

Technická specifikace

Ultrazvuková sonda a sada ultrazvukových trenažérů

Tato veřejná zakázka je rozdělena na dvě části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 2 VZ:

Sada trenažérů pro nácvik koordinace při zajištění žilního vstupu, základní diagnostiky a provedení blokády za pomoci ultrazvuku:

Všeobecné požadavky:

- Sada trenažérů pro nácvik koordinace při zajištění žilního vstupu, základní diagnostiky a provedení blokády za pomoci ultrazvuku
- Sada tréninkových modelů s realistickou echogenitou a relevantními anatomickými strukturami těla umožňující nácvik zajištění cévního přístupu, základního vyšetření plic s pomocí UZ přístroje.

2.1 Plicní ultrazvukový fantom k nácviku diagnostiky patologie plic

Počet kusů: 1

Trenažér ve tvaru lidského torza, s echogenními částmi min. v oblasti plic, určenými pro simulaci ultrazvukového vyšetření s využitím reálného ultrasonografického přístroje.

Minimální technické požadavky:

- Vnitřní anatomie trenažéru zahrnuje min. plíce, hrudní stěnu a žebra
- Volitelné ultrasonografické nálezy na plicích zahrnují minimálně: A-linie, B-linie, pneumonii, pleurální výpotek, COVID-19 (všechny součásti dodávky)
- Nálezy / moduly jednotlivých nálezů je možné měnit
- Trenažér odolný a trvanlivý, se stabilními echogenními vlastnostmi simulujícími relevantní lidské tkáně
- Součástí trenažéru pouzdro pro uskladnění

2.2 Ultrazvukový žilní model s více krevními cévami o různých průměrech s nastavitelným průtokem tekutiny

Počet kusů: 2

Zjednodušený trenažér pro nácvik základních ultrazvukem naváděných intervencí, zejména cévního přístupu.

Minimální technické požadavky:

- Mechanické vlastnosti trenažéru simulují reálné měkké tkáně, a to jak při palpaci, tak při nácviku intervence (punkce)
- Realistická echogenita simulovaných tkání (měkké tkáně, cévy), možné detailní zobrazení vnitřních struktur reálným ultrasonografickým přístrojem

- Bez požadavku na konkrétní zevní anatomii
- Vnitřní struktury zahrnují min. 3 cévy různého průměru v rozmezí 3 – 15 mm
- V cévách je možné simulovat proudění krve (průtokem tekutiny), průtok tekutiny je možné regulovat
- Trenažér určen pro nácvik intervencí – punkcí, materiál trenažéru je odolný, po vykonání vpichu se uzavře, vpichy je možné realizovat opakovaně bez poškození materiálu trenažéru (vpich nezanechává změny stran echogenity ani mechanických vlastností)