valutazione pre-trapianto dipende dal tempo che il paziente impiega per effettuare le indagini diagnostiche + 7 gg per la formulazione del giudizio di idoneità + il tempo necessario per ricevere i risultati della tipizzazione dal Centro Regionale Trapianti.

6) NUMERO DI PAZIENTI IN LISTA DI ATTESA PER TRAPIANTO RENALE

Al 31-12-2012 risultavano in lista d'attesa per trapianto di rene presso il Centro Trapianti di Rene UCSC, 214 pazienti.

7) FOLLOW UP DEL PAZIENTE TRAPIANTATO

Il paziente trapiantato di rene dopo il trapianto viene periodicamente seguito nell'ambulatorio dal Centro Trapianti di Rene. Al paziente, al momento della dimissione, viene consegnato un elenco personalizzato di controlli ematochimici e strumentali da eseguire periodicamente per tutta la durata del trapianto. Il Centro Trapianti si prende carico di tutte le complicazioni mediche e chirurgiche che possano intervenire dopo il trapianto renale, attraverso controlli ambulatoriali o, in caso di necessità, con il ricovero in urgenza o in elezione. **Nel caso del trapianto di rene da donatore vivente**, il donatore di rene per trapianto, dopo la donazione viene periodicamente seguito in ambulatorio dal Centro Trapianti. Al donatore, al momento della dimissione, viene consegnato un elenco individualizzato di controlli ematochimici e strumentali da eseguire periodicamente per tutta la vita. Il Centro Trapianti UCSC si prende carico di tutte le complicazioni mediche e chirurgiche che possano intervenire in relazione all'atto di donazione di rene.

8) OPERATIVITA` DEL CENTRO TRAPIANTI DI RENE

Il Centro Trapianti di Rene dell'Università Cattolica e` operativo 365/365 giorni.

**9) RISULTATI DEL TRAPIANTO DI RENE ALL'UNIVERSITA' CATTOLICA
DEL S. CUORE DOPO 1 E 5 ANNI DAL TRAPIANTO.**

RISULTATI DEL TRAPIANTO DI RENE NEL PERIODO 2000 – 2010.				
<p>RISULTATI pubblicati dal Centro Nazionale Trapianti Progetto valutazione di qualità dell'attività del trapianto periodo 2000 – 2010 fonte http://www.trapianti.salute.gov.it/cnt/cnt.jsp</p>				
UCSC	# pts	UCSC	Media Italia	
Sopravvivenza dei pazienti % a 1 anno	372	98.3	97.1	
Sopravvivenza degli organi % a 1 anno	372	93.3	91.9	
Sopravvivenza dei pazienti % a 5 anni	14610	95.9	92.3	
Sopravvivenza degli organi % a 5 anni	14610	87.2	81.9	

**10) PERSONALE MEDICO E NON MEDICO ATTIVAMENTE COINVOLTO
NELL'ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI RENE**

PERSONALE DEL CENTRO TRAPIANTI DI RENE		
Prof Franco Citterio	Responsabile	06 – 3015.4300
Dr Jacopo Romagnoli	Chirurgo	06 – 3015.4300
Drs Maria Paola Salerno	Chirurgo, Dottorando in Trapianti d'Organo	06 – 3015.4300
Dr Josè Alberto Pedroso	Nefrologo, Dottorando in Trapianti d'Organo	06 – 3015.4300
Dr Gionata Spagnoletti	Chirurgo, Dottorando in Trapianti d'Organo	06 – 3015.4300
Drs Patrizia Silvestri	Chirurgo, Dottorando in Trapianti d'Organo	06 – 3015.4300
Drs Rosaria Calia	Psicologa	06 – 3015.4300
Dr Luigi Tazza	Nefrologo, Emodialisi, accessi vascolari	06 – 3015.4330
Dr Nicola Panocchia	Nefrologo, Emodialisi	06 – 3015.4330
Drs Valentina Pietroni	Biologa, Dottorando in Trapianti d'Organo	06 – 3015.5224
Sig.ra Alessia Toscano	Tecnica, Laboratorio immunologia	06 – 3015.5224
Sig.ra Paola Pietrogiacomi	Coordinatrice del Centro Trapianti	06 – 3015.4300
Sig.ra Sara Canu	Transplant Coordinator	06 – 3015.4300
Sig.ra Concetta Coviello	Transplant Coordinator	06 – 3015.4300

ULTERIORI INFORMAZIONI possono essere richieste a:

Coordinamento Centro Trapianti di Rene

Università Cattolica DEL S. Cuore

Policlinico Agostino Gemelli

Largo A. Gemelli, 8

00168 Roma

tel. 06.3015.4300

fax. 06.3010019

e-mail : trapianto.rene@rm.unicatt.it