



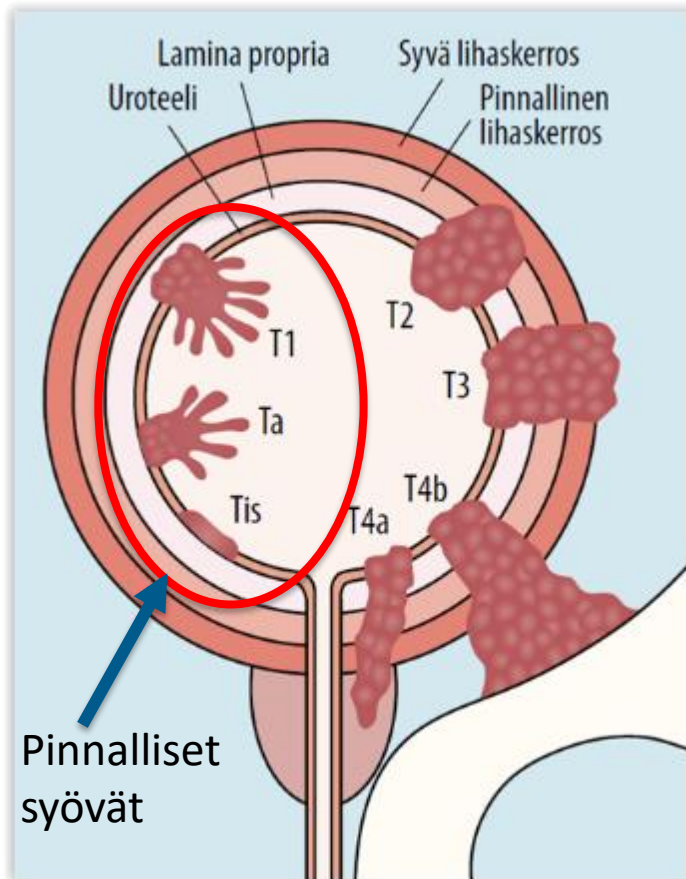
Pinnallisen rakkosyövän hoito leikkaussalihoitajan näkökulmasta

Lyhyt alustus rakkosyövästä

- Suomessa vuosittain n. 1300 uutta rakkosyöpää, joista 80% miehillä.
- Miesten neljänneksi yleisin syöpä.
- Riskitekijät: TUPAKOINTI, teollisuuden kemikaalit (pieni merkitys, hyvä työhygienia).
- Oireet: Kivuton verivirtsaisuus. Osalla virtsaamiskipua, kirvelyä ja tihentynyttä virtsaamistarvetta.
- Toteaminen: tärkein kystoskopia. Muut: virtsan irtosolututkimus, TT-urografia, UÄ

Lähde: Duodecim 2019

Rakkosyövän luokituksen vaikutus hoitoon



- Moninainen tauti ja vaihteleva ennuste -> ennen hoidon valintaa pyritään mahdollisimman tarkkaan levinneisyysluokituksen ja patologinmäärittelemään kudoluokitukseen.
- Hoidon kannalta tärkeää on jako limakalvoon rajoittuviin pinnallisiin kasvaimiin ja lihaskerrokseen tunkeutuviin (invasiivisiin) kasvaimiin.
- Rakkosyövän toteamishetkellä 75-80% kasvaimista on pinnallisia.

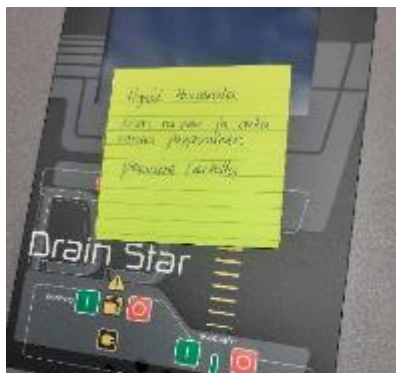
Lähde: Duodecim 2019

Pinnallinen rakkosyöpä

- Pinnallisessa hyväennusteisessa rakkosyövässä hoitona on virtsaputken kautta tapahtuva kasvaimen poisto höyläyksellä = TURB (transuretral resection of the bladder).
- Toimenpiteen yhteydessä tai välittömästi sen jälkeen virtsarakkoon annettava kertaluonteinenlääkehuuhteluhoito vähentää kasvaimen uusiutumisriskiä.
- Suuremman uusiutumisriskin omaavissa pinnallisissa kasvaimissa potilaita hoidetaan leikkaushoidon jälkeen toistuvilla rakonsisäisillä huuhteluhoidoilla 6-36 kk ajan.

Lähde: Duodecim 2019

Valmistelut ennen potilaan saapumista



Tavarat valmiina puudutusta varten.

Valmistelut alottaa viimeistään yövuoro. Varataan saliin tarvittavat laitteet, instrumentit ja tuet.

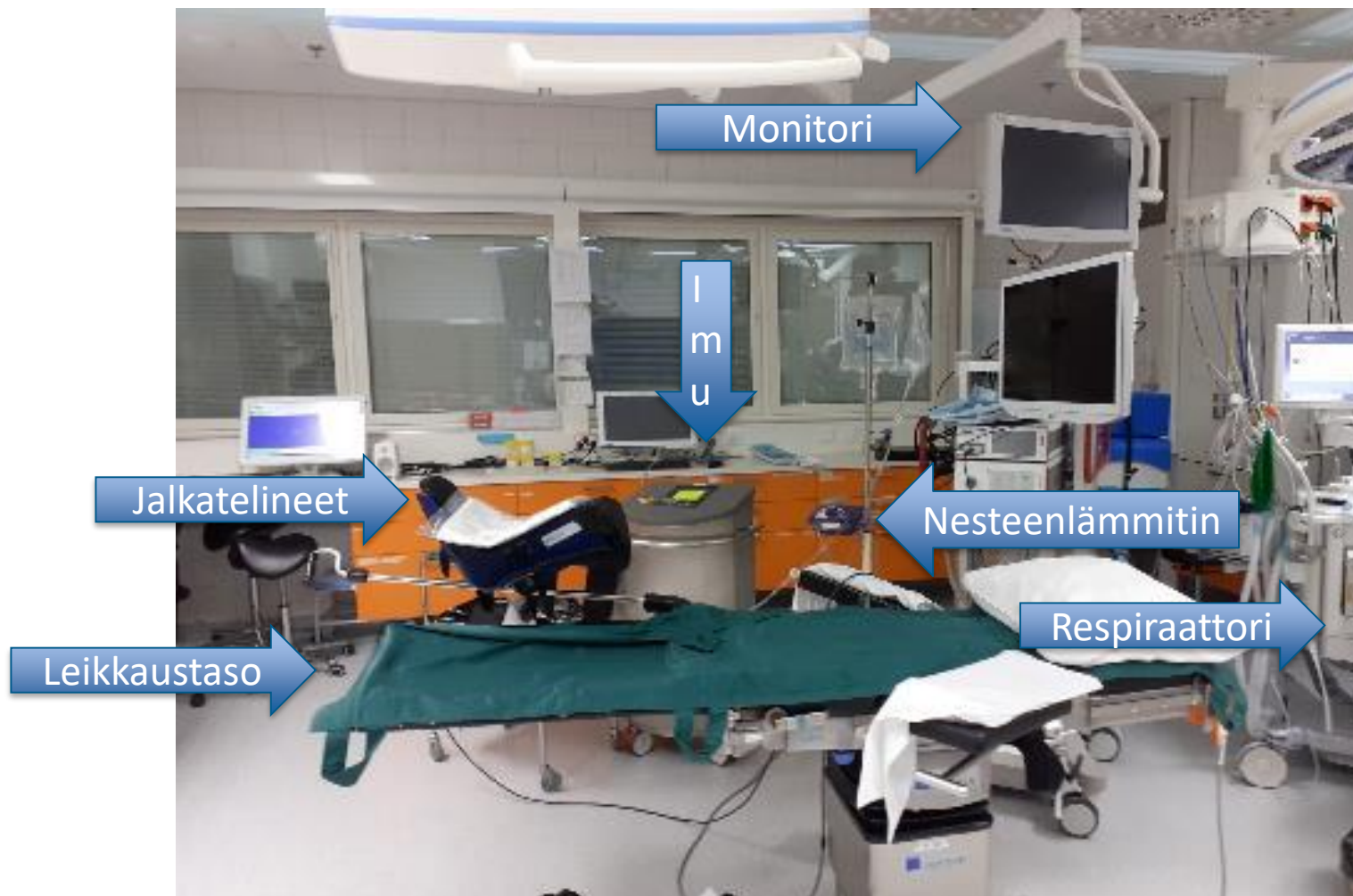


Pesupöytä valmiina. Värillinen dermades selän pesuun. Desinfektol H genitaaleille.

Tutustutaan potilaan papereihin.



Salin varustus



Salin varaustus



Diatermia

Valonlähde

Kamera
yksikkö

Huuhtelu
pumppu



Päivä
kasetti

Potilas
kasetti

Potilas saapuu

- Anestesiahoitajan saadessa raporttia, autetaan potilas leikkaustasolle ja aloitetaan valvontalaitteiden kytkentä.
- Kun kaikki ovat kuulolla kysytään potilaalta:
 - henkilöllisyys, joka tarkistetaan rannekkeesta ja koneelta.
 - tehtävä toimenpide, jota verrataan lesuun.
 - allergiat, verenohennuslääkkeet ja proteesit.
- Autetaan anestesiahoitajaa tipan laitossa yms.
- Anestesia­lää­kä­rin tullessa saliin käydään läpi koko alkutarkistus.



Surgical Safety Checklist		
World Health Organization Patient Safety		
Before induction of anaesthesia	Before skin incision	Before patient leaves operating room
<small>(with at least nurse and anaesthetist)</small>	<small>(with nurse, anaesthetist and surgeon)</small>	<small>(with nurse, anaesthetist and surgeon)</small>
<p>Has the patient confirmed his/her identity, site, procedure, and consent?</p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	<p>Confirm all team members have introduced themselves by name and role.</p> <input type="checkbox"/> Confirm the patient's name, procedure, and where the incision will be made.	<p>Nurse Verbally Confirms:</p> <input type="checkbox"/> The name of the procedure <input type="checkbox"/> Completion of instrument, sponge and needle counts <input type="checkbox"/> Specimen labelling (read specimen labels aloud, including patient name) <input type="checkbox"/> Whether there are any equipment problems to be addressed
<p>Is the site marked?</p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	<p>Max antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes?</p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	<p>To Surgeon, Anaesthetist and Nurse:</p> <input type="checkbox"/> What are the key concerns for recovery and management of this patient?
<p>Is the anaesthesia machine and medication check complete?</p> <input type="checkbox"/> Yes	<p>Anticipated Critical Events</p> <p>To Surgeon:</p> <input type="checkbox"/> What are the critical or non-routine steps? <input type="checkbox"/> How long will the case take? <input type="checkbox"/> What is the anticipated blood loss?	
<p>Is the pulse oximeter on the patient and functioning?</p> <input type="checkbox"/> Yes	<p>To Anaesthetist:</p> <input type="checkbox"/> Are there any patient-specific concerns?	
<p>Does the patient have a:</p> <p>Known allergy?</p> <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	<p>To Nursing Team:</p> <input type="checkbox"/> Has sterility (including indicator results) been confirmed? <input type="checkbox"/> Are there equipment issues or any concerns?	
<p>Difficult airway or aspiration risk?</p> <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, and equipment/assistance available	<p>Is essential imaging displayed?</p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	
<p>Risk of >500ml blood loss (7ml/kg in children)?</p> <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, and two (1) central access and fluids planned.		

This checklist is not intended to be comprehensive. Additions and modifications to fit local practice are encouraged. Revised 1 / 2009 © WHO, 2009

Puudutuksen jälkeen

Passari:

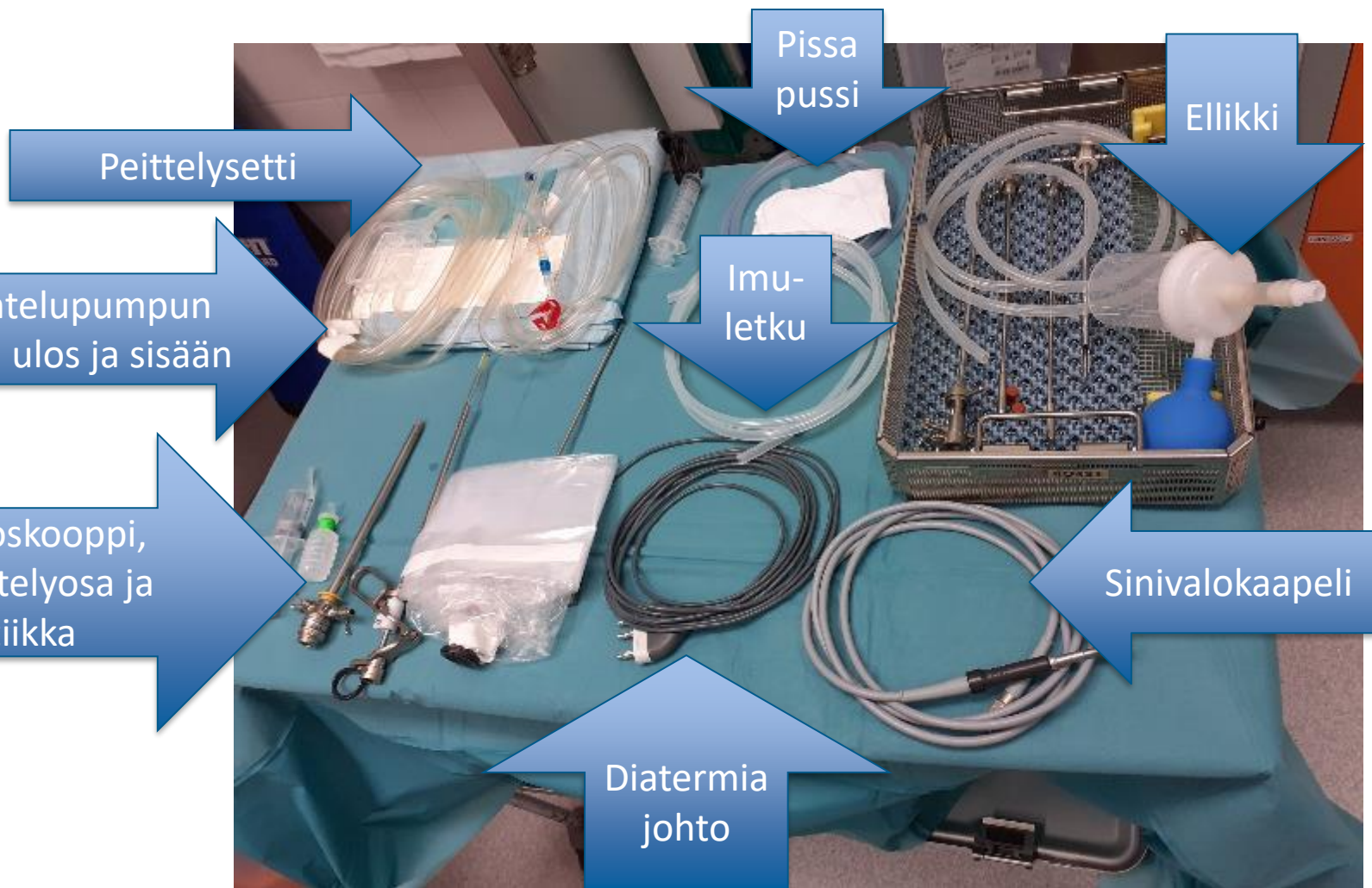
- Leikkausasennon laitto
- Pesu: alavatsa ja genitaalit limakalvoystävällisellä pesuaineella
- Piuhojen yhdistäminen koneisiin: diatermia, valo, kamera, huuhtelupumppu, imu.

Instrumenttihoitaja:

- Pöydän kattaminen ja välineistön kokoaminen
- Peittely



Käytettävä välineistö



Kirurgin saapuessa



Surgical Safety Checklist



World Health Organization

Patient Safety
A World Alliance for Safer Health Care

Before induction of anaesthesia

(with at least nurse and anaesthetist)

Has the patient confirmed his/her identity, site, procedure, and consent?

Yes

Is the site marked?

Yes

Not applicable

Is the anaesthesia machine and medication check complete?

Yes

Is the pulse oximeter on the patient and functioning?

Yes

Does the patient have a:

Known allergy?

No

Yes

Difficult airway or aspiration risk?

No

Yes, and equipment/assistance available

Risk of >500ml blood loss (7ml/kg in children)?

No

Yes, and two IVs/central access and fluids planned

Before skin incision

(with nurse, anaesthetist and surgeon)

Confirm all team members have introduced themselves by name and role.

Confirm the patient's name, procedure, and where the incision will be made.

Has antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes?

Yes

Not applicable

Anticipated Critical Events

To Surgeon:

What are the critical or non-routine steps?

How long will the case take?

What is the anticipated blood loss?

To Anaesthetist:

Are there any patient-specific concerns?

To Nursing Team:

Has sterility (including indicator results) been confirmed?

Are there equipment issues or any concerns?

Is essential imaging displayed?

Yes

Not applicable

Before patient leaves operating room

(with nurse, anaesthetist and surgeon)

Nurse Verbally Confirms:

The name of the procedure

Completion of instrument, sponge and needle counts

Specimen labelling (read specimen labels aloud, including patient name)

Whether there are any equipment problems to be addressed

To Surgeon, Anaesthetist and Nurse:

What are the key concerns for recovery and management of this patient?

This checklist is not intended to be comprehensive. Additions and modifications to fit local practice are encouraged.

Revised 1 / 2009

© WHO, 2009

Leikkauksen aikana



HERÄÄMÖN SIIRTOKRITEERIT JA JATKOHOITO-OHJEET:

- Haavan sulk:
- Haavan peittely:
- Ihon kunto:
- Ab:
- Ak:
- Näytteet:
- Rtg:
- Verenkierto:
- Hengitys:
- Tajunnan taso:
- Liiketoiminnot:
- Kipu:
- Pahoinvointi:
- Lämpötila:
- Virtsaneritys:
- Verenvuoto:

Toimenpide

Vaihetiedot

Henkilöstö

Leikkaushoitotiedot

Leikkaustarvikelaskuri

Tarvikkeet

Läpivalaisutiedot

Tilastointi

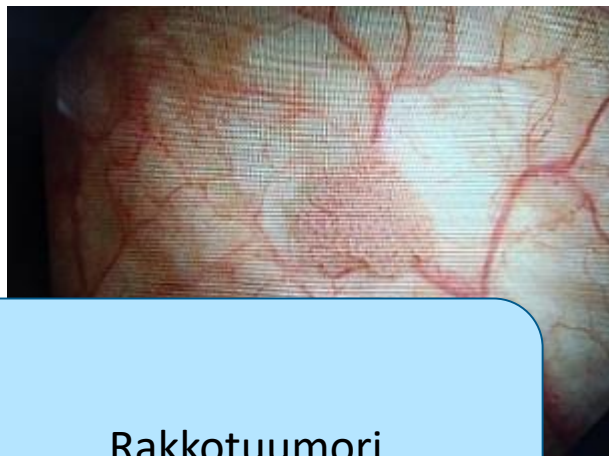
Poikkeamat

Tarkistuslista

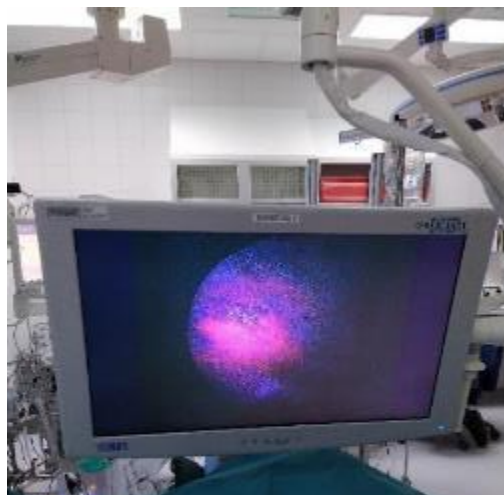
Anestesia suunnittelu



Vasa centralsjukhus
Vaasan keskussairaala



Rakkotuumori



Rakkotuumori sinivalossa

Höylätään



Höyläyksen jälkeen



Tehtävät leikkauksen loppuksi

Tarkistuslista!

Instrumenttihoitaja

- Sytostaatin ja katetrin sulkijan ojentaminen
- Välineistön ja peittelyn purku
- Välineistön vienti välinehuoltoon ja PAN-purkki PADilaan
- Siivouksen tilaus

Passari

- Hoitosuunnitelman ja lesun kirjaukset loppuun
- Piuhojen irroitus

Yhdessä

- Leikkausasennon purku
- Potilaan yhdistäminen siirtomokkulaan
- Potilaan siirto leikkaustasolta omaan sänkyyn ja heräämään (erityisjätelaatikko mukaan)

Surgical Safety Checklist World Health Organization Patient Safety

Before induction of anaesthesia (with at least nurse and anaesthetist)

Before skin incision (with nurse, anaesthetist and surgeon)

Before patient leaves operating room (with nurse, anaesthetist and surgeon)

Has the patient confirmed his/her identity, site, procedure, and consent?

Is the site marked?

Is the anaesthesia machine and medication check complete?

Is the pulse oximeter on the patient and functioning?

Does the patient have a:

Known allergy?

Difficult airway or aspiration risk?

Risk of >500ml blood loss (7ml/kg in children)?

Has essential imaging been confirmed?

Has antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes?

Confirm all team members have introduced themselves by name and role, and where the incision will be made.

Has antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes?

Anticipated Critical Events

To Surgeon:

To Anaesthetist:

To Nursing Team:

Is essential imaging displayed?

Nurse Verbally Confirms:

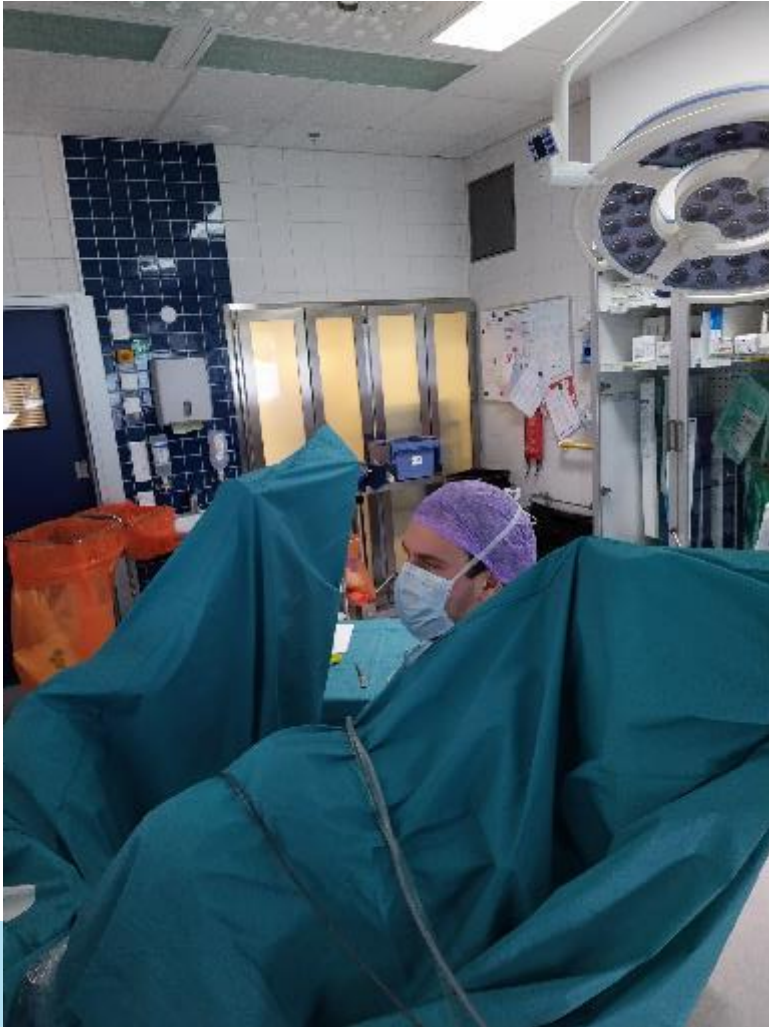
To Surgeon, Anaesthetist and Nurse:

This checklist is not to be used in isolation. © WHO, 2009



Diagnoosi:	Koodi ja selite
	D41.48 Virtsarakon kasvutapumukseltaan epäselvä tai tuntematon kasvain
	N40 Eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvu
Toimenpide:	Koodi ja selite
	KCD05 Virtsarakon muutoksen poisto virtsatietäyhystyksessä fotodynaamista diagnostiikkaa käyttäen (PDD)
	WC105 Paikallisen uusiutuneen kasvaimen yksinkertainen solusalpaajahoido
Anestesia:	Koodi ja selite
	WX320 Spinaalipuudutus

Urologia parhaimmillaan: Joukkuepeliä ❤️



Lähteet

- Duodecim 2019. Virtsarakon syöpä. Saatavilla: www.terveyskirjasto.fi/dlk00638
Luettu: 14.11.21
- Kuvat: Merja Jutila, paitsi
 - Kuva ID-rannekkeesta: <https://www.terveyskyla.fi/leikkaukseen/leikkaukseen-tulijalle/leikkausp%C3%A4iv%C3%A4n%C3%A4valmistelut-sairaalassa>
 - Kuva kirurgisesta tarkistuslistasta: WHO. Saatavilla: www.who.int/teams/integrated-health-services/patient-safety/research/safe-surgery/tool-and-resources
 - Kuva rakkosyövän luokituksesta: [Virtsarakkosyöpä \(duodecimlehti.fi\)](http://Virtsarakkosyopa.duodecimlehti.fi)
 - Huuhtelupumpun kuva: SynMed Medicinteknik AB. Saatavilla: www.synmed.se/ENDO-P.htm
 - Leikkausasento: Steris Healthcare. Lithotomy Position. Saatavilla: www.steris.com/healthcare/knowledge-center/surgical-equipment/complete-guide-to-patient-positioning
 - NaCl-pussi: B.Braun. Saatavilla: www.bbraun.com.au/en/products/b/sodium-chloride-0-9-b-braun0.html

Kiitos mielenkiinnosta!

Sali 14

