

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcE/31/22
Názov predmetu	Počítačová tomografia II.
Rozsah	8sC + 42sSA
Počet kreditov	6
Vyučujúci	doc. MUDr. Petr Krupa, CSc. (prednášajúci), doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD. (prednášajúci), doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

počítačová tomografia I.

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie: test / skúška

Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:

- Študenti budú ovládať jednotlivé modifikácie zobrazovania pomocou počítačovej tomografie, prípravou pacienta k CT vyšetreniu a kontraindikáciami CT vyšetrenia.
- Osvoja si rôzne typy injektorov k CT prístrojom, typy kontrastných látok a ich podanie a prehľad CT intervenčných výkonov.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

- Príprava pacienta k CT vyšetreniu
- Kontraindikácie CT vyšetrenia
- Typy injektorov k.l. používaných pri CT vyšetrení
- Množstvo a rýchlosť podania k.l. v závislosti na veku, hmotnosti a funkcii obličiek, spôsob podania k.l.
- Včasné a neskoré nežiadúce reakcie pri použití kontrastných látok, ich príznaky
- Úloha rádiologického asistenta pri ich predchádzaní a pri ich liečbe
- Použitie kontrastných látok pri vyšetrení a úlohy rádiologického asistenta pri ich aplikácii o CT vyšetrenia hlavy a krku

o CT vyšetrenia srdca, pľúc a mediastína

o CT vyšetrenie orgánov brucha a panvy

o CT angiografie a intervencie

o CT vyšetrenie osového skeletu, kĺbov a končatín

- Typy intervenčných zákrokov pod CT kontrolou, úloha rádiologického asistenta pri príprave pacienta a potrebného inštrumentária

Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku:

- Pracovisko počítačovej tomografie

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:

VÁLEK, V. et al: Moderní diagnostické metody. Výpočetní tomografie. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1998. 84 s. . ISBN 80-7013-294-9.

FERDA, J. KREUZBERG B., NOVÁK M.: Výpočetní tomografie. 1. vyd. Praha : Galén: Karolinum, 2003. 663 s. . ISBN 80-7262-172-6.

NEKULA, J.: Radiologie. 3. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. 205 s. . ISBN 80-244-1011-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský