

# Metoderna som används vid njurtransplantationer

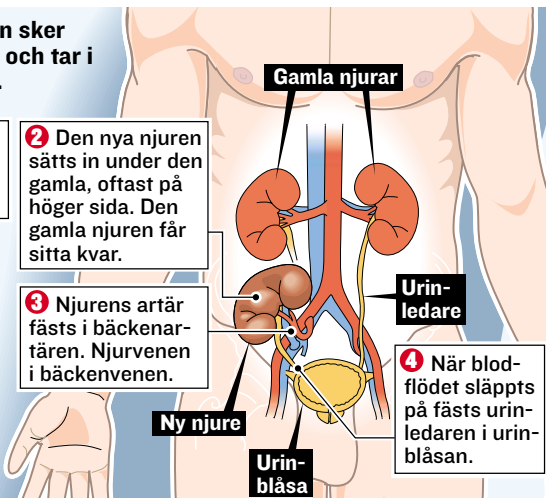
Transplantationen sker under full narkos och tar i regel 3-4 timmar.

**1** Snittet för den nya njuren läggs ungefär i höjd med blindtarmen.

**2** Den nya njuren sätts in under den gamla, oftast på höger sida. Den gamla njuren får sitta kvar.

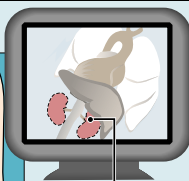
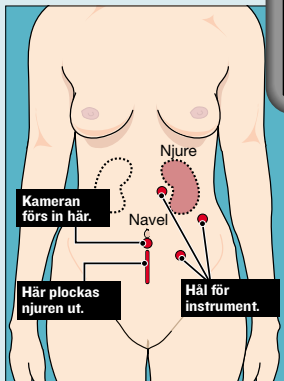
**3** Njurens artär fästs i bäckenartären. Njurvenen i bäckenvenen.

**4** När blodflödet släppts på fästs urinledaren i urinblåsan.

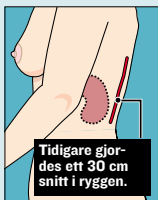


## Njuroperation med titthålskirurgi

Så här går det till att ta bort en njure med titthålskirurgi.



På monitorn ser kirurgerna hur de ska jobba.



## Operationen steg för steg

- 1** Fyra små hål på vardera 10 mm tas upp. Ett precis under naveln. De övriga, se teckning.
- 2** Buken blåses sedan upp med luft (koldioxid) så att läkarna kan komma åt att se och hålla undan organ som skymmer njuren.
- 3** En liten kamera med fiberoptik förs in i hålet under naveln. I de tre övriga hålen förs de instrument som behövs in. Ingreppet görs med hjälp av en TV-monitor. På skärmen ser kirurgerna hur de ska jobba inne i bukhålan.
- 4** När njuren är fri från övriga organ förs en liten "symaskin" in. Med den sys eller häftas blodkärlen ihop. De kan sedan delas utan att det blöder.
- 5** Njuren är fri att plockas ut. För att det ska gå bättre förs en plastpåse in som träs över njuren.
- 6** Hålet under naveln vidgas nu till cirka sex cm, och njuren kan plockas ut och opereras in på en njursjuk person.