

3.3.5 Kidney Paired Donation

Making Incompatible Donors Work

Donación de riñón entre parejas

Hacer que los donantes incompatibles tengan éxito

Los intercambios de donantes de riñón se vuelven cada vez más comunes y son una opción emocionante para las parejas de receptores y donantes de riñón no compatibles entre ellos mismos. Previamente, las personas con insuficiencia renal que tenían un donante incompatible no podían beneficiarse del trasplante que se les ofrecía. Sin embargo, los programas de intercambios de donantes de riñón tienen un impacto significativo en las opciones cada vez mayores del trasplante de riñón de donante vivo. Ahora, los intercambios de donantes permiten que los trasplantes ocurran entre parejas de donante/receptor incompatibles en unas maneras únicas.

¿Cómo funciona un intercambio de donantes de riñón?

Un intercambio de donantes de riñón consiste en dos o más parejas de donantes/receptores que no son compatibles entre ellos mismos. Los intercambios de donantes de riñón son un gran logro en el campo de donaciones en vida y revolucionan los trasplantes de donante vivo porque eliminan la incompatibilidad como una barrera de donación y proveen una manera para que los receptores y sus donantes incompatibles se emparejen con otros receptores y donantes incompatibles.

INSERT GRAPH (en español)

En Pareja 1, Donante 1 no es compatible con Receptor 1. En Pareja 2, Donante 2 no es compatible con Receptor 2. Sin embargo, Donante 1 es compatible con Receptor 2 y Donante 2 es compatible con Receptor 1. Si Ud., su donante y la otra pareja están dispuestos a participar en este “intercambio,” un proceso comprensivo de evaluación empieza. El equipo médico completará las últimas pruebas médicas y planeará el trasplante en un día que les convenga a todos. Los dos trasplantes típicamente ocurren en el mismo día. Este ejemplo usó 2 parejas, pero de hecho cualquier número de parejas es posible.

Dominó de intercambios de donantes de riñón

Un dominó de intercambios de donantes de riñón empieza con un donante no-dirigido o donante altruista. En lugar de que solamente una persona beneficie de la donación, este donante permite que muchas parejas incompatibles tengan trasplante. La diferencia del ejemplo mostrado abajo del de arriba (“intercambio de donantes de riñón”) es que Donante 2 no es compatible ni con receptor 1 ni con receptor 2. Así, el donante altruista permite que las otras parejas tengan intercambio y así ocurre el efecto <dominó>.

INSERT GRAPHIC 2. (en español)

Cadenas de donantes en curso (también llamadas cadenas de donantes interminables)

Más recientemente, los donantes no-dirigidos o altruistas han empezado a iniciar cadenas de donantes que tienen la capacidad de facilitar miles de donaciones adicionales de donantes vivos.

En el ejemplo abajo, donante #2 no dona en este intercambio. Donante #2 se refiere como el “*donante puente*” para la próxima “cadena.” Donante #2 tiene el mismo papel que un donante altruista en este ejemplo. Esta cadena podría continuar una y otra vez con nuevo donante puente. Este ejemplo abajo usa dos parejas y el donante altruista, pero cualquier número de parejas puede llegar a tener trasplante.

Intercambios de donantes de riñón compatibles

Se usan parejas de donante/receptor compatibles para facilitar trasplantes con las parejas de donante/receptor incompatibles. Esto beneficia a la pareja de donante/receptor compatible si el receptor recibe un riñón más compatible, un riñón de un donante más joven o un riñón que es un tamaño más apropiado. La meta es tener que todos receptores beneficien al participar en tal intercambio. Una pareja ideal de donante/receptor compatible es una en que el donante es del grupo sanguíneo “O”, y el receptor posible es del grupo sanguíneo “A”, “B”, o “AB”.

Programas de intercambios de donantes de riñón

Muchos hospitales tienen sus propios intercambios de donantes de riñón que ellos arreglan entre las parejas incompatibles de sus hospitales. La naturaleza de los intercambios de donantes de riñón es que la probabilidad de encontrar una pareja compatible es más alta cuando hay muchas parejas incompatibles. Hay organizaciones que funcionan en cooperación con otros hospitales para mejorar la probabilidad de ser emparejado con otra pareja incompatible. Las siguientes organizaciones tienen contratos con muchos hospitales para mejorar esta probabilidad.

National Kidney Registry www.kidneyregistry.org Contactar: Joe Sinacore (201) 962-3186

The Alliance for Paired Donation www.paireddonation.org Contact: Laurie Reece 512-961-6199

United Network for Organ Sharing transplantpro.org/kidney-paired-donation/ Contact: Ruthanne Leishman 804-782-4770

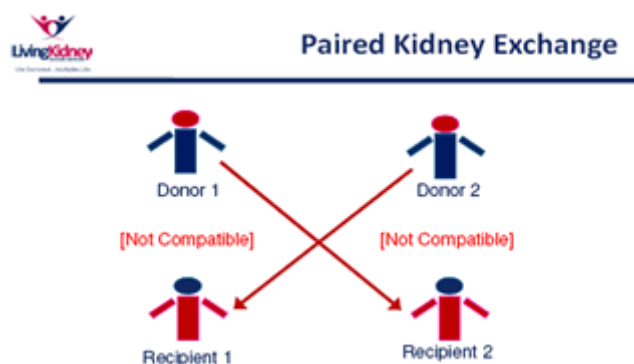
Kidney Paired Donation

Making Incompatible Donors Work

Kidney paired exchanges are becoming very common and an exciting option for kidney recipient and donor pairs who are not compatible with each other. Previously, people with kidney failure who had an incompatible donor were not able to benefit from the transplant being offered to them. However, kidney paired exchange programs are having a significant impact on the expanding options of living kidney transplants. Paired exchanges are now allowing transplants to occur between incompatible donor pairs and in a few unique ways.

How Does a Paired Kidney Exchange Work?

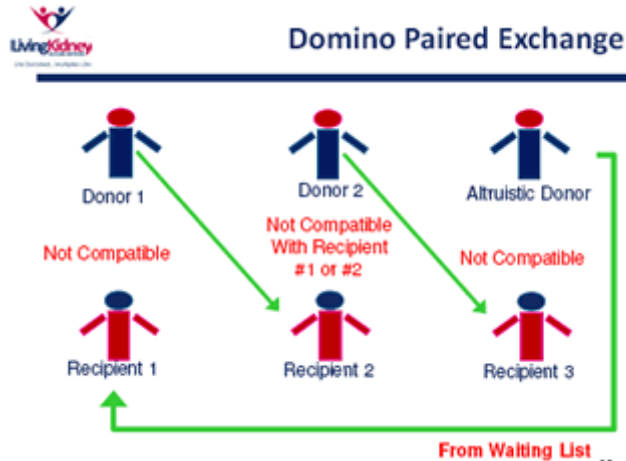
A kidney paired exchange consists of two or more donor/recipient pairs who are not compatible with each other. Kidney paired exchanges are a major breakthrough in living donations and are revolutionizing living donor transplants by eliminating incompatibility as a barrier to donation and providing a way for recipients and their incompatible donor to be paired with another incompatible recipient and donor.



In Pair 1, Donor 1 is not compatible with Recipient 1. In Pair 2, Donor 2 is not compatible with Recipient 2. However, Donor 1 is compatible with Recipient 2 and Donor 2 is compatible with Recipient 1. If you, your donor and the other pair are willing to participate in this “exchange,” a comprehensive evaluation process begins. The medical team will complete final medical tests and schedule the transplant on a date that works with everyone. Both transplants usually occur at the same day. This example used 2 pairs, but in fact any number of pairs is possible.

Domino Kidney Paired Exchange

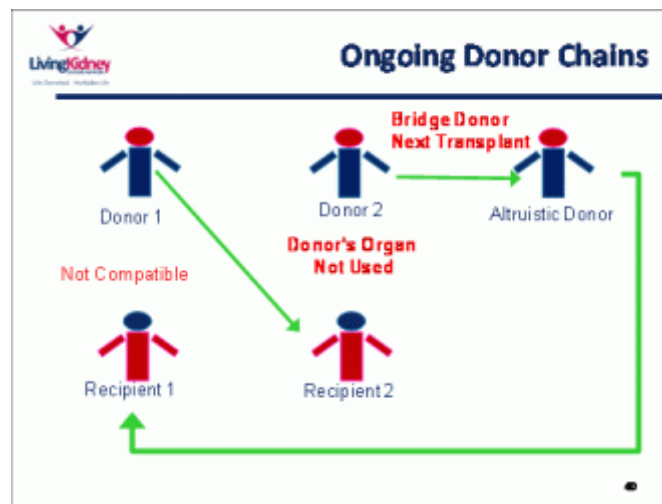
A domino kidney paired exchange starts with a non-directed or altruistic donor. Instead of just one person benefiting from their donation, this donor can allow many incompatible pairs to be transplanted. The difference in the example shown below from the “Kidney Paired Exchange” is that Donor #2 is not compatible with either recipient #1 or #2. As such, the altruistic donor allows the other pairs to be exchanged, and have the domino effect.



Ongoing Donor Chains (Also called Never Ending Donor Chains)

Most recently, altruistic or non-directed donors have begun initiating donor chains which have the potential to facilitate thousands of additional living donor transplants.

In the example below, donor, #2 does not donate in this exchange. Donor #2 is referred to as the “bridge donor” for the next “chain”. Donor #2 functions in the same role as the altruistic donor in this example. This chain could continue, over and over again with a new bridge donor. This example uses 2 pairs and the altruistic donor, but any number of pairs could be transplanted.



Compatible Paired Exchanges

Compatible donor/recipient pairs are being used to facilitate transplants with incompatible donor/recipient pairs. This benefits the compatible donor/recipient pair if the recipient receives a better HLA matched kidney, a kidney from a younger donor, or kidney that is a better size. The goal is to have all recipients benefit by participating in such an exchange. An ideal compatible

donor/recipient pair is one where the donor is a blood type "O", and the potential recipient is blood type "A", "B", or "AB".

Kidney Paired Exchange Programs

Many hospitals have their own kidney paired exchanges that they arrange within the incompatible pairs at their hospitals. The nature of kidney paired exchanges is that the likelihood of finding a compatible pair is increased when there are many incompatible pairs. There are organizations that "co-op" with other hospitals to increase the likelihood of being "matched" with another incompatible pair. The following organizations have agreements with many hospitals in order to increase that likelihood.

National Kidney Registry www.kidneyregistry.org Contact: Joe Sinacore (201) 962-3186

The Alliance for Paired Donation www.paireddonation.org Contact: Laurie Reece 512-961-6199

United Network for Organ Sharing transplantpro.org/kidney-paired-donation/ Contact: Ruthanne Leishman
804-782-4770