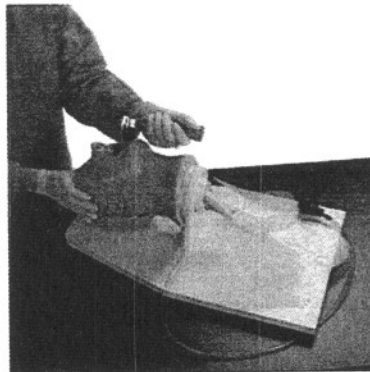

Příloha č.2 (technická specifikace nabízeného přístroje)

Část 3 - Simulátory, modely a trenažéry pro Katedru ošetřovatelství

Položka č. 1 – Trenažér zajištění dýchacích cest dospělého Larry (LF03667)

- simuluje pacienta, který není v narkóze a slouží k nácviku intubace, umělého dýchání bez nebo se specializovanými pomůckami, odsávání a resuscitačních technik
- v životní velikosti, anatomicky odpovídá hlavě a krku dospělého se simulací anatomie plic a žaludku
- zobrazuje anatomii a orientační body
- lze používat k nácviku a hodnocení odsávacích technik a správného nafouknutí endotracheální manžety
- umožňuje nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami
- trenažér lze připojit k figurínám CPARLENE nebo Resusci® Anne a tento model je také standardní součástí Krizové figuríny LF03953
- tato skutečnost umožňuje výuku intubace pomocí laryngoskopu, Combitube a menévru dle Selicka a základních resuscitačních technik na jedné figuríně
- dodáváno s lubrikantem ve spreji, návodem v českém jazyce a úložným vakem
- snadno sestavitelný model
- použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu



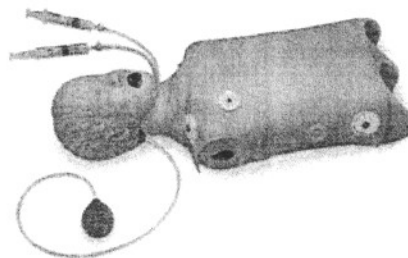
Položka č. 2 – Zdokonalený pediatrický trenažér pro KPR/zpřístupnění dýchacích cest s možností defibrilace (LF03763)

Vlastnosti:

- kompletní horní torzo, které představuje osmileté dítě s anatomicky odpovídajícím modelem hlavy a torza s reálnými proporcemi a povrchem

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- nabízí kromě standardních vlastností (možnost inkubace, dýchání, techniky odsávání a KPR) navíc otok jazyka a laryngospasmus
- anatomicky přesná ústa, zuby, jazyk, orální a nazální hltan, hrtan, přiklopka hrtanová, chrupavka hlasivková, pravé a nepravé vazy hlasivkové, trachea, plíce, jícen a žaludek umožňují základní i rozšířené pediatrické úkony při zajišťování dýchacích cest
- umožňuje výuku orální, digitální a nazální intubace, možnost použití supraglottických omůček – obličejové masky, laryngeální masky, rourky, endotracheální kanyly, resuscitační vaky s maskou - E.T., E.O.A., P.T.L, L.M.A., E.G.T.A., Combitube a vložení King Systému.
- umožňuje nácvik a hodnocení odsávacích technik u dítěte
- oddělitelné plíce umožňují auskultaci
- ruční nahmatání karotického pulzu
- nafouknutý žaludek signalizuje insuflaci jícnu
- použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek simulující lidskou kůži, možnost dezinfekce povrchu modelu
- návod k použití v českém jazyce
- úložný vak

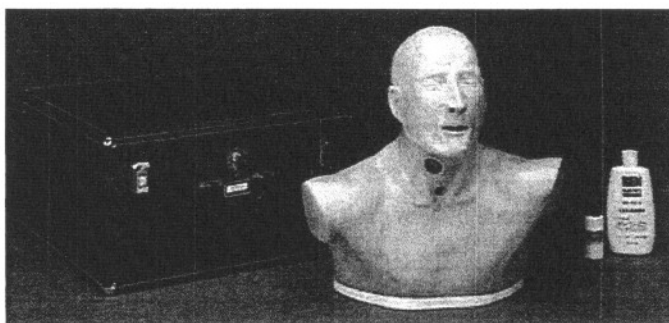


Položka č. 3 - LF01083 – Tracheostomický simulátor (LF01083)

- kopie dospělého muže (v životní velikosti) s reálnými proporcemi a povrchem
- obsahuje ústní a nosní dutinu a veškerou potřebnou anatomii: hltan, epiglottis, průdušnici, jícen, stoma, prstenčitou chrupavku a příslušné krční obratle
- hrudní dutina obsahuje levý a pravý bronchus s bronchiálním stromem
- díky otvoru na krku a v hrudní části lze pozorovat odsávání a tracheální kanylu
- nácvik a hodnocení odsávacích technik (v pravém i levém bronchu)
- okénko ve spodní části simulátoru ukazuje polohu odsávací cévky – v pravém bronchu (je vidět), nebo v levém bronchu (není vidět)
- lze provádět tyto techniky:
 - odsávání – ústní, nasofaryngeální, nasotracheální a tracheální
 - nácvik hygieny dutiny ústní
 - nafukování manžety
 - očista stomatu a výměna obvazu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- materiál syntetický, omyvatelný, nealergizující, na dotek simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu
- dodáváno v přenosném kufříku spolu s REN čističem a návodem k obsluze v českém jazyce

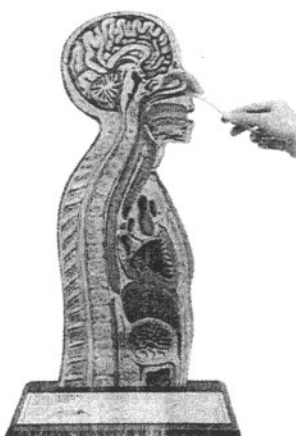


- tracheostomická kanyla není součástí

Položka č. 4 – Model nazogastrické intubace (W43020)

Tento naučný model ukazuje mediální řez nosem, ústy, hltanem, průdušnicemi, jícnem a žaludkem. Do jícnu a žaludku mohou být skrz nos nebo ústa protaženy umělohmotné krmicí trubice nebo katétry. Byla přidána také tracheostomie pro ukázkou endotracheálního vdechu. Model je sestaven, dodává se s podstavcem. Přední strana je pokryta plexisklem.

Rozměry: 58,5 × 30,5 × 8 cm



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 5 – Katetrizační jednotka uložená v kufříku (SB43089)

Kompaktní a lehká jednotka, kterou můžete snadno sestavit. Anatomicky odpovídající model kapsy pro uložení portu. Je určena pro výuku a ověření dovedností prohmatání místa a zavedených portových katetrů. Umožňuje rozpoznat správné zavedení portu. Pomocí této jednotky je možné simulovat následující zavedení:

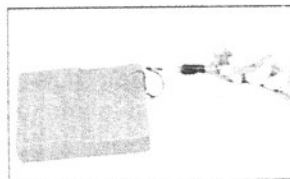
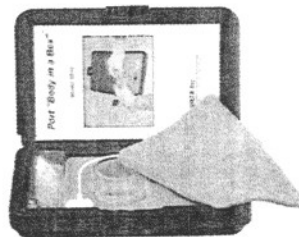
- běžné
- nakloněné
- odchýlené
- hluboké

Správné zavedení je potvrzeno tak, že se objeví krev. Tekutina se může vstříknout a krev se stáhne zpět. Jednotka má vlastní zásobník na krev vsunutý dovnitř. Výuka může probíhat s kufříkem nebo mimo kufřík pro použití ve skupině. Dva vstupy – porty dle zhotovené kapsy používané pro simulaci nakloněného a odchýleného zavedení jsou vyměnitelné, aby se mohly střídát. Kožní víčka mají dvě tloušťky: 0,63 cm a 1,27 cm. Obě víčka jsou odolná proti zabarvení a drží stálý tvar i při velkém množství vpichů. Kožní tkáň na aplikaci vstupů.

Použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek, možnost dezinfekce povrchu modelu.

Balení obsahuje:

- Port s 9,6 FR katétrem
- Kožní vložku - tkáň 18 × 14 cm
- Jemnou tkáň se dvěma vyměnitelnými vstupy
- Zásobník na krev
- 2 Jehly Huber (1,90 cm, 2,54 cm)
- Injekční stříkačku
- 3 balíčky lubrikačního gelu
- Průhledný obal na uložení jednotky
- Příručku v českém jazyce
- Pevný kufřík (24 × 17 cm)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 6 – Deluxe model s žilním otvorem (SB23493)

Pomocí tohoto modelu můžete vyzkoušet dva různé typy katétrů. Model v životní velikosti, anatomicky odpovídající torzu dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem. Anatomicky přesný otvor kapsy pro vložení portu.

Vlastnosti:

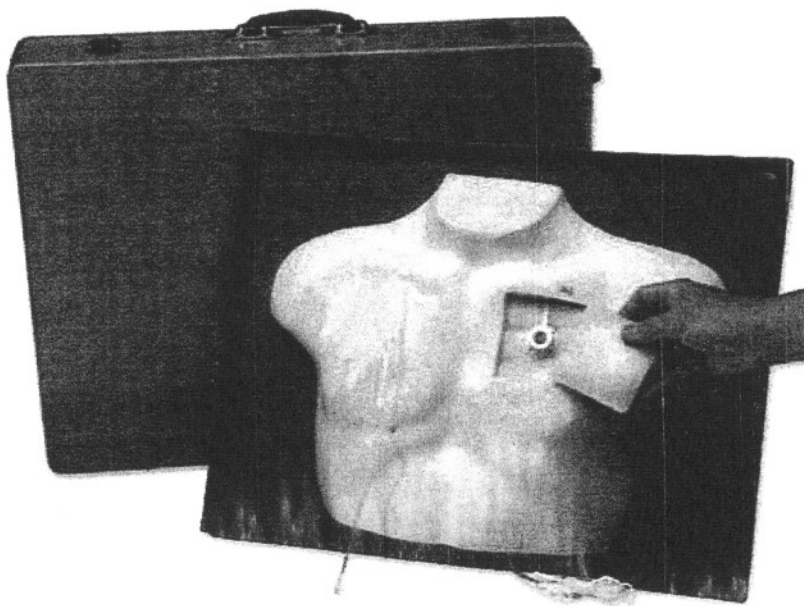
- Připojení levého a pravého podklíčkového katétru, která se dají propláchnout vodou
- Systém implantovaných žilních vstupů s kožní krytkou

Model je vyroben z lehké urethanové pěny, která nealergizuje na dotek s kůží. Je možné ho mýt vodou a mýdlem.

Dovednosti:

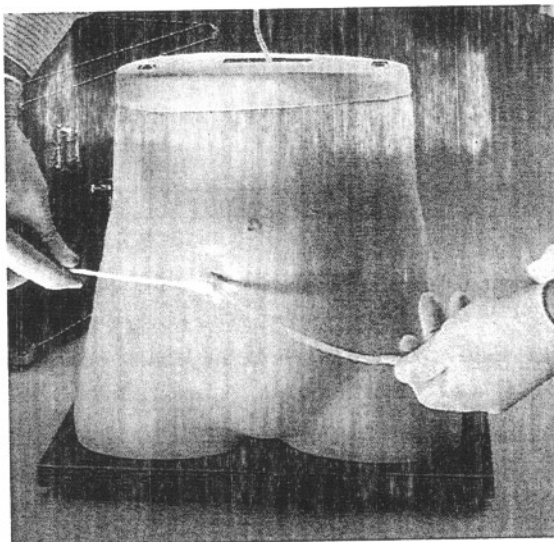
- Prohmatání místa se zavedeným portovým katétre
- Různé typy zavádění katétrů (port., podklíčkové katetry)
- Možnost rozpoznání správného zavedení katétrů

Měří 38 × 53 cm a je namontován na sklápěcím stojanu a dodáván s přenosným kufříkem. V případě potřeby možnost zaškolení (v ceně modelu), návod k použití v českém jazyce



Položka č. 7 – Simulátor peritoneální dialýzy (LF01027)

- v životní velikosti model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem
- nácvik základních výkonů a péče o kontinuální ambulantní peritoneální dialýzy (CAPD)
- seznámení pacientů, studentů a sester se základními výkony a péčí při CAPD
- nabízí realistickou metodu demonstrace a nácviku peritoneální dialýzy
- dává pacientovi příležitost získat jistotu nezbytnou pro dlouhodobý úspěch s CAPD
- dodáváno spolu s in-situ Tenckhoffovým katétrem, na desce s přenosným kufříkem a návodem v českém jazyce
- použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek s kůží, možnost dezinfekce povrchu modelu

