# Uro protokoller CT:

|  |
| --- |
| **U01a Urinveier lavdose** [20.3.2.9-02](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31356.pdf)  |
| **Indikasjon:**Mistanke om eller kontroll av nyrestein  |
| **Forberedelse: Ingen** |
| **Antall serier:** 1  |
| **Kontrast:** Nei |

|  |
| --- |
| **U01b Urinveier DE** [20.3.2.9-03](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK50451.pdf)  |
| **Indikasjon:**Steinanalyse |
| **Forberedelse: Ingen** |
| **Antall serier:** 1  |
| **Kontrast:** Nei |

|  |
| --- |
| **U02a Urografi 4 serier** [20.3.2.9-04](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK47269.pdf)  |
| **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. Nyrer 90s
4. Urinveier 10 minutter
 |

|  |
| --- |
| **U02b Urografi 3 serier** [20.3.2.9-05](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK48389.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK48404.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK64408.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK77871.pdf)  |
| **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 nyrer 90s
4. Urinveier 10 minutter
 |

|  |
| --- |
| **U02f Urografi 3 serier med thorax** [20.3.2.9-09](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK77873.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31358.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK77872.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31359.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31360.pdf)  |
| **Indikasjon:**Differensiere adenom, metastase.Kun aktuell ved spørsmål om malign grunnsykdom eller metastaser. |
| **Forberedelse:**  |
| **Antall serier: 3** |
| **Kontrast:** Ja, Singelinjeksjon, vektbasert Omnijct tabell |
| **Serier:** 1. Binyrer uten ivk
2. Binyrer 75 s
3. Binyrer 15 minutter
 |

|  |
| --- |
| **U06 Nyrearterier** [20.3.2.9-14](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31361.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31362.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31363.pdf)  |
| **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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK31364.pdf)  |
| **Indikasjon:**Måling av indre fødselskanal  |
| **Forberedelse:**  |
| **Antall serier: 1** |
| **Kontrast:** Nei |
| **Serier:** Lavdose serie med X-CARE. Caudo-craniell skannretning. Skannfelt fra symfysen 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](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK47238.pdf)  |
| **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 symfysen
2. Kontrast i blære, samme skanområde
3. Kontrast i blære, samme skanområde (eventuell serie)
 |