

# Il trapianto di rene da vivente in modalità incrociata (crossover)



# Il trapianto di rene da vivente in modalità incrociata

Il trapianto di rene da vivente in modalità incrociata (crossover) è un'opzione che entra in gioco quando è presente un'incompatibilità tra il ricevente e la persona che vorrebbe donargli un rene. In presenza di almeno un'altra coppia donatore-ricevente nella stessa situazione, i donatori e riceventi delle due diverse coppie, se biologicamente compatibili, si «incrociano», rendendo possibile l'esecuzione di due trapianti d'organo.

## **Scopi del programma svizzero di donazione di rene in modalità incrociata («kidney paired donation» - KPD)**

- Aiutare chi vorrebbe donare un rene ad un proprio caro, biologicamente incompatibile, a trovare un donatore idoneo
  - Aumentare le possibilità dei pazienti in attesa di un trapianto di rene di trovare un organo da donatore vivente compatibile
  - Aumentare le possibilità di trapianto per pazienti iperimmunizzati. Per alcuni di loro il programma KPD costituisce l'unica possibilità di ricevere un organo.
- Creare il numero maggiore possibile di combinazioni donatori-ricevente compatibili, e quindi di trapianti, grazie alla presenza di un registro nazionale contenente i dati di tutte le coppie coinvolte.

## **Cosa comporta la partecipazione al programma KPD**

- Valutazione medica e psicologica
- Accettazione dei soggetti coinvolti, mediante firma del consenso informato ed adesione al programma
- Esecuzione di esami di compatibilità biologica quando viene individuata una coppia donatore/ricevente potenzialmente compatibile
- Esecuzione degli interventi chirurgici presso il centro trapianto in cui sono avvenute le consultazioni
- Ripetizione di alcuni esami medici a cadenza annuale nel caso in cui la ricerca di una coppia compatibile dovesse protrarsi nel tempo

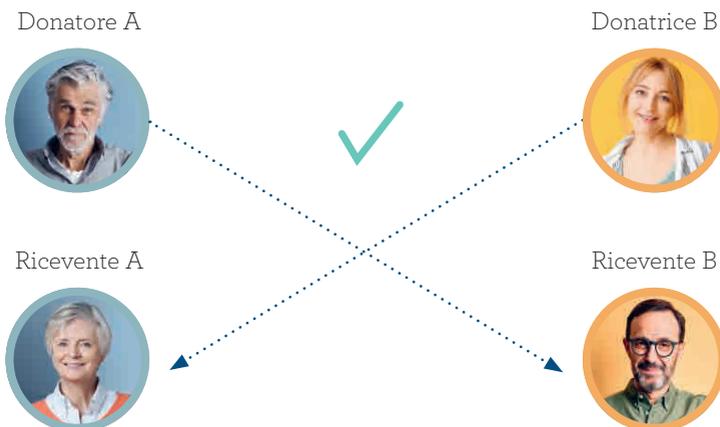
# Due coppie incompatibili

Gli studi mostrano che un trapianto incrociato è possibile.

## Coppia incompatibile A

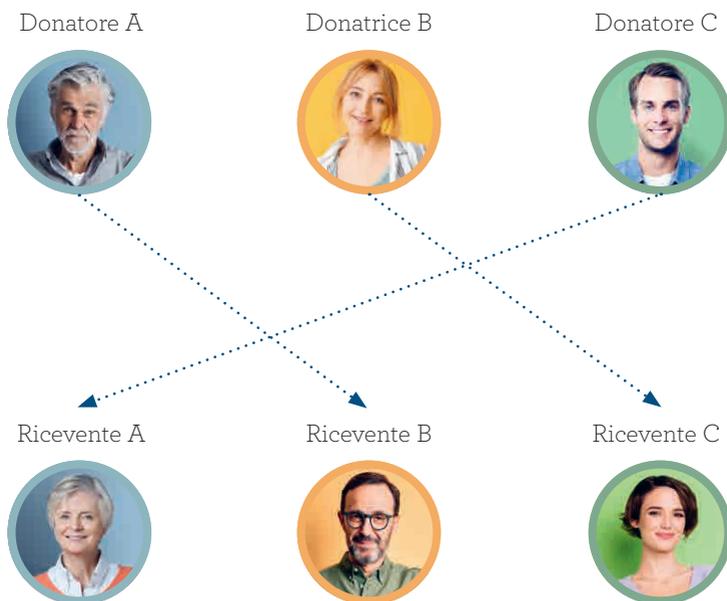


## Coppia incompatibile B



# Tre o più coppie incompatibili

Può formarsi una catena chiusa di trapianti incrociati.



## Donazione da «buon samaritano»

**Una persona decide di donare il proprio rene a un'altra persona con cui non ha alcun legame affettivo.**

Per prima cosa, il rene del donatore viene assegnato al paziente con maggiore compatibilità presente nella lista d'attesa nazionale.

Donatrice «buon samaritana»



Ricevente D



Questa coppia viene quindi messa in collegamento con tutte le altre coppie incompatibili e così facendo aumentano le probabilità di trovare organi compatibili e di ricevere trapianti.

Donatrice «buon samaritana»



Donatore A



Donatrice B



Donatore C



Ricevente D



Ricevente A



Ricevente B



Ricevente C



# I vantaggi legati alla partecipazione al programma di donazione in modalità incrociata

## Per il paziente

- Aumento delle possibilità di ricevere un rene da donatore vivente, che in media mantiene più a lungo la sua funzione rispetto ad un rene da donatore deceduto
- Potenziale riduzione del tempo in dialisi e dell'attesa di trapianto
- Potenziale trapianto preventivo, prima di iniziare la dialisi
- Potenziale accorciamento dei tempi di attesa di trapianto rispetto a donazione da cadavere

## Per il donatore

Possibilità di aiutare più di un paziente in attesa di trapianto di rene, consentendo al proprio caro di ricevere un rene compatibile da un altro donatore e donando direttamente ad altro paziente con cui si è compatibili

## Swisstransplant

Fondazione nazionale svizzera per il dono e il trapianto di organi

Swisstransplant  
Effingerstrasse 1  
Casella postale  
CH-3011 Berna

T +41 58 123 80 00

info@swisstransplant.org  
swisstransplant.org

Informazioni supplementari



**USZ** Universitäts  
Spital Zürich

 Universitätsspital  
Basel

**HUG** Hôpitaux  
Universitaires  
Genève

 **INSELSPITAL**  
UNIVERSITÄTSSPITAL BERN  
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

 **H** Kantonsspital  
St.Gallen

**CHUV** Centre hospitalier  
universitaire vaudois