

SAU
Sociedad Argentina de Urología

Curso SAU 2012
"Instrumentación quirúrgica para las prácticas urológicas"

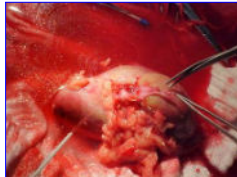

Módulo X
"Trasplante Renal"

Instrumentadora, Lic. Ruth Chavarría

"Trasplante Renal"

Tipos de donantes renales

Donante cadavérico Donante vivo-relacionado

"Trasplante Renal"


"Es un procedimiento por el cual se implanta un órgano o tejido procedente de un donante a un receptor."



"Trasplante Renal"

Operativo para trasplante

1. Llamado comunicando el deceso
2. Evaluación del donante.
3. Entrevista familiar.
4. Mantenimiento hemodinámico.
5. Distribución de órganos.
6. Ablación de órganos.
7. Traslado a los centros de trasplante.
8. Recepción del órgano.



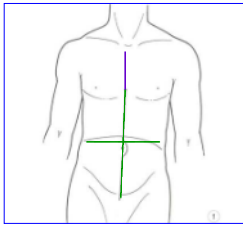
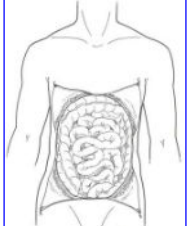

"Trasplante Renal"

Objetivos	Etapas
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconocer el procedimiento de una ablación renal ✓ Identificar las técnicas quirúrgicas para donante vivo-relacionado ✓ Distinguir instrumental y materiales específicos para las distintas etapas. ✓ Reconocer las formas de implante renal. 	<ol style="list-style-type: none"> 1° Ablación renal donante cadavérico 2° Nefrectomía donante vivo relacionado 3° Implante renal

"Trasplante Renal"

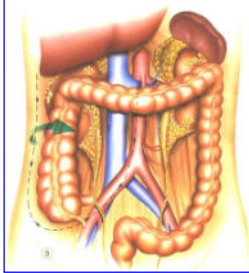
Ablación; donante cadavérico

Incisión **xifopubiana, transversal,**
Esternotomía

“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

Decolamiento derecho



1. Disección ángulo hepático-cólon hasta el ciego
2. Ligadura y sección vena mesentérica inferior
3. Maniobra de Kocher en el duodeno
4. Exposición Vena Cava y V. Renal
5. Ligadura y sección arteria mesentérica superior.

“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

13. Decolamiento izquierdo

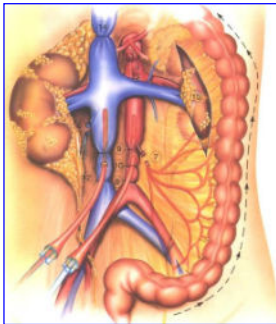


14. Sección de grandes vasos y disección en bloque por posterior



“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

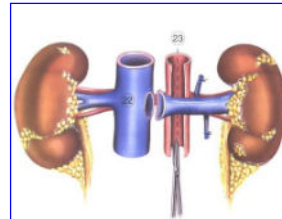
Canulación AO y VCI



6. **Reparos Vena Cava, Arteria Aorta**
7. Ligaduras V. gonadal, A. M. I.
8. Ligaduras proximales fuertes V. y A.
9. Ligadura A.A. distal, sección, y canulación.
10. Mismo procedimiento a la V. C.
11. **Ligaduras de los reparos**

“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

15. Sección vena y arteria renal

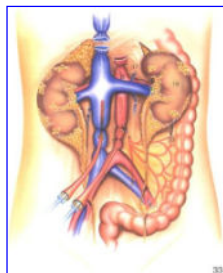
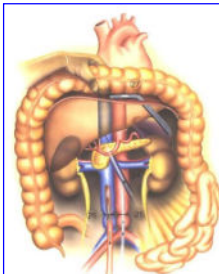


- ✓ Sección vena renal Izquierda en la desembocadura
- ✓ Se secciona aorta por su cara posterior, dejando hemiaorta

“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

Ablación multiorgánica

12. Canulación, perfusión cardiopléjica 12. Inicio de perfusión demás órganos



“Transplante Renal”: *Ablación donante cadavérico*

Materiales para la perfusión

- ✓ Cánulas T-60, T- 40
- ✓ Tubuladuras de dos vías
- ✓ Líquido de conservación y transporte: Wisconsin, Eurocollins, Ringer Lactato a 4 grados.

“Transplante Renal”: Ablación donante cadavérico

Traslado riñón donante

- ✓ Se coloca en líquido frío de composición especial.
- ✓ Se guarda en tres o cuatro bolsas estériles.
- ✓ Se coloca en conservadoras rodeadas de hielo hasta el momento de ser transplantado.



“Transplante Renal”: Nefrectomía donante vivo

Nefrectomía mano asistida

Preparación paciente

- ✓ Colocación sonda vesical
- ✓ Colocación medias neumáticas
- ✓ Posición decúbite dorsal, piernas flexionadas y elevación del tórax



“Transplante Renal”: Nefrectomía donante vivo

Tipos de técnicas quirúrgicas

Nefrectomía laparoscópica

- ✓ Laparoscópica pura
- ✓ **Mano asistida**



Nefrectomía a cielo abierto

- Incisiones:
- ✓ Toracoabdominales
 - ✓ Subcostales
 - ✓ **Lumbotomías**

“Transplante Renal”: Nefrectomía donante vivo

Nefrectomía mano asistida: mesa de instrumentación



“Transplante Renal”: Nefrectomía donante vivo

Nefrectomía mano asistida

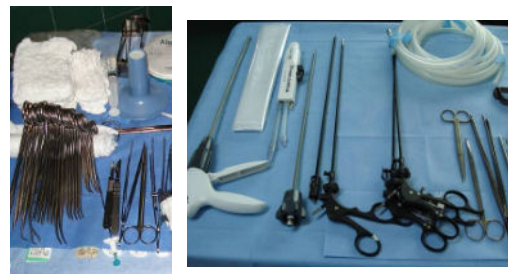
Preparación quirófano

- ✓ Torre de laparoscopia
- ✓ Elementos para elevación tórax del paciente
- ✓ Medias neumáticas
- ✓ Mesa de operaciones blandas, almohadilladas.



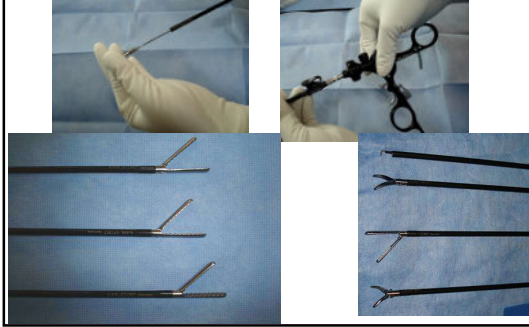
“Transplante Renal”: Nefrectomía donante vivo

Nefrectomía mano asistida: mesa de instrumentación



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía mano asistida: instrumental específico



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía mano asistida: técnica quirúrgica



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía mano asistida: instrumental específico



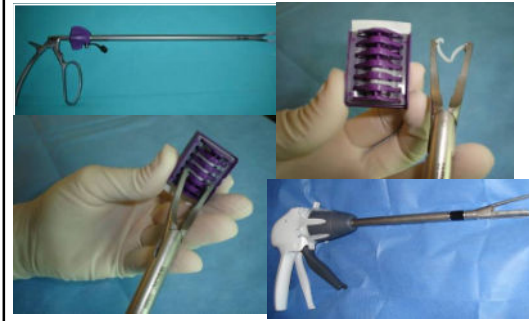
“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía mano asistida: técnica quirúrgica

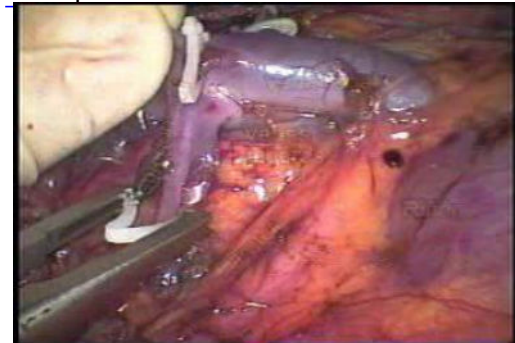
- ✓ Liberación de contornos renal.
- ✓ Disección del pedículo renal.
- ✓ Disección ureteral con tejido circundante hasta vasos ilíacos.
- ✓ Se secciona el uréter y las adherencias del polo inferior.
- ✓ Se colocan clips en los vena y arteria renal y se corta.
- ✓ Se extrae el riñón por la incisión y se lo coloca en un recipiente a 4 grados.

“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía mano asistida: instrumental específico



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

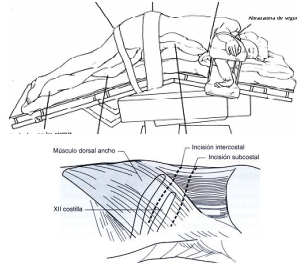


“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía a cielo abierto: Por lumbotomía

Preparación de quirófano y paciente

- ✓ Anestesia general
- ✓ Colocación sonda vesical
- ✓ Colocación medias neumáticas
- ✓ Colocación en posición de Sims
- ✓ **Conteo de gasas**



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía Lumbotomía: técnica quirúrgica

- ✓ Sección pedículo con tijera de potts
- ✓ Ligadura y punto 5/0 polipropileno arteria renal.
- ✓ Recambio del clamps Glover de la vena por uno De Bakey, Satinsky.
- ✓ Sutura continua de la vena con polipropileno 4/0.



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía Lumbotomía: material específico

- Separador intercostal
- Instrumental largo y delicado
- Clamps vasculares
- Tijera de Potts
- Suturas vasculares 4/0 y 5/0
- Ligaduras de lino



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía Lumbotomía: técnica quirúrgica



“Transplante Renal”: *Nefrectomía donante vivo*

Nefrectomía Lumbotomía: técnica quirúrgica

Abordaje retroperitoneal
Incisión sobre la 11 o 12 costilla.

- ✓ Ligadura del uréter con lino fuerte y sección.

Sección del pedículo:

- ✓ Colocación del clamps arterial (Glover)
- ✓ Colocación del clamps venoso (glover angulado)



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: preparación quirófano



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: preparación paciente

- ✓ Posición decúbito dorsal. Antisepsia.
- ✓ Colocación de campos .
- ✓ Colocación de sonda vesical sobre campo estéril.



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: técnica quirúrgica

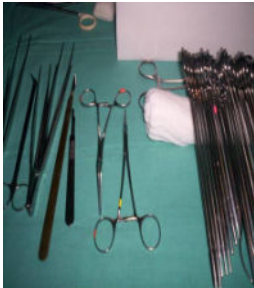


Cirugía de banco



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: instrumental específico



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: Back table



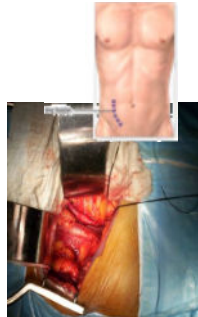
Perfusión del Riñón con Ringer Lactato



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

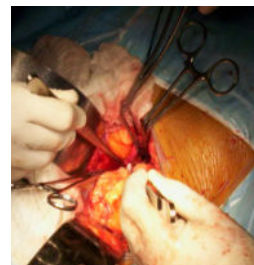
Implante renal: técnica quirúrgica

- ✓ Incisión de Gibson (fosa ilíaca).
- ✓ Mobilización de cordón espermático y desplazamiento de peritoneo.
- ✓ Exposición y reparo de vasos ilíacos.
- ✓ Disección y ligadura de tejido linfático perivascular.



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: preparación de los vasos receptores



Instrumental Vascular

Clamps: a) Ilíacos- arteria
b) Parcial de aorta - vena

Pouch vascular 4/0
Tijera de Potts.
Mango 3 con hoja 11.
Pinza y porta agujas
Castro viejo

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: anastomosis venosa

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: anastomosis uretral

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: anastomosis venosa

Anastomosis Término-lateral

Vena Renal (DONANTE)

Lateral: Vena Iliaca (RECEPTOR)

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: anastomosis uretral

Técnicas:

- ✓ Gregoire Lich (extravesical)
- ✓ Politano Leadbetter (intravesical)

Anastomosis urétero – piélica
Anastomosis uretero – ureteral
Pielo – pielto anastomosis

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: anastomosis arterial

Pouch

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

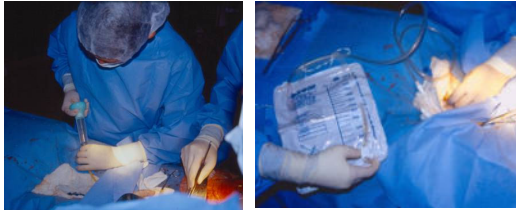
Implante renal: anastomosis uretral

Técnica Gregoire Lich:

- ✓ Llena vejiga con Solución, mediante la sonda
- ✓ Apertura 1ª capa muscular hasta la mucosa
- ✓ Puntos de eversion a la mucosa, hasta el plano profundo del detrusor (poliglactina 910 5/0).
- ✓ Anastomosis puntos separados (polidioxanona 5/0).
- ✓ Tunelización (antirreflujo) puntos separados (absorbibles calibre 4/0)

“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: **anastomosis uretral**



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal: **Cierre herida y curación**



“Transplante Renal”: *Receptor Renal*

Implante renal:

