

Michaela Kinčoková ,Jana Trstenská
Oddelenie centrálnych operačných sál
TRANSPLANTÁCIA OBLIČKY



FNsP F. D. ROOSEVELTA
BANSKÁ BYSTRICA

- **Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D Roosevelta Banská Bystrica**

Staň sa darcom


www.sedemzivotov.sk

Staň sa darcom
a hovor o tom doma

 Ministerstvo zdravotníctva SR


SZS
SLOVAK ZDARCOM



Transplantácia obličky

- Prvú obličku transplantoval americký chirurg Richard Lawler 17.júna 1950 od mrtvej daryne pacientke ktorá žila ešte päť rokov
- Prvú transplantáciu ,ale neúspešnú vykonal ukrajinský chirurg J.J.Voronoj v roku 1933



Prvá transplantácia - Slovensko

- **Prvá transplantácia obličky na Slovensku bola v Bratislave 16.júna 1972**
- **Transplantáciu vykonal tím Urologickej kliniky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave**
- **Prvý laparoskopický odber obličky od žijúceho darcu máj 2003 v Banskobystrickej Roosveltovej nemocnici**

Súčasná platná legislatíva na Slovensku

**Zákon č.317/2016 z 19.októbra 2016
aktuálne znenie z účinnosťou od 29.4 2017
Zákon o požiadavkách a postupoch pri
odbere a transplantácii ľudského orgánu ,
ľudského tkaniva a ľudských buniek
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Čo je transplantácia?

Prenos orgánu z jedného organizmu

– **darca (donor)**

**do druhého za účelom náhrady
príjemcovho poškodeného alebo
zlyhávajúceho orgánu**

– **príjemca**

Medicínske kontraindikácie darcu obličky

Onkologické ochorenie

HIV pozitivita

Akútna systémová infekcia

Zdravotný stav pacienta s prežitím menej ako dva roky

Cirhóza pečene

Body mass index nad 35 kg/m²

Aktívna hepatitída

Psychosociálna instabilita

smrť utopením

neznámy čas zástavy srdca

Legislatívne kontraindikácie

- Legislatíva Slovenskej republiky je nastavená na **predpokladaný súhlas** osoby ktorej sa odber orgánov , tkanív a buniek priamo týka
- **Prehlásenie o nesúhlase** s odberom orgánov, tkanív a buniek na transplantačné účely je uverejnený na stránke – Národnej transplantačnej organizácie
- **Platnosť prehlásenia** – podpis musí byť úradne overený
- Súhlas príbuzných na darovanie orgánov sa nevyžaduje ,ale z morálneho hľadiska je vhodný
- Maloleté osoby a osoby ktoré nedisponujú plnou spôsobilosťou na právne úkony tu sa môže realizovať odber orgánov len v prípade , že zákonný zástupca neurobil vyhlásenie o nesúhlase s odberom
- Cudzí štátny príslušník
- Neznáma totožnosť

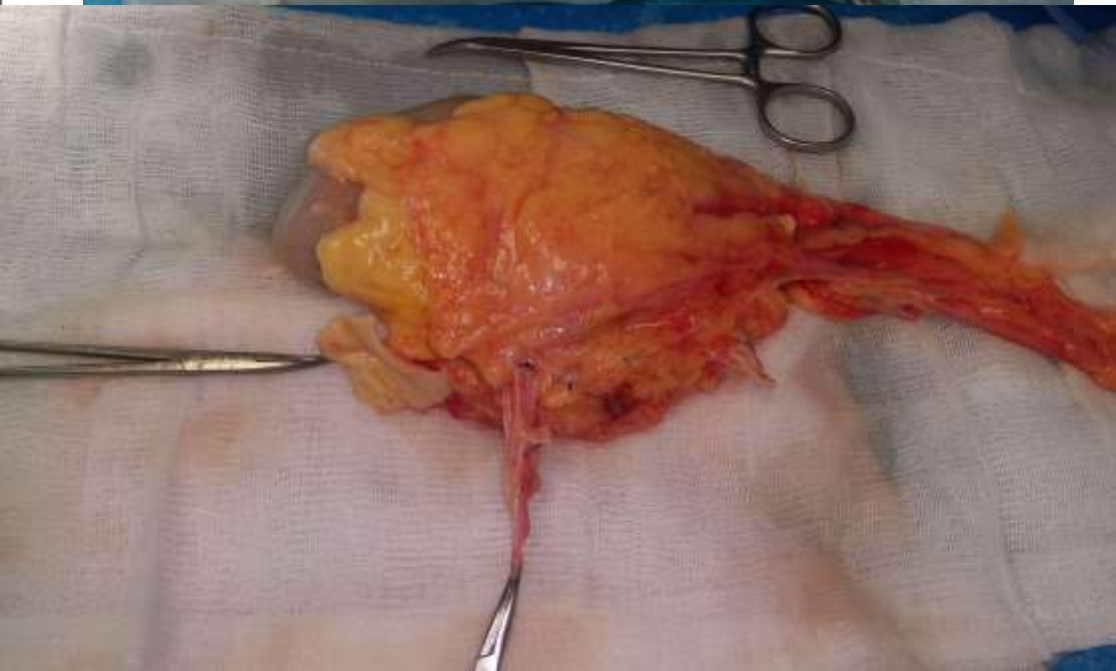
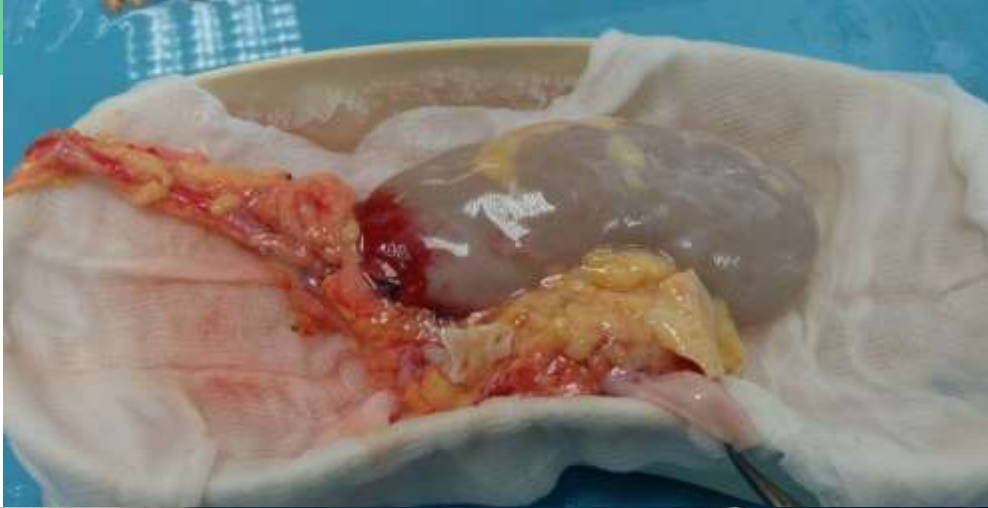
Kritériá výberu príjemcu na transplantáciu obličky

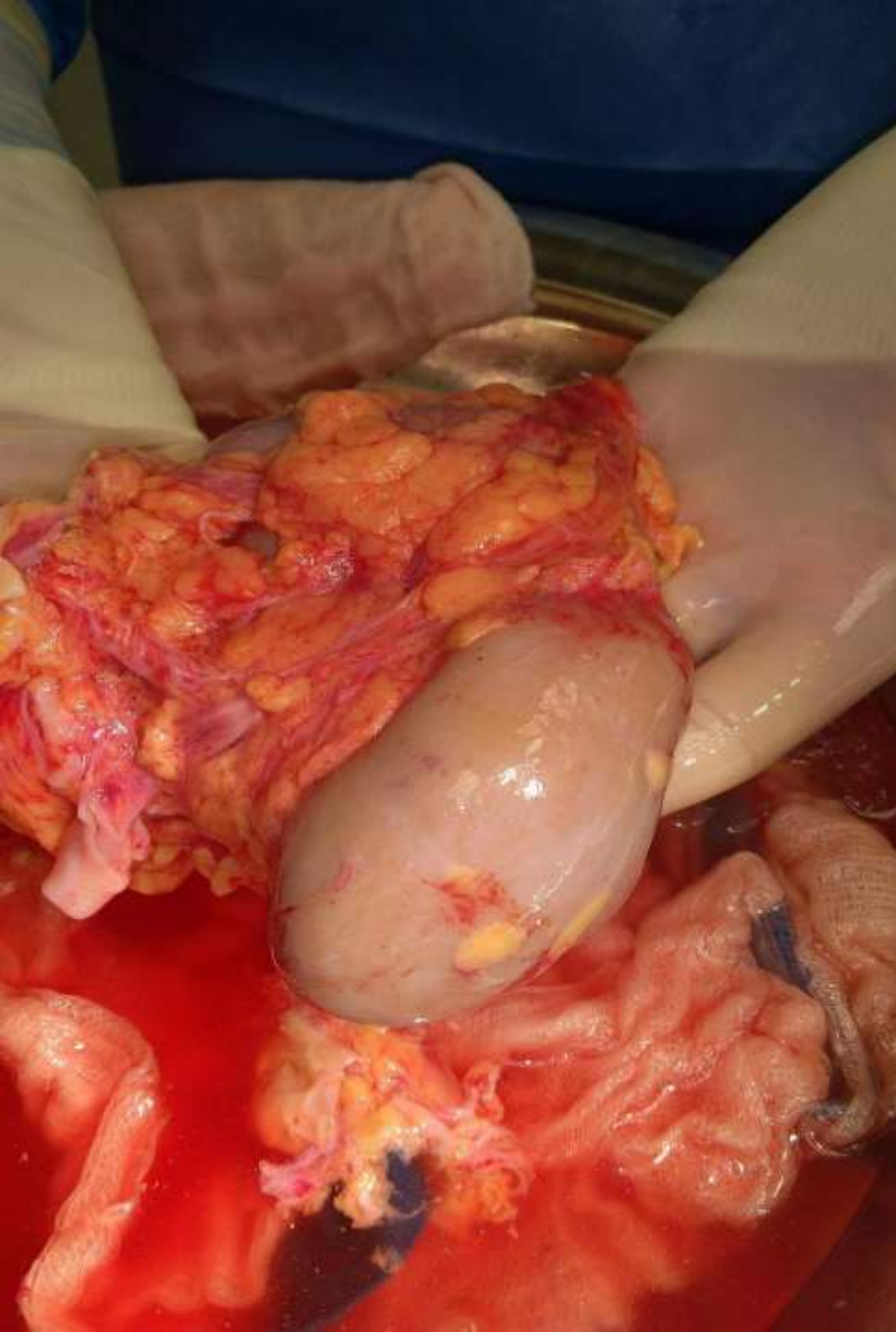
- **Negatívna krížová skúška – crossmatch**
- **Kompatibilita krvnej skupiny bez ohľadu na Rh faktor**
- **Zhoda v HLA antigénoch**
- **Stupeň imunizácie proti transplantačným antigénom**
- **Vekový rozdiel medzi darcom a príjemcom**
- **Doba čakania na transplantáciu**
- **Pacient do 18 rokov je uprednostnený pred pacientom nad 18 rokov**
- **Naliehavosť transplantácie**

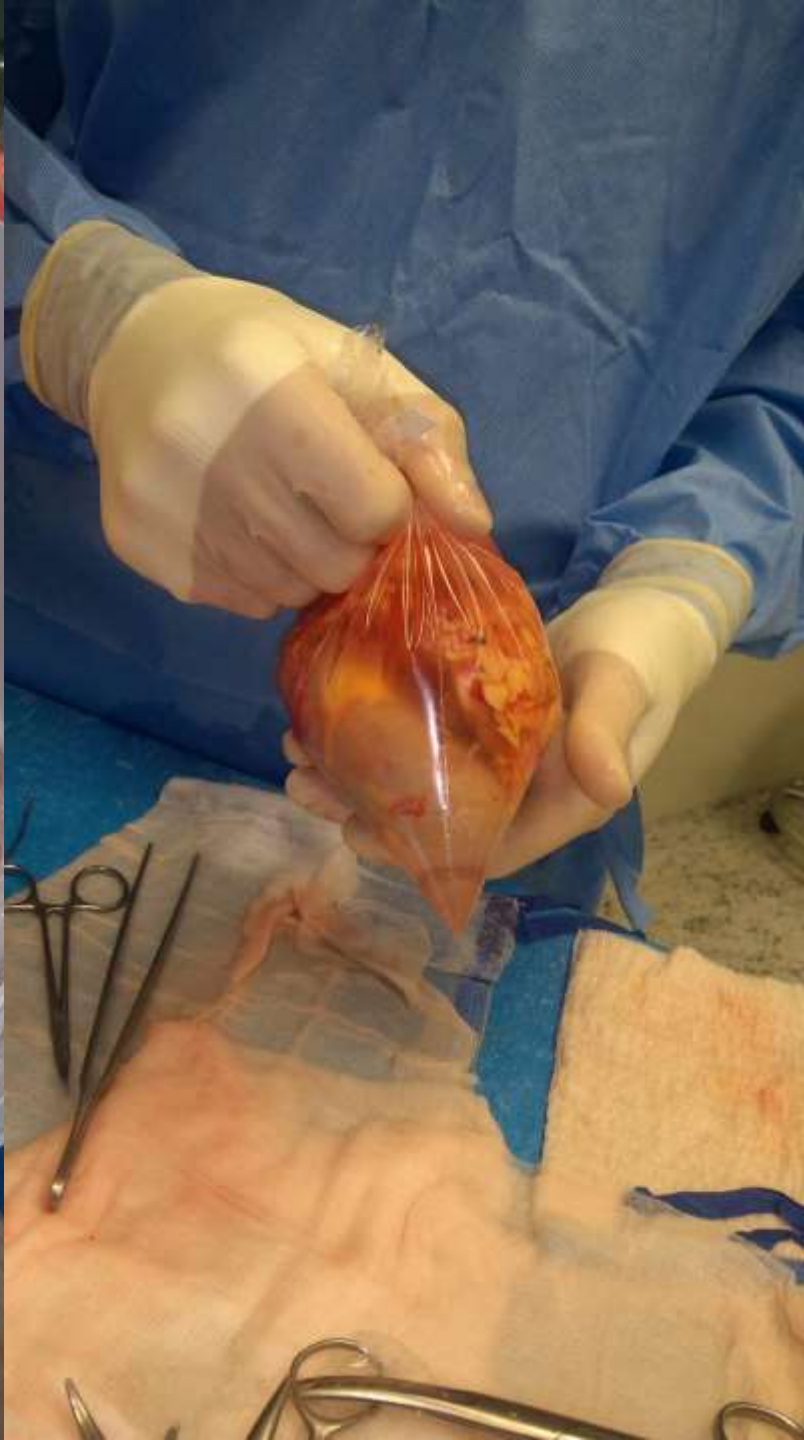
:2

zdroj: youtube

Back - table obličky- transplantácia do 24 hodín



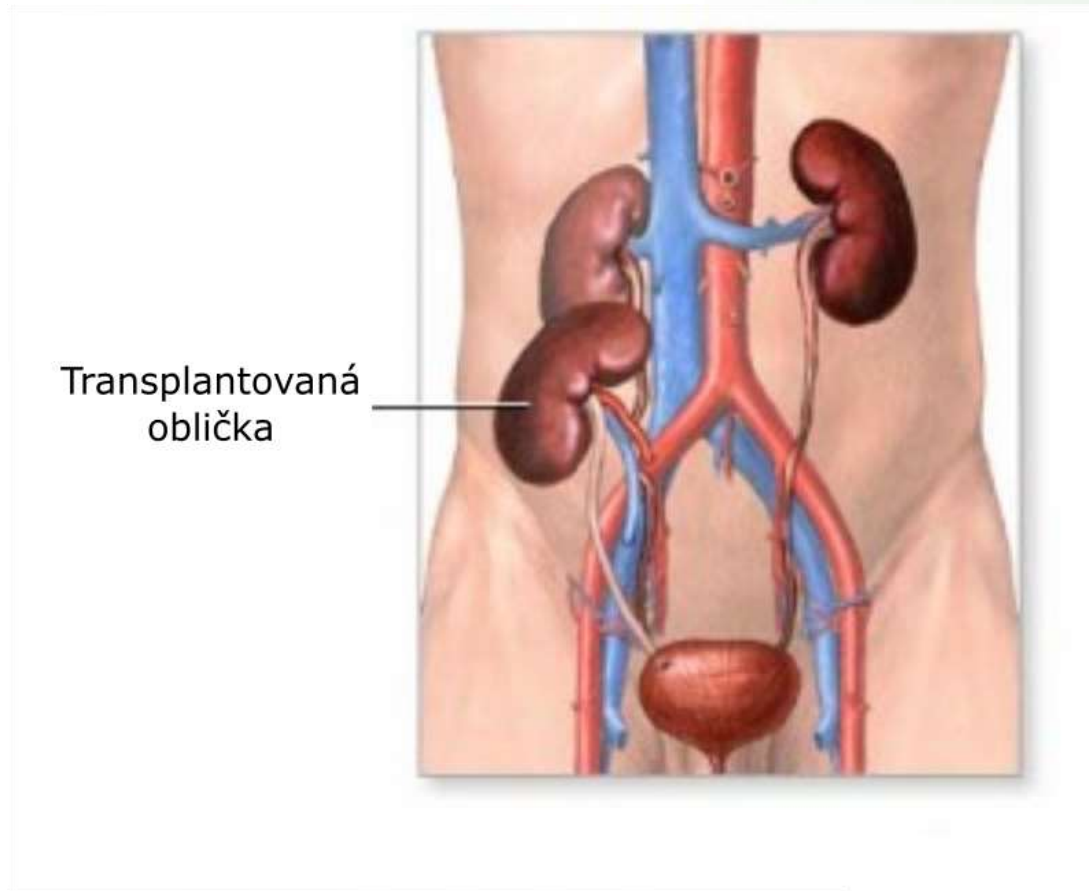




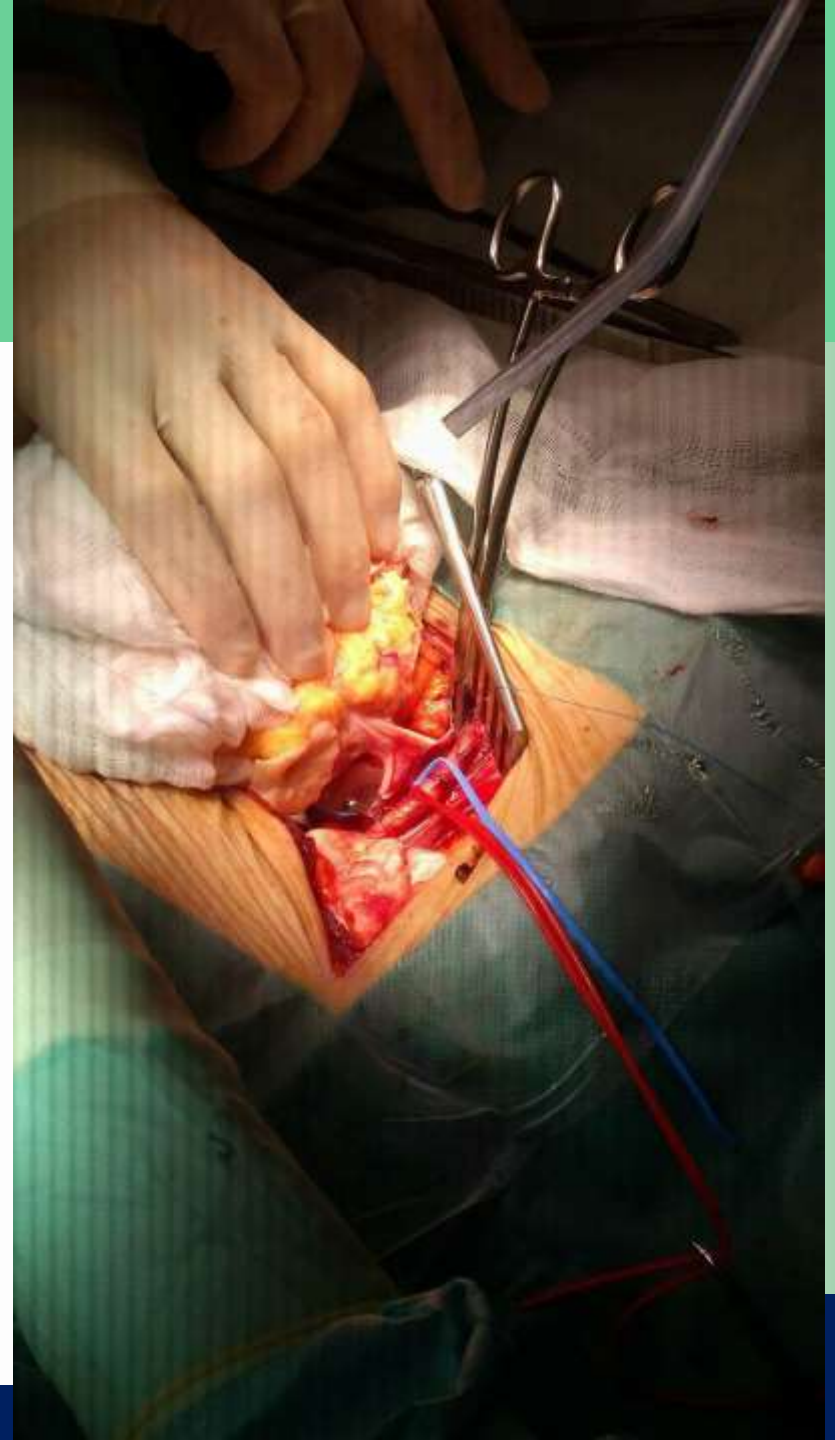
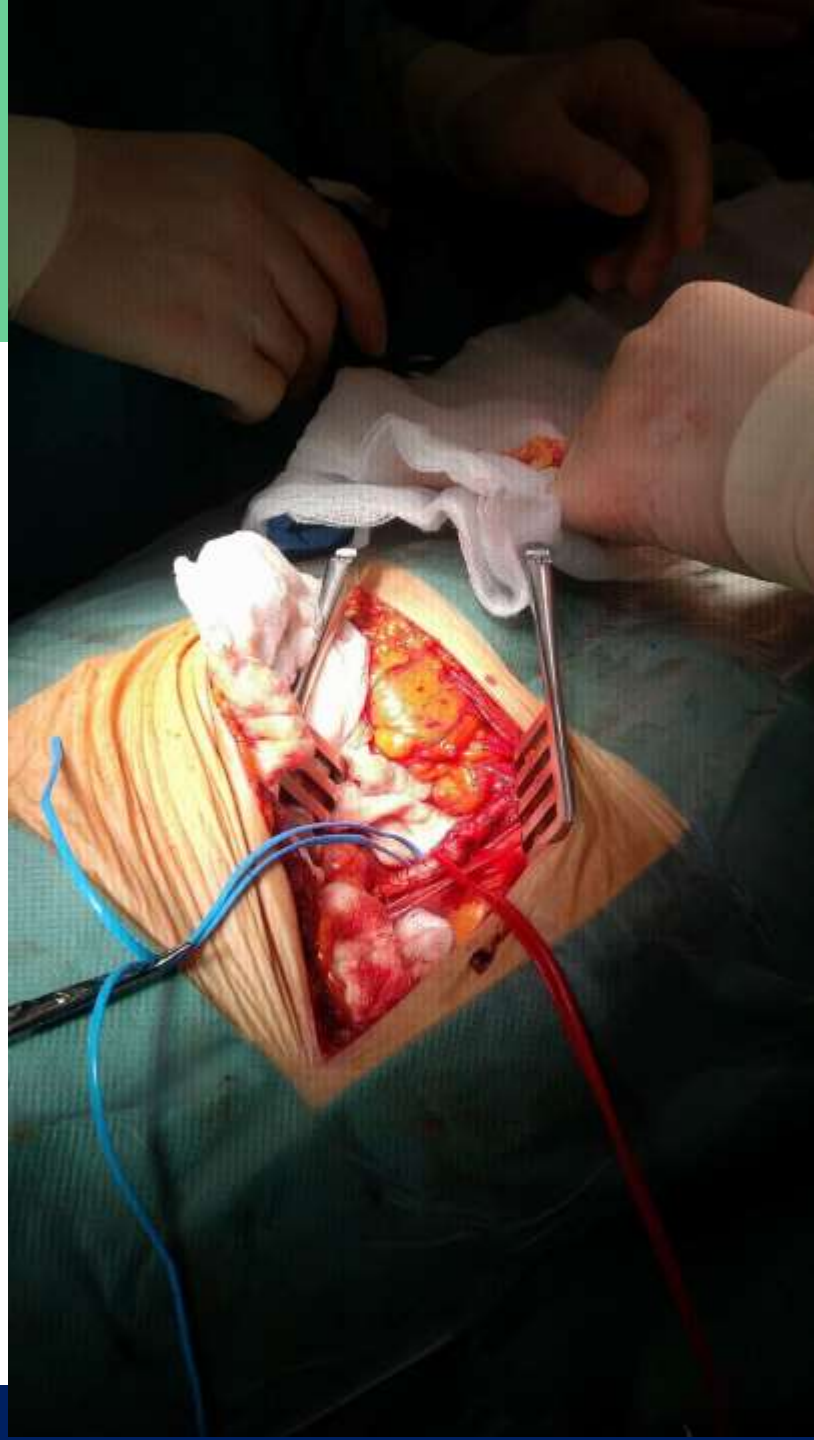
**Balenie obličky
po odbere
Tri sterilné obaly
+ sterilná nádoba**

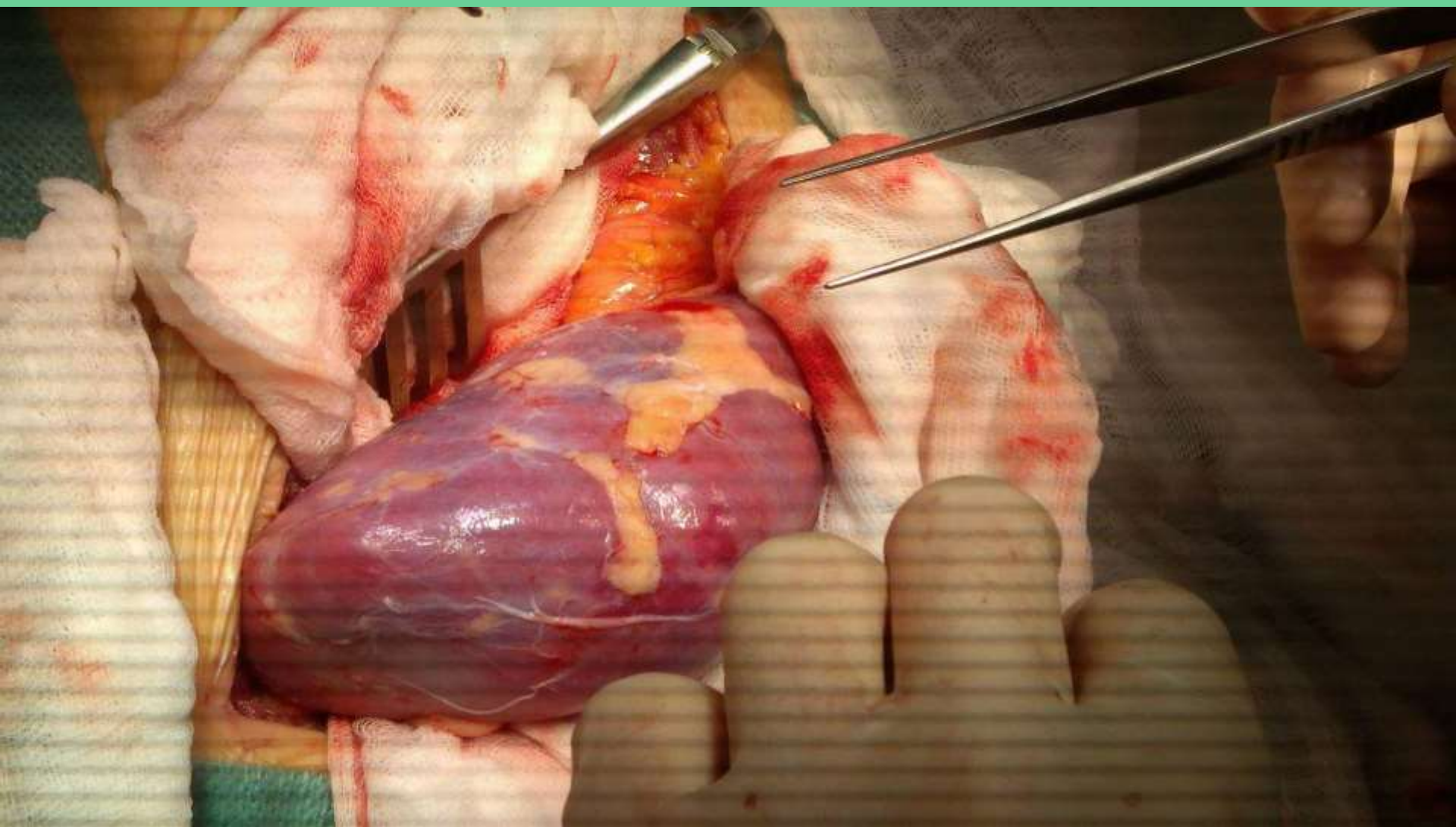


Oblička sa vkladá extraperitoneálne do pravej bedrovej jamy



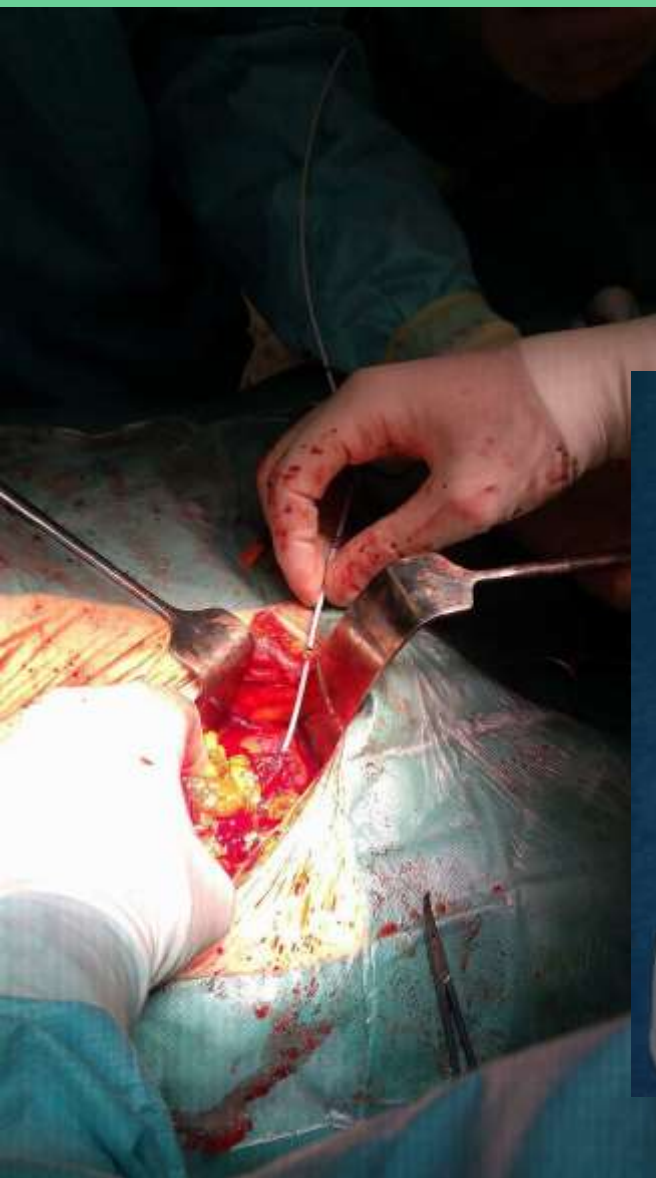
- **Kožná incízia – od symfýzy ponad lig. Inguinale pararektálne približne do výšky spina iliaca inferior superior**
- **Pretíname šikmé brušné svaly až po peritoneum, natupo ich odpreparujeme a ligujeme vasa epigastrica inferiores**
- **Funiculus spermaticus odtiahneme, u žien ligamentum uteri pretneme**
po tupom preparovaní sa dostávame k ilickým cievam a ku laterálnej stene močového mechúra
- **Vypreparujeme externú ilickú artériu až po odstup z a. ilica interna a v takom istom rozsahu externú ilickú vénu. Obídeme ich gumičkami a ligujeme lymfatické cievy.**
- **Obličku balíme do špeciálneho sáčku s ľadovou drťou. Týmto zabraňujeme tepelnej ischémii počas transplantácie**





- Renálnu vénu šijeme end to side na v.ilica externa
artériu end to side na a.ilica externa
- Po dokončení anastomóz púšťame klemy, obličku zahrievame teplým fyziologickým roztokom, vkladáme ju do ilickej fossy tak, aby nedošlo ku kompresii cievnej stopky alebo nadmernému king kingu artérie
- Ureter našívame najčastejšie do močového mechúra antirefluxnou extravezikulárnou alebo transvezikulárnou technikou, po zvážení operatér zavádza do močového mechúra ureterálny stent.
- Po zastavení krvácania , opakovanej kontrole prekrvenia obličky a priechodnosti anastomózy ureteru , vložíme k anastomózam silikónový drén.

Vloženie ureterálneho stentu



Štatistika 1991 - 2018

RTx 1991 – 2018

924

za rok 2018 29

RTx Kadaver 800

**RTx príbuz.
nepríbuz. 124**

Ďakujem za pozornosť

