

Dotazník SÚRO vícefázová CT vyšetření

I. Výběr vyšetření

0. Vyberte/doplňte typ vyšetření, pro které budete vyplňovat údaje:

- *Polytrauma*
- *CT perfuze*
- *CT vyšetření ledvin a močových cest*
- *CT kolonografie*
- *CT enterografie*
- *CTA koronarografie*
- *Jiné:...*

Dle výběru vyšetření dochází k drobné modifikaci obsahu dotazníku.

II. Identifikace pracoviště

Zdravotnické zařízení:

Adresa:

Kontaktní osoba

Jméno, příjmení, titul:

Odbornost:

Mail:

1. Vyplňte základní údaje o CT přístroji, na kterém je vyšetření prováděno

Výrobce:	
Typový název CT:	
Výrobní číslo:	
Umístění CT přístroje (klinika):	
Počet všech vyšetření na tomto přístroji denně:	
Počet všech zvolených vyšetření na tomto přístroji denně:	
Je pro toto vyšetření používána iterativní rekonstrukce?	<ul style="list-style-type: none">• Ano• Ne

III. Indikace a kontraindikace

2. *Vyberte a případně doplňte indikace pro toto vyšetření*

- (v dotazníku se objeví seznam indikací k zaškrtnutí)
- Jiné

3. *Uveďte specifické kontraindikace pro toto vyšetření*

-

IV. Aplikace kontrastní látky

4. *Je na Vašem pracovišti pro tento typ vyšetření volba schématu pro i.v. aplikaci kontrastní látky závislá na indikaci?*
- *Ano*
 - *Zřídka*
 - *Ne*
5. *Parametry i.v. aplikace kontrastní látky u tohoto typu vyšetření se na vašem pracovišti u dospělých pacientů určují:*
- *Vždy individuálně s přihlédnutím k následujícím parametrům*
 - *indikace*
 - *věk*
 - *hmotnost*
 - *funkce ledvin*
 - *napětí na rentgence,*
 - *jiné: ...*
 - *Jednotně pro všechny pacienty, pouze v případě výrazné odchylky u následujících parametrů se protokol upravuje dle:*
 - *věk*
 - *hmotnost*
 - *funkce ledvin*
 - *napětí na rentgence*
 - *jiné....*
 - *Jednotně pro všechny pacienty bez ohledu na výše uvedené parametry.*
6. *Jakým způsobem provádíte časování akvizice po i.v. aplikaci kontrastní látky?*
- *Test bolus*
 - *Bolus triggering*
 - *Pevně nastavený interval*
7. *Jaká schémata pro i.v. aplikaci kontrastní látky používáte u tohoto typu vyšetření?*
- *Jednofázový bolus*
 - *Vícefázový bolus*

- *Split bolus*

8. *Podáváte u tohoto typu vyšetření intraluminální kontrastní látku?*

- *Ano*
 - *Per os*
 - *Per rektum*
- *Ne*

9. *Nemá-li pacient normální funkci ledvin, jak postupujete při stanovení parametrů i.v. aplikace kontrastní látky?*

...

10. *Uveďte schéma pro i.v. aplikaci kontrastní látky (pro standardního pacienta s hmotností 70 kg a normální funkcí ledvin)*

Vyberte indikace pro schéma 1: [\(v dotazníku se objeví seznam indikací k zaškrtnutí\)](#)

...

	1. fáze bolusu	2. fáze bolusu	3. fáze bolusu
Objem KL (ml)			
Rychlost aplikace (ml/s)			
Koncentrace (mg/ml)			
Objem testovacího bolusu (ml) (jen u test bolusu)			
Časový interval mezi 1. a 2. fází (s) (u split bolusu a vícefázového bolusu)			
Celkový objem KL (ml)			
Proplach fyziologickým roztokem?	<ul style="list-style-type: none"> • Ano • Ne 		
Objem fyziologického roztoku (ml)	(zpřístupněno pokud výše Ano)		
Rychlost aplikace fyziologického roztoku (ml/s)	(zpřístupněno pokud výše Ano)		
Poznámky			

V. Fyzikálně-technické parametry tohoto vyšetření

11. Vyberte, co platí o vyšetřovacím CT protokolu používaném na tomto CT přístroji:

- Používáme nezměněný přednastavený protokol od výrobce.
- Mírně jsme si sami upravili protokoly přednastavené výrobcem.
- Vytvořili jsme si vlastní protokol, nebo významně modifikovali protokol přednastavený výrobcem.

12. Máte možnost si protokol sami optimalizovat?

- Ano
- Ne, změny může provádět pouze aplikační specialista dodávající společnosti

13. Máte pro toto vyšetření vytvořený místní radiologický standard?

- Ano
- Ne

13a. Uved'te, podle čeho postupujete při provádění vyšetření. (objeví se pouze, pokud na otázku 13. byla odpověď „Ne“)

- doporučení výrobce
- NRS
- máme dlouhodobě zažité postupy

14. Vyplňte parametry vyšetřovacího protokolu pro daný CT přístroj.

Parametry topogramu		
Projekce:		
Skenovaný rozsah:		
Napětí [kV]:		
Proud rentgenky [mA]:		

Název vyšetřovacího protokolu: ...

Zaškrtněte indikace, pro které budete v následující tabulce vyplňovat parametry vyšetřovacího protokolu: [\(v dotazníku se objeví seznam indikací k zaškrtnutí\)](#)

...

Typ rekonstrukce: FBP/Iterativní

Parametry CT protokolu používaného pro výše vybrané indikace:

	Název fáze:	Zpoždění skenování po aplikaci KL [s]:	Skenovaný rozsah	Použití duální energie (ano/ne)	Použití 2 rentgenek (dual source CT) (ano/ne)	Automatická modulace napětí (on/off)	Typické napětí (kV)	Automatická modulace proudu (on/of)	Typický proud na otáčku rentgenky [mA]	Referenční parametr kvality obrazu
Fáze č.1										
Fáze č. 2										
Fáze č. 3										
...										
Poznámky										

	Perioda rotace [s]	Kolimace [počet řad x mm]	Pitch	CTDI _{VOL} [mGy]	Celkové mAs na fázi	DLP na fázi [mGy.cm]	Počet cyklů (pouze u perfuze)	Interval mezi cykly (pouze u perfuze)	Metoda EKG synchronizace (pouze u CTA koronarografie)
Fáze č.1									
Fáze č. 2									
Fáze č. 3									
....									
Poznámky									

VI. Zpracování akvizic, rekonstrukce obrazu

15. Uveďte parametry rekonstrukce obrazu pro jednotlivé sady axiálních řezů a MPR.

	Sada 1	Sada 2	Sada 3	...možno vyplnit až 20 sad
Název protokolu:				
Název fáze:				
Rekonstruovaná rovina				
Šířka rekonstruované vrstvy (mm)				
Rekonstrukční interval (mm)				
Rekonstrukční algoritmus (kernel)				
Typ a nastavení iterativní rekonstrukce				
Poznámky				

16. Zaškrtněte, zda u tohoto vyšetření provádíte následující rekonstrukce a kdo je provádí.

- | | Radiologický asistent | Radiolog |
|-------|-----------------------|-------------------------------------|
| ▪ MIP | ▪ | ▪ vždy ▪ pouze u patolog. nálezu |
| ▪ SSD | ▪ | ▪ vždy ▪ pouze u patolog. nálezu |
| ▪ VRT | ▪ | ▪ vždy ▪ pouze u patolog. nálezu |

VII. Příprava pacienta

17. *Jakou vyžadujete přípravu pacienta před provedením vyšetření?*

- *Farmakologická příprava u pacientů bez alergologické anamnézy*
 - *Jaké léky jsou podávány? ...*
- *Lačnění u neakutních pacientů*
 - *Jak dlouho před vyšetřením? ...*
- *Vyprázdnění střeva*
 - *Značení stolice*
 - Jak dlouho před vyšetřením a jak?*
- *Žádnou*