

Atestační otázky Příprava radiofarmaka

Obecné otázky

1. Charakteristika radiofarmak, definice. Legislativní požadavky na radiofarmaka.
2. Lékové formy radiofarmak a způsoby jejich podávání. Správná lékárenská praxe, správná laboratorní praxe, správná výrobní praxe (GLP, GMP).
3. Produkce radionuklidů. Legislativní požadavky na výrobu a distribuci radiofarmak.
4. Radionuklidové generátory, jejich princip a použití. Legislativa SUJB.
5. Metody značení a přípravy radioaktivních sloučenin.
6. Soupravy (kity) pro přípravu radiofarmak. Radiační ochrana pracovníků.
7. Hodnocení jakosti radiofarmak a používané kontrolní metody. Radiační ochrana pacientů.
8. Prostory a zařízení pro přípravu radiofarmak. Specifický léčebný program, klinické hodnocení a zavádění nových radiofarmak do praxe.
9. Pracovní postupy při přípravě radiofarmak. Dokumentace související s přípravou radiofarmak.
10. Mechanismus značení sloučenin techneciem ^{99m}Tc . Principy a cíle radiační ochrany.
11. Biologické účinky ionizujícího záření. Zákon o léčivech navazující vyhlášky.
12. Mechanismy distribuce radiofarmak. Český lékopis ve vztahu k radiofarmakům.
13. Vedlejší účinky radiofarmak a interakce radiofarmak s léčivými přípravky. Kategorie zdravotnických pracovníků a jejich způsobilost pro přípravu radiofarmak.

Klinické otázky

1. Klinické využití PET radiofarmak.
2. Radiofarmaka v nukleární neurologii.
3. Radionuklidové metody používané v endokrinologii.
4. Radiofarmaka v plicní diagnostice.
5. Radiofarmaka pro diagnostiku chorob zažívacího ústrojí.
6. Radiofarmaka v diagnostice skeletu.
7. Radiofarmaka v nukleární nefrologii.
8. Radiofarmaka v kardiologii.
9. Radiofarmaka pro zobrazení nádorů jako defektu funkční tkáně a radiofarmaka s nespecifickou vazbou.
10. Radiofarmaka pro zobrazení metabolické aktivity nádorů a peptidových receptorů nádorů.
11. Radiofarmaka pro diagnostiku zánětů.
12. Radiofarmaka pro zobrazení lymfatického systému, sentinelových uzlin a imunoscintigrafie.
13. Značené krevní buňky a elementy v diagnostice nukleární medicíny.
14. Radionuklidová terapie onemocnění štítné žlázy.
15. Radionuklidová terapie (kromě onemocnění štítné žlázy).
16. Teranostická radiofarmaka a jejich použití.