

 <b>HELSE BERGEN</b> Haukeland universitetssjukehus	<b>Oversikt CT-uroprotokoller</b>
Kategori: Pasientbehandling/Fagprosedyrer/Annet	Gyldig fra/til:31.07.2024/31.07.2025
Organisatorisk plassering: Helse Bergen HF/Radiologisk avdeling	Versjon: 2.06
Godkjenner: Fjell, Else-Gunn Bøe	Prosedyre
Dok. ansvarlig: Daniel Andrew Toon, Carl Erik Markhus	Dok.id: D64708

## Uro protokoller CT:

### U01a Urinveier lavdose 20.3.2.9-02

**Indikasjon:**

Mistanke om eller kontroll av nyrestein

**Forberedelse: Ingen**

**Antall serier:** 1

**Kontrast:** Nei

### U01b Urinveier DE 20.3.2.9-03

**Indikasjon:**

Steinanalyse

**Forberedelse: Ingen**

**Antall serier:** 1

**Kontrast:** Nei

### U02a Urografi 4 serier 20.3.2.9-04

**Indikasjon:**

Makroskopisk hematuri, mikroskopisk hematuri ved alder over 45 år eller der det foreligger risikofaktorer.

**Forberedelse:** drikke 2-3 glass vann før opptak for å øke diuresen. Gjerne opptil en liter. Stenge blærekateter.

**Antall serier:** 4

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject + 200 ml NaCl

**Serier:**

1. Uten ivk
2. Urinveier, bolustracking
3. Nyre 90s
4. Urinveier 10 minutter

### U02b Urografi 3 serier 20.3.2.9-05

**Indikasjon:**

Nyoppdaget blærecancer, kontroll av høygradig blærecancer

**Forberedelse:** drikke 2-3 glass vann før opptak for å øke diuresen. Gjerne opptil en liter. Stenge blærekateter.

**Antall serier:** 3

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject + 200 ml NaCl

**Serier:**

1. Uten ivk
2. Urinveier 90s
3. Urinveier 10 minutter

**U02c Urografi 2 serier** [20.3.2.9-06](#)**Indikasjon:**

Postoperativ kontroll etter cystektomi og ureter-kirurgi. Kartlegging av ureter-skade.

**Forberedelse:** drikke 2-3 glass vann før opptak for å øke diuresen. Gjerne opptil en liter. Stenge blærekateter.

**Antall serier: 2**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject + 200 ml NaCl

**Serier:**

1. Uten ivk
2. Urinveier 10 minutter

**U02d Thorax og urografi 2 serier** [20.3.2.9-07](#)**Indikasjon:**

Post op kontroll blærecancer

**Forberedelse:**

**Antall serier: 2**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject

**Serier:**

1. Thorax og urinveier 70s delay
2. Urinveier 5 minutter

**U02e Urografi 4 serier med thorax** [20.3.2.9-08](#)**Indikasjon:**

Makroskopisk hematuri, mikroskopisk hematuri ved alder over 45 år eller der det foreligger risikofaktorer.

**Forberedelse:** drikke 2-3 glass vann før opptak for å øke diuresen. Gjerne opptil en liter. Stenge blærekateter.

**Antall serier: 4**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject + 200 ml NaCl

**Serier:**

1. Uten ivk
2. Urinveier, bolustracking
3. Thorax og nyre 90s
4. Urinveier 10 minutter

**U02f Urografi 3 serier med thorax** [20.3.2.9-09](#)**Indikasjon:**

Makroskopisk hematuri, mikroskopisk hematuri ved alder over 45 år eller der det foreligger risikofaktorer.

**Forberedelse:** drikke 2-3 glass vann før opptak for å øke diuresen. Gjerne opptil en liter. Stenge blærekateter.

**Antall serier: 4**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject + 200 ml NaCl

**Serier:**

1. Uten ivk
2. Thorax med urinveier 90s
3. Urinveier 10 minutter

**U03a Nyrer 4 serier** [20.3.2.9-10](#)**Indikasjon:**

Tumor og cysteutredning, pre-op utredning, abscess, traume, pyelonefritt

**Forberedelse:**

**Antall serier: 4**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject

**Serier:**

1. Nyrer uten ivk
2. Nyrer senarteriell (40s) bolustracking
3. Nyrer 90 s
4. Nyrer 10 minutter

**U03b Nyrer 4 serier med thorax** [20.3.2.9-11](#)**Indikasjon:**

Tumor og cysteutredning, pre-op utredning, abscess, traume, pyelonefritt

**Forberedelse:**

**Antall serier: 4**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject

**Serier:**

1. Nyrer uten ivk
2. Nyrer senarteriell (40s) bolustracking
3. Thorax med nyrer 90 s
4. Nyrer 10 minutter

**U04 Binyrer** [20.3.2.9-12](#)**Indikasjon:**

Primær utredning av incidentalomer i binyrene. Kontroll av incidentalomer i binyrene. Feokromocytom. Utredning av hormonell sykdom: adenom eller hyperplasi?

**Forberedelse:**

**Antall serier: 1**

**Kontrast:** Nei

**Serier:** binyrer

**U05 Binyrer kontrastforsterket** [20.3.2.9-13](#)**Indikasjon:**

Differensiere adenom, metastase.

Kun aktuell ved spørsmål om malign grunnsykdom eller metastaser.

**Forberedelse:**

**Antall serier: 3**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omniject tabell

**Serier:**

1. Binyrer uten ivk
2. Binyrer 75 s
3. Binyrer 15 minutter

**U06 Nyrearterier** [20.3.2.9-14](#)**Indikasjon:**

Kartlegging av nyrearterier, nyrearteriestenose

**Forberedelse:**

**Antall serier: 2**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon 80 ml, 4-5 ml/s

**Serier:**

1. Nyrer uten ivk
2. Tidlig arteriell, bolustracking. Toppen av nyrene til midt i sacrum

**U07 Overgangsstenose** [20.3.2.9-15](#)**Indikasjon:**

Overgangsstenose

**Forberedelse:**

**Antall serier: 2**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon 100 ml, 4-5 ml/s

**Serier:**

1. Tidlig arteriell, bolustracking. Toppen av nyrene til aortabifurkaturen
2. 80s, samme skanområde

**U08 Nyredonor** [20.3.2.9-16](#)**Indikasjon:**

Utredning av giver til nyretransplantasjon

**Forberedelse:**

**Antall serier: 4**

**Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon 80 ml, 4-5 ml/s

**Serier:**

1. Lavdose uten ivk, toppen av nyrene til gjennom blæren
2. Senarteriell, bolustracking. Toppen av nyrene til kanten av acetabulum
3. 120s, toppen av nyrene til gjennom blæren
4. 15 minutter, toppen av nyrene til gjennom blæren

**U09 Pelvimetri** [20.3.2.9-17](#)**Indikasjon:**

Måling av indre fødselskanal

**Forberedelse:**

**Antall serier: 1**

**Kontrast:** Nei

**Serier:**

Lavdose serie med X-CARE. Caudo-craniell skannretning. Skannfelt fra symfyse til 1-2 cm over spina iliaca anterior. OBS. Svært viktig at pas er i isosenter da en nå bruker dosemodulering.

**U10 Cystografi** 20.3.2.9-18**Indikasjon:**

Traume blære, anastomoselekkasje blære, alternativ til konvensjonell cystografi, post operert bekken kirurgi.

**Forberedelse:** Urinkateter

**Antall serier:** 2-3

**Kontrast:** Nei

**Serier:**

1. Uten kontrast, fra midt på sacrum til gjennom symfyen
2. Kontrast i blære, samme skanområde
3. Kontrast i blære, samme skanområde (eventuell serie)