

Technická specifikace Specializované zdravotnické simulátory III

Tato veřejná zakázka je rozdělena na tři 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 – Simulátor sonograficky navigovaných punkcí pro aplikaci regionální anestezie

2.1 Simulátor sonograficky navigovaných punkcí pro aplikaci regionální anestezie

Počítačem řízený simulátor kombinující fyzický nácvik intervencí (punkcí) při aplikaci ultrazvukem naváděných aplikací regionálních anestetik s virtuálními řídícími, vizualizačními a didaktickými prvky.

Počet kusů: 1 ks

Požadované vlastnosti:

- simulátor ultrazvukem naváděné aplikace fasciálních nervových bloků
- vizualizace vnitřních anatomických struktur
- přesné snímání polohy a pohybu punkční jehly
- umožňuje navádění punkce
- vizualizace dráhy zavádění punkční jehly tkáněmi, její korelace s ideální / doporučovanou dráhou
- simulace injekce anestetika za použití reálné stříkačky
- pro punkce je možné využít reálné anesteziologické jehly
- vizualizace injekce anestetika pro optimalizaci jeho distribuce
- injekční podložka / modul má taktilní vlastnosti a vnitřní mechanické vlastnosti / struktury odpovídající relevantním lidským tkáním
- injekční moduly simulují minimálně abdominální, pectorální a lumbální oblast
- injekční moduly disponují relevantními anatomickými orientačními body
- jednotlivé injekční moduly umožňují nácvik minimálně těchto procedur:
 - blok TAP (transversus abdominis plane)
 - blok QAD (quadratus lumborum)
 - lumbální bloky
 - parasternální a pectorální nervové bloky
 - paravertebrální nervové bloky
 - blok ESP (erector spinae plane)
- materiál injekčních modulů umožňuje opakovaný vpich jehly bez poškození či zanechání stop po punkci
- simulovaná lineární ultrazvuková sonda
- vizualizace ultrasonografického obrazu korespondujícího s polohou a pohybem sondy v reálném čase

- softwarové prostředí disponuje různými patientskými případy a didaktickými prvky pro usnadnění a standardizaci nácviku
- softwarové prostředí umožňuje hodnocení výkonu na základě času, efektivity pohybu, vyhnutí se kritickým strukturám apod.
- součástí simulátoru je ovládací PC nebo notebook adekvátních parametrů s nainstalovaným ovládacím a didaktickým SW (časově neomezené licence k veškerému SW)
- součástí simulátoru je doplňkový monitor uhlopříčky min. 20" pro vizualizaci uživatelského rozhraní resp. sonografického obrazu