

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 (technická specifikace
zadavatele):

Část 3 Simulátory, modely a trenažéry pro Katedru ošetřovatelství

Položka č. 1 Trenažér zajištění dýchacích cest dospělého

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model hlavy a krku dospělého člověka se simulací anatomie plic a žaludku
- zobrazuje anatomii a orientační body
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

- nácviku intubace (pomocí laryngoskopu, Combitube) a manévru dle Sellicka
- umožní nácvik dýchání, odsávání a resuscitačních technik
- lze používat k nácviku a hodnocení odsávacích technik a správného nafouknutí manžety
- umožňuje výuku intubace a základních resuscitačních technik na jedné figuríně
- nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami
- minimálně úložný obal (taška, vak, kufr) na model

Ilustrační obrázek



Položka č. 2 Trenažér k zajištění intubace pro pediatrii

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model hlavy a torza dítěte cca do 10 let s reálnými proporcemi a povrchem
- zobrazuje anatomii a klinickou funkčnost, která umožňuje základní i rozšířené

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

pediatrické úkony při zajišťování dýchacích cest

- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

• umožňuje použití supraglotických pomůcek (nasální i orální intubace jako jsou např. obličejové masky, Laryngální masky, Laryngeálními rourkami, endotracheální kanyly, použití resuscitačního vaku s maskou) včetně nácviku intubace

- lze používat k nácviku a hodnocení odsávacích technik u dítěte
- umožňuje ruční hmatání pulzu
- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model

Položka č.3 Trenažér k zajištění tracheotomie pro dospělého

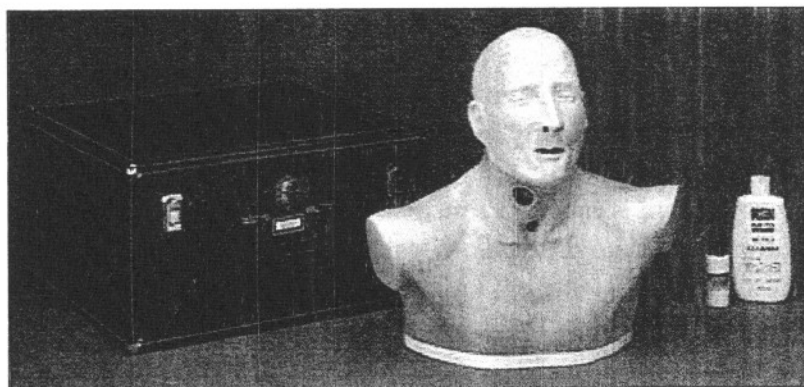
MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- obsahuje ústní a nosní dutinu s veškerou potřebnou anatomii: hltan, epiglottis, průdušnici, jícen, stoma, prstenčitou chrupavku a příslušné krční obratle, hrudní dutina obsahuje levý a pravý bronchus s bronchiálním stromem
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

- lze používat k pozorování, nácviku a hodnocení odsávacích technik (jak v pravém tak levém bronchu)
- nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta
- nácvik péče o tracheotomii (očista stomatu a výměna obvazu, nafukování manžety)
- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č.4 Model pro výuku nazogastrické intubace**MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:**

- naučný model
- ukazuje mediální řez nosem, ústy, hltanem, průdušnicí, tracheotomií, jícnem, a žaludkem

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje vést umělohmotnou krmicí trubici či katétr do jícnu a žaludku přes nos nebo ústa
- umožňuje pozorování endotracheální vdechu
- minimální rozměry: 58 x 30 x 8 cm
- model je upevněn na desce či stojanu

Ilustrační obrázek

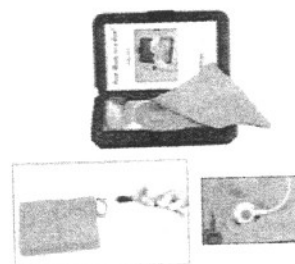
**Položka č.5 Model katetrizační jednotky****MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:**

- jednoduché sestavitelní modelu
- anatomicky odpovídající model kapsy pro uložení portu
- s obsahem: vlastní zásobník krve, velikost portu dle zhotovené kapsy + minimálně dvě speciální jehly pro portový systém, tkáň na aplikaci vstupů, ...
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje prohmátat místo i zavedení portových katétrů
- umožňuje simulovat různé typy zavádění portových katétrů (běžné, nakloněné, odchýlené, hluboké)
- umožňuje rozpoznání správného zavedení portu
- minimální rozměry tkáňe pro aplikaci vstupů: 18 x 14 cm
- obal (vak, kufr, taška) na uložení katetrizační jednotky

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 6 Model pro zajištění žilním vstupů

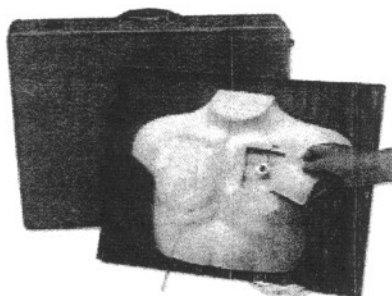
MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model torzu dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- anatomicky odpovídající otvor kapsy pro uložení portu
- systém implantovaných žilních vstupů s kožní krytkou
- materiál: nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje prohmátat místo i zavedený portový katétr
- umožňuje simulovat různé typy zavedení katétrů (port či podkličkové katétrty)
- umožňuje rozpoznání správného zavedení katétrů
- minimální rozměry: 38 x 53 cm
- model je upevněn na desce či stojanu
- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model

Ilustrační obrázek:



Položka č.7 Model pro peritonální dialýzu

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

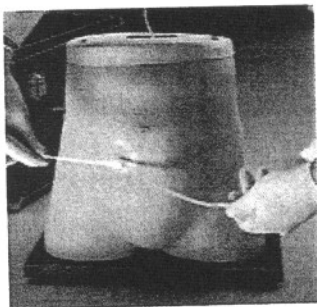
- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s obsahem: katétr pro peritonální dialýzu
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik základních výkonů a péče o kontinuální ambulantní peritoneální dialýzu
- model je upevněn na desce či stojanu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model
- Ilustrační obrázek

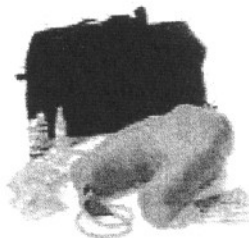
**Položka č. 8 Model pro zajištění femorálního přístupu****MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:**

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s minimálním obsahem: 5 injekčních stříkaček, 3 vaků k podávání infuze s hadičkami a svorkami, koncentrovaná umělá krev (barvy modré a červené), popř. lubrikant pro práci s figurínou
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik a péči o venózního a arteriálního femorálního přístupu
- možnost zajištění plnitelnosti arteriálního a tepenného řečiště
- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č.9 Model zajišťující péči o stomii

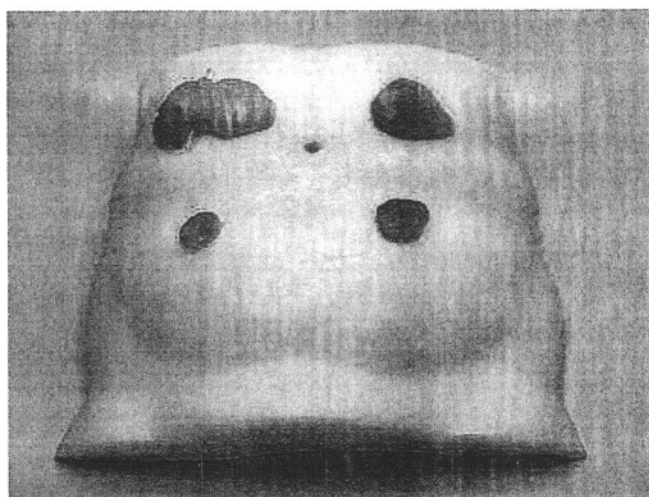
MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s obsahem: alespoň 4 různých druhů a velikostí stomií (možnost jejich variability při práci s nimi)
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik péče o různé druhy stomií
- minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model

Ilustrační obrázek



Položka č. 10 Model zajišťující péči o různé druhy cévních přístupů

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model torzu a paže dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- s obsahem: portu, centrálního venózního katétru, krycích kožních tkání podle počtu odhalených vstupů
- materiál: syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje nácvik pohmatu, přístupu a péče o různé cévní přístupy (port, centrální a periferní žilní katétr)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- možnost změny polohy celého modelu a ramene
 - možnost použití pro nácvik čištění, aplikace obvazů a zajišťovacích pomůcek, infuzi kapalin a vyjímání katétrů
 - model je upevněn na desce či stojanu
 - minimálně úložný přenosný obal (taška, vak, kufr) na model
- Ilustrační obrázek

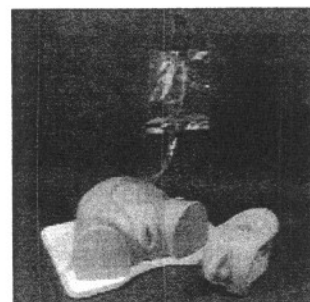
**Položka č. 11 Trenažér cévkování****MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:**

- model s vyměnitelnými, anatomicky přesnými proporcemi ženského a mužského pohlaví s ohebnou močovou trubicí a odolným svěračem
- mužské pohlaví s obsahem: reálného močovodu, ochablého penisu, předkožkou
- ženské pohlaví s obsahem: oddělených pysků s reálným močovodem a vaginálním otvorem
- minimální velikost katétru pro cévkování u muže 14 French a ženy 12 French
- umístění ve dvou pozicích: ležící nebo vzpřímený
- materiál: syntetický, omyvatelný, simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu

MINIMÁLNÍ požadavky na funkčnost modelu:

- umožňuje pronikání katétru močovou trubicí do močového měchýře
- umožňuje nácvik správného postupu cévkování u muže a ženy
- umožňuje nácvik sterilního cévkování, intermitentní katetrizace
- model je upevněn na podložní desce

Ilustrační obrázek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č.12 Trenažér k zajištění intubace pro dospělého

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY na anatomii modelu:

- model v životní velikosti
- anatomicky odpovídající model hlavy dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- zobrazuje anatomii a orientační body
- s unikátní odpruženou dolní čelistí (která bude umožňovat její vysunutí a realistické otevření úst)
- s přesnou vizualizací (vzhledově věrných) vnitřních rysů vnitřní struktury krku (jazyk má realistický tvar, strukturu, citlivost a lze nafouknout do různých velikostí k simulaci otoku, zuby jsou vytvořeny podle realistických dentálních tvarů)
- model bude umožňovat realistické pohyby v krční páteři
- model bude umožňovat zajištění hlavy v různých polohách

MINIMÁLNÍ požadavky na funkční schopnosti modelu:

umožňuje použití všech supraglotických pomůcek (Laryngeální masky, Laryngeální rourky, endotracheální intubace ústy i nosem a zavádění Combitubusu, použití resuscitačního vaku s maskou, tracheální rourky, použití optického vláknového laryngoskopu, krikotyreotomie jehlou, chirurgická krikotyreotomie, fiberoptické vyšetření nosem, nazotracheální umístění) včetně nácviku intubace

- lze používat k nácviku a hodnocení odsávacích technik
- nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami
- zaškolení v ceně
- instruktážní návod v českém jazyce
- minimálně úložný přenosný vak na model

Ilustrační obrázek

