

Indikation/ CT-protokoll	Frågeställning	Förberedelser	Kontrastfas	Undersöknings- område	Stråldos	IV kontrast			Kok- salt ml	Bolustracking (BT)			Kommentar
						mg l/kg	inj-tid (sek)	max vikt (kg)		Lokal	Tröskelvärde (HU)	Fördröjning efter BT (sek)	
Makrohematuri ≥ 50 år CT-Urografi 4-fas	Uroepitelial tumör? Njurtumör?	1 liter vätska p.o. 2,5 - 5 mg Furosemid i.v.	Nativ	Diafr-t.o.m. symfys	Låg	0							Kasta vatten 2 tim före us och drick därefter 1 liter under 1-2 timmar före us Furosemid ges när nålen är satt. Tömma blåsan efter nefrografisk fas C:a 30 minuter efter nefrografisk fas Vid positivt tumörfynd
			Kortikomedullär	Diafr-t.o.m. symfys	Normal	400	20	80	50	Aorta strax ovan diafragma	200	10	
			Nefrografisk Utsöndring	Diafr-t.o.m. njurar Njurar-t.o.m. symfys Thorax v.b.	Låg Låg Normal							80 1800	
Makrohematuri <50 år CT-Urografi 3-fas	Uroepitelial tumör? Njurtumör?	1 liter vätska p.o. 2,5 - 5 mg Furosemid i.v.	Nativ	Diafr-t.o.m. symfys	Låg	0							Kasta vatten 2 tim före us och drick därefter 1 liter under 1-2 timmar före us Furosemid ges när nålen är satt. Tömma blåsan efter kortikomedullär fas C:a 30 minuter efter kortikomedullär fas Vid positivt tumörfynd
			Kortikomedullär	Diafr-t.o.m. symfys	Normal	400	20	80	50	Aorta strax ovan diafragma	200	10	
			Utsöndring	Njurar-t.o.m. symfys Thorax v.b.	Låg Normal							1800	
Makrohematuri 30-50 år CT-Urografi Split-bolus	Uroepitelial tumör? Njurtumör?	1 liter vätska p.o.	Nativ	Diafr-t.o.m. symfys	Låg	0							Kasta vatten 2 tim före us och drick därefter 1 liter under 1-2 timmar före us Vänta 10 min, rotera patienten på bordet och låt ligga en stund på mage eller vara uppe och gå för att blanda kontrast-urin i stora njurbäcken/urinblåsan Eller 100 sek från injektionsstart. Vid positivt tumörfynd
						160	30	80	50				
			Nefrografisk & utsöndring	Diafr-t.o.m. symfys Thorax v.b.	Normal	320	20	80	50	Aorta strax ovan diafragma	200	80	
Oklar njurexpansivitet Klassificering av cysta Uppföljning av Bosniak II-III ≥30 år CT-Urografi	Njurcancer?	Lokal rutin	Nativ	Diafr-t.o.m. njurar	Låg								Antal faser bestäms av aktuell situation Roterad därefter patienten på bordet och låt ligga en stund på mage eller vara uppe och gå för att blanda kontrast-urin i stora njurbäcken/urinblåsan Vid positivt tumörfynd
			Kortikomedullär	Diafr-t.o.m. njurar	Normal	400	20	80	50	Aorta strax ovan diafragma	200	10	
			Nefrografisk	Diafr-t.o.m. njurar	Normal							80	
			Utsöndring	Njurar-t.o.m. symfys Thorax v.b.	Låg							600	
Stadieindelning känd njurtumör CT Thorax-buk-urografi	Lokal växt? Tumörtromb? Kärlanatom? Metastaser?	Lokal rutin	Nativ	Diafr- t.o.m. njurar & lever	Låg								Antal faser bestäms av aktuell situation Roterad därefter patienten på bordet och låt ligga en stund på mage eller vara uppe och gå för att blanda kontrast-urin i stora njurbäcken/urinblåsan
			Sen leverartärfas/ kortikomedullär	Thoraxapertur-t.o.m. njurar & lever	Normal	500	25	80	50	Arcus aorta	200	10	
			Leverparenkymfas/ tidig nefrografisk	Diafr- t.o.m. njurar & lever	Normal							50	
			Utsöndring	Njurar-t.o.m. symfys	Låg							600	
Liten njurtumör (<4 cm), storlekskontroll CT Njurar	Tumörtillväxt?	Lokal rutin	Nativ	Diafr-t.o.m. njurar	Låg								Nativ och/eller nefrografisk fas
			Nefrografisk	Diafr-t.o.m. njurar	Normal	400	20	80	50	Aorta strax ovan diafragma	200	80	
Postoperativ uppföljning efter partiell nefrektomi el ablation CT Thorax-urografi	Resttumör? Lokalt recidiv? Metastaser? Funktion?	Lokal rutin	Nativ	Diafr-t.o.m. njurar	Låg								Antal faser bestäms av aktuell situation Roterad därefter patienten på bordet och låt ligga en stund på mage eller vara uppe och gå för att blanda kontrast-urin i stora njurbäcken/urinblåsan
			Sen leverartärfas/ kortikomedullär	Thoraxapertur-t.o.m. njurar & lever	Normal	500	25	80	50	Arcus aorta	200	10	
			Leverparenkymfas/ tidig nefrografisk (Nefrografisk)	Diafr-t.o.m. njurar & lever	Normal							50	
			Utsöndring	Njurar-t.o.m. symfys	Låg							600	
Postoperativ uppföljning nefrektomi/systemisk behandling CT Thorax-buk	Lokalt recidiv? Metastaser?	Lokal rutin	Sen leverartärfas/ kortikomedullär	Thoraxapertur-t.o.m. njurar & lever	Normal	500	25	80	50	Arcus aorta	200	10	
			Leverparenkymfas/ tidig nefrografisk	Diafr-t.o.m. symfys	Normal							50	

För Svensk Uroradiologisk Förening

Kjell Geterud, Mikael Hellström, Henrik Leonhardt, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg; Anders Magnusson, Akademiska Universitetssjukhuset, Uppsala; Ulf Nyman, Lunds Universitet, Lund.