

TECHNICKÁ SPECIFIKACE STANOVENÁ ZADAVATELEM

Rozplňovací stanice na radiofarmaka II.

Předmětem výběrového řízení je pořízení nové poloautomatické rozplňovací stanice na radiofarmaka s příslušenstvím za účelem snížení radiační zátěže personálu radiofarmaceutické laboratoře na ruce dle následujících specifikací. **Požadované parametry:**

- stanice je schopna rozplňování radiofarmak bez přímé nutnosti manuálního ovládní pístu stříkačky v průběhu rozplňování rukou (tj. poloautomatický režim)
- stanice je schopna rozplňování radiofarmak značených alespoň ^{99m}Tc , ^{123}I , ^{67}Ga , ^{111}In , tj. je schopna detekovat gama záření o energii specifické pro tyto radionuklidy scintilačním detektorem
- stanice je typově schválena pro měření aktivity radiofarmak na odděleních nukleární medicíny
- stanice umožňuje měření jak nižších aktivit pro jednotlivé pacienty, tak rozplňovat vysoké aktivity eluátu pro přípravu radiofarmak (pracovní rozsah alespoň 30 MBq – 14 GBq)
- přesnost stanovení aktivity ^{99m}Tc značených radiofarmak pro jednotlivé pacienty v měřícím rozsahu alespoň 30 MBq – 1200 MBq je 3 % a nižší
- přístroj je vybaven vestavěným kontrolním radionuklidovým zdrojem pro účely zajištění kontroly jakosti měření – odchylka změřené a reálné hodnoty aktivity etalonu (dlouhodobá stabilita) je za všech okolností 5 % a nižší
- stanice má takové provedení a povrchovou úpravu, aby byla vhodná pro provoz v čistém prostoru třídy čistoty A (dezinfikovatelná)
- ovládní stanice je zajištěno přes dodaný software kompatibilní s Windows 10 a Windows 11, ke kterému je časově neomezená a přenositelná licence. Komunikace je umožněná jak přes kabel, tak bezdrátově (WiFi)
- dodaný software umožňuje správu uživatelů (nastavení minimálně loginu a hesla)
- ovládní software bude obousměrně komunikovat s informačním systémem IKEM Zlatokop – import sestav pacientů přes DICOM modality worklist (identifikace pacienta a doporučení aktivity k rozplnění) a export naměřených dat (identifikace pacienta, změřená aktivita, čas, login přihlášeného uživatele, objem nataženého radiofarmaka) přes soubor na síťovém úložišti. Dodavatel se zavazuje vyvinout maximální možnou součinnost ve spolupráci s IT oddělením IKEM na zajištění výše zmíněné komunikace.
- dodaný software umožňuje provedení a archivaci kontroly jakosti měřidla, archivaci naměřených hodnot, zadávání připravených kitů radiofarmak (název, aktivita, čas) a výpočtu zbývající aktivity v kitu na základě provedených odběrů
- součástí dodávky není PC (software bude instalován na stávající PC v majetku IKEM)

- stanice umožňuje práci se stříkačkami o objemu 3 ml, 5 ml a 10 ml

Technická specifikace příslušenství:

- 1 rozplňovací stojan pro eluát z $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ generátoru s dostatečným stíněním pro 50 GBq $^{99\text{m}}\text{Tc}$
- 3 rozplňovací stojany pro připravené kity radiofarmak
- Stínění rozplňovaných injekčních stříkaček ve stanici o objemech 3, 5 a 10 ml – po 1 ks (univerzální stínící „kostelík“ nebo dedikovaná stínění pro konkrétní stříkačky – součást rozplňovací stanice)
- 2 ks wolframových krytek na stříkačky o objemu 5 ml
- 20 wolframových krytek na stříkačky o objemu 3 ml

Jiří
Králik

Digitálně podepsal
Jiří Králík
Datum: 2022.10.10
11:54:09 +02'00'