

NATIONELLT KVALITETSREGISTER FÖR NJURCANCER

Från och med kirurgitillfället till och med 90 dagar efter operationen

Sjukhus, klinik _____

År Mån Dag

Rapporteringsdatum _____

År Mån Dag

Kirurgi – behandling och komplikationer

Personnr _____

Namn: _____

OPERATIONSUPPGIFTER (inklusive preoperativa uppgifter)

Tumörtyp	<input type="checkbox"/> Benign	<input type="checkbox"/> Njurcancer	<input type="checkbox"/> Annan malignitet än njurcancer (t.ex metastas, sarkom, Wilms tumör)
Lokalisation	<input type="checkbox"/> Höger	<input type="checkbox"/> Vänster	<input type="checkbox"/> Transplanterad njure
ECOG	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
ASA	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Nephrometry score	R <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	E <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	N <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> p <input type="checkbox"/> x	L <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> h

Patientens längd (cm) _____ **Patientens vikt** (kg) _____

Krea preop _____ **Krea postop** _____ Datum för krea postop _____

År Mån Dag

Datum - Patient in _____ **Opererande sjukhus** _____

Operationsdatum _____ **Opererande klinik** _____

Datum - Patient ut _____ **Kod för operatör 1:** ____ **Operatör 2:** ____ **Operatör 3:** ____

Operationstyp (flera alternativ kan markeras)

Nefrektomi

Njurresektion

Ablativ behandling

Metastaskirurgi

Teknik

Öppen

Laparoskopisk

Robotassisterad

Perkutan

Tillvägagångssätt

Transabdominellt

Extraperitonealt

Huvudoperationskod⁴: _____ Annan planerad samtidig bukoperation

Tilläggskod – Z⁵: _____ Kniv in (start operation), klockslag _____

Tilläggskod – Övrigt⁶: _____ Kniv ut (avslut operation), klockslag _____ Operationstid (min) _____

Tilläggskod – Övrigt⁶: _____ **Blödning** (ml) _____

Fylls endast i om KAD00, KAD10 eller KAD01 valts som Huvudoperationskod:

 Kärlavstängning Nej Ja

Ischemitid (minuter) _____

Upp till 90 dagar efter operation

Oplanerad återinläggning Nej Ja, orsak/-er: _____ Datum för återinläggning: _____

Radikalitet i PAD Nej Ja Oklart

Komplikationer Nej Ja, fyll i minst ett komplikationstillfälle (Kirurgiskt och/eller Allmänt) nedan.

KIRURGISKA KOMPLIKATIONER Från och med kirurgitillfället till och med 90 dagar efter operationen

Tillfälle	Datum	Komplikationstyp ⁷	Åtgärd ⁸	Uro-Clavien-Dindo ⁹ Upp till 90 dagar efter op.	Tillägg ¹⁰
	År Mån Dag	Komplikationstyp och åtgärd markeras med siffra respektive bokstav. Se förklaring på baksida.		Kryssa endast i en ruta. Se förklaring på baksida. Se graderingsexempel på sista sidan.	Se baksida.
1	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
2	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
3	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
4	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
5	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d

ALLMÄNNA KOMPLIKATIONER Från och med kirurgitillfället till och med 90 dagar efter operationen

Tillfälle	Datum	Komplikationstyp ⁷	Åtgärd ⁸	Uro-Clavien-Dindo ⁹ Upp till 90 dagar efter op.	Tillägg ¹⁰
	År Mån Dag	Komplikationstyp och åtgärd markeras med siffra respektive bokstav. Se förklaring på baksida.		Kryssa endast i en ruta. Se förklaring på baksida. Se graderingsexempel på sista sidan.	Se baksida.
1	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
2	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
3	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
4	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d
5	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> d

1. ECOG

0. Klarar all normal aktivitet utan begränsning.
1. Klarar inte fysiskt krävande aktivitet men är uppegående och i stånd till lättare arbete.
2. Är uppegående och kan sköta sig själv men klarar inte att arbeta. Är uppe och i rörelse mer än 50% av dygnets vakna timmar.
3. Kan endast delvis sköta sig själv. Är bunden till säng eller stol mer än 50% av dygnets vakna timmar.
4. Klarar inte någonting. Kan inte sköta sig själv. Är bunden till säng eller stol.

2. ASA klassifikation

1. En i övrigt frisk patient.
2. En patient med lindrig systemsjukdom.
3. En patient med allvarlig systemsjukdom.
4. En patient med svår systemsjukdom, som utgör ett ständigt hot mot livet.

3. NEPHROMETRY SCORE (R.E.N.A.L.)

	1pt	2pts	3 pts
(R) adius (maximal diameter in cm)	≤4	>4 but < 7	≥ 7
(E) xophytic/endophytic properties	≥ 50%	<50%	Entirely endophytic
(N) earness of the tumor to the collecting system or sinus (mm)	≥7	>4 but <7	≤4
(A) nterior/Posterior	No points given. Mass assigned a descriptor of a, p, or x		
(L) ocation relative to the polar lines*	Entirely above the upper or below the lower polar line	Lesion crosses polar line	>50% of mass is across polar line (a) <u>or</u> mass crosses the axial renal midline (b) <u>or</u> mass is entirely between the polar lines (c)

* suffix "h" assigned if the tumor touches the main renal artery or vein

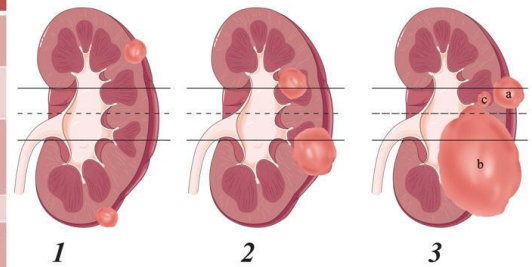


Illustration depicts scoring of the (L)ocation component of the score. Polar lines (solid lines) and axial renal midline (dashed line) are depicted on each sagittal view of the kidney. Numbers below the images represent points attributed to each category of tumor.

4. Operationskoder

KAC00	Öppen nefrektomi
KAC01	Laparoskopisk nefrektomi (<i>om robot fordras tilläggskod ZXC96 från Tilläggskoder - Z</i>)
KAD00	Öppen resektion av njure
KAD01	Laparoskopisk resektion av njure (<i>om robot fordras tilläggskod ZXC96 från Tilläggskoder - Z</i>)
KAD60	Perkutan destruktion av lokal förändring i njurparenkym (<i>fordras tilläggskod från Tilläggskoder - Z</i>)
KAD10	Öppen heminefektomi
KAD56	Destruktion av lokal förändring i njurparenkym
KAC20	Öppen nefroureterektomi
KAC21	Laparaoskopisk nefroureterektomi
KAS40	Transplantektomi
JAH00	Explorativ laparotomi

5. Tilläggskoder - Z

ZXC96	Robotassisterad operation
ZXC30	Användande av mikrovågor
ZXC35	Användande av radiovågor (RF)
ZXC40	Användande av ultraljud (HIFU)
ZXC50	Användande av kryoterapi (Kryo)
ZXC60	Användande av värme

6. Tilläggskoder - Övrigt

PHE30	Trombektomi i v. cava inferior
PHE31	Trombektomi i v. renalis
FAB10	Trombektomi i intratorakala vena cava
PJD43	Exstirpation av paraaortala lymfkörtlar
PJD53	Radikal utrymning av paraaortala lymfkörtlar
PJD63	Laparoskopisk utrymning av paraaortala lymfkörtlar
KKB10	Exstirpation av retroperitoneal förändring
KKW96	Annan operation på retroperitoneal vävnad
KBV00	Öppen inläggning av uretärstent
KBV01	Perkutan inläggning av uretärstent

KBV02	Endoluminal inläggning av uretärstent
JMA10	Abdominal splenektomi
JMA11	Laparoskopisk splenektomi
JMB10	Reparation av mjältskada
DP016	Perkutan transluminal embolisering av njurartär
BCA20	Resektion av binjure
BCA30	Unilateral adrenalectomi
BCA31	Laparoskopisk adrenalectomi, unilateral
BCA40	Bilateral adrenalectomi
BCA41	Laparoskopisk adrenalectomi, bilateral

7. Komplikationstyper

Kirurgiska komplikationer

1. Blödning
2. Kärlskada större kärl
3. Organskada mjälte
4. Organskada binjure
5. Organskada tarm
6. Organskada pankreas
7. Organskada lever
8. Organskada diafragma/pleura
9. Konvertering till öppen op annat än pga "failure to progress"
10. Urinläckage
11. Njursvikt som kräver/krävt dialys (se manual)
12. Icke fungerande njure efter partiell nefrektomi
13. Sårinfektion
14. Sårruptur
15. Ärrbräck
16. Abscess
17. UVI
18. Urinretention som fodrar temporär KAD
19. Ileus
20. Intercostal-revbenssmärtor
90. Övrigt

8. Åtgärder

- A. Öppen Reop
- B. Öppen reop pga blödning
- C. Endoskopisk Reop
- D. Radiologisk intervention, dränage
- E. Radiologisk intervention, embolisering pga blödning
- F. Ureterstent
- G. Kärldrekonstruktion
- H. Kärlsutur
- I. Tarmresektion
- J. Tarmsutur

Allmänna komplikationer

1. Infektion icke kirurgisk, antibiotikakrävande, ej UVI
2. Sepsis (feber och påvisad växt av bakterier i blod)
3. Lungemboli
4. Djup ventrombos, verifierat med ultraljud eller flebografi
5. Pneumoni
6. Pneumothorax
7. Kardiovaskulär komplikation, hjärtinfarkt – medicinskt behandlad
8. Kardiovaskulär komplikation, hjärtinfarkt – med kardiologisk intervention
9. Kardiovaskulär komplikation, arytm – medicinskt behandlad
10. Kardiovaskulär komplikation, arytm – elkonvertering
11. Kardiovaskulär komplikation, ischemi
12. Kardiovaskulär komplikation, annat
13. TIA
14. Konfusion övergående
15. Ventrikel/Duodenal ulcus (verifierat)
16. Infektiös diarre
17. Icke-infektiös diarre
90. Övrigt

- K. Splenektomi
- L. Ventrikelsond
- M. Urin-KAD
- N. Konservativ behandling
- O. Blodtransfusion
- P. Antibiotika behandling postoperativt, ej profylax
- Q: Total parenteral nutrition (PTN)
- R. Oplanerad dialys
- S. IVA vård
- Annan, ange vilken.

9. Claviens gradering

Grad	Definition
1	Obs. Grad 1 ingår inte i registret Varje avvikelse från det normala postoperativa förloppet som ej kräver behandling farmakologisk, kirurgisk, endoskopisk och med radiologiska interventioner. Kan ex vara en sårinfektion som öppnas på vårdavdelning (Farmakologiskt är tillåtet: antiemetika, febernedsettande, analgetika, diuretika och elektrolyter)
2	Kräver farmakologisk behandling med andra droger än antiemetika, febernedsettande, analgetika, diuretika och elektrolyter (grad 1). Blodtransfusioner och total parenteral nutrition ingår här.
3a	Intervention som utförs utan generell anestesi
3b	Intervention som utförs under generell anestesi
	Livshotande komplikation (inklusive CNS komplikationer) som ger behov av intensivvård:
4a	Enstaka organdysfunktion (inkluderande dialys)
4b	Multiorgansvikt
5	Död

10. Suffix i

Om en patient fått en intraoperativ komplikation, ange kryss för suffix "i" som tillägg för respektive komplikationsgrad. Det kan vara en komplikation som avviker eller inte innebär avvikelse från det normala postoperativa förloppet men som avviker från det normala kirurgiska ingreppet.

Suffix d

Om en patient har sviter från en komplikation vid tidpunkten för utskrivning, ange kryss för suffix "d" (disability) som tillägg för respektive komplikationsgrad. Detta indikerar behov av en uppföljning för att utvärdera komplikationen.

Uro-Clavien-Dindo – graderingsexempel

Grad 1 (Obs. Ingår inte i registret.)

- Bråck som ej behandlas kirurgiskt
- Icke infektiös diarré
- Pneumothorax behandlas konservativt
- Långvarigt lymfdränage (d)
- Urinretention där behöver temporär kateter
- Övergående FörmaksFlimmer
- Övergående förvirring
- Övergående ileus/subileus

Grad 2

- Förmaksflimmer som behandlas farmakologiskt
- Atelektas / Nedre luftvägsinfektion
- Blodtransfusion
- DVT
- Epidiymo-orkit
- Hyperkalemi som behandlas medicinskt
- Infektiös diarré
- Hjärtinfarkt som behandlas medicinskt
- Lungemboli
- Lunginflammation
- Långvarig ileus
- Långvarig dränering grund av urinläckage (d)
- Revbens/intercostal associerad smärta
- TIA
- Total parenteral nutrition
- Urinvägsinfektion

Grad 3a

- Förmaksflimmer som behöver EL-konverteras
- Bradykardi behöver stimulering
- Blödning GU/DU som behandlas endoskopiskt
- Abscess som behandlas med radiologisk dränering
- Embolisering av blödande kärl
- Lymfocele som kräver långvarig dränering
- Hjärtinfarkt följt av kardiologisk intervention
- Pneumothorax som behandlas med thoraxdrän
- Urinläckage som behandlats med antegrad stentning
- Urinläckage som behandlats med perkutant dränering

Grad 3b

- Blödning GU/DU som behandlas kirurgiskt
- Tarmskada som kräver resektion (i)
- Tarmskada som kräver suturering (i)
- Abscess som behandlas med öppen dränering
- Konvertering till öppen pga annan anledning än "failure to progress" (i)
- Diafragma /Pleura skada som kräver suturering (i)
- Bråck som behandlas kirurgiskt
- Skada av större blodkärl (i)
- Ischemisk tarm som behöver reseceras
- Leverskada
- Hjärtinfarkt följt av hjärtkirurgi
- Tarmperforation som behandlas kirurgiskt
- Re-operation för blödning
- Splenektomi
- Mjältskada
- Kirurgisk dränering, fenestration, marsupialisation av lymfocele
- Sårruptur som kräver re-suturering
- Urinläckage som behandlats med retrograd stentning

Grad 4a

- Cirkulationssvikt - som erfodrar inotrop stöd
- CVL
- Dialys - singel organsvikt
- Respiratorisk svikt – singel organsvikt där behöver mekanisk ventilation
- Uro-sepsis som är i behov av Intensivvård

Grad 4b

- Multi organsvikt

Grad 5

- Död