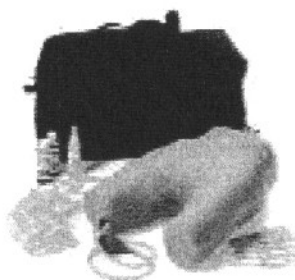


Položka č. 8 – Trenažér zajištění femorálního přístupu (262-00001)

- Pro nácvik a péči venózního a arteriálního femorálního přístupu
- Torzo dolní části dospělého člověka v životní velikosti, realistickými proporcemi a povrchem
- Možnost naplnění žilního a tepenného systému k výuce nácviku femorálního přístupu
- Nácvik a péče o venózní a arteriální femorální přístup
- Zajištění plnitelnosti arteriálního a tepenného řečiště
- Jednoduše sestavitelný model
- Použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující při dotyku s kůží, možnost dezinfekce
- Zpětný tok krve z žilního a tepenného systému
- Torzo obsahuje: stydká spona, tříselné vazivo, přední horní kyčelní trn, manuálně generovaný arteriální tep

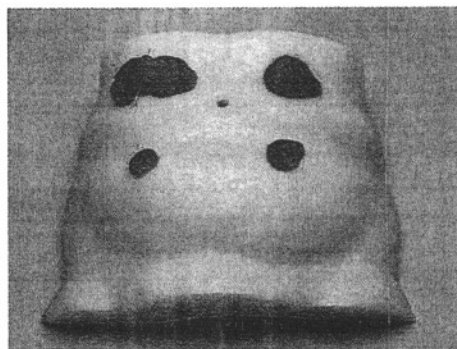
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah soupravy: spodní torzo, 5 injekčních stříkaček, 3 vaky k podávání infuze s hadičkami a svorkami, koncentrovaná umělá krev – 1 modrá – 1 – červená, lubrikant pro práci s figurínou, přenosný kufr a návod k použití v českém jazyce.



Položka č. 9 – Model péče o stomie (W526)

- Model je vyroben z trvanlivého materiálu BIOLIKE, je v životní velikosti, anatomicky odpovídající model dolního torza dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem. Obsahuje 4 stomie, které se natírají lubrikantem a při vložení prstu se rozšiřují.
- Použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující na dotek s kůží, možnost dezinfekce.
- Určen k nácviku péče o různé druhy stomií.
- Model se může umývat a obvazovat nebo se na něj mohou nalepit náplasti a připojit vak.
- Dodává se s lubrikantem, pokrývkou a úložnou taškou.
- Návod k použití v českém jazyce.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 10 – Hrudní model „Chester” (SB18636)

- realistický trup v životní velikosti dospělého člověka s odnímatelnou pravou paží s reálnými proporcemi a povrchem
- jednoduše sestavitelný, přenosný, kompaktní model upevněný na desce
- obsahuje port, centrální venózní katétr, krycí kožní tkáň podle počtu odhalených vstupů
- použitý materiál je syntetický, omyvatelný, nealergizující s kůží, možnost dezinfekce
- možnost změny polohy modelu a ramene

Pro nácvik a demonstraci:

- pohmatu a vyhmátání, přístupu a péče o různé cévní přístupy (port, centrální a periferní žilní katétr)
- nejběžnějších typů dlouhodobých cévních přístupů (vascular access devices - VADs)
- implantovaných portů
- centrálních žilních katétrů (CVCs)
- periferně zavedených centrálních katétrů (PICCs)

Všechny pomůcky pro cévní přístup jsou klinicky aktuální

- model je vyroben z realistického materiálu, který umožňuje extrémně reálný pocit při vyhmátání portu

Dodávané vložky umožňují nácvik následujících komplikací:

- vstup pro simulaci hluboko umístěného zavedení katétru
- vstup pro simulaci nakloněného nebo skloněného zavedení katétru
- vstup pro simulaci nakloněného a odchýleného zavedení katétru
- distální konce zařízení jsou připojeny k zásobníku umělé krve, aby bylo možné aspirovat a podávat infuze
- student si opakuje principy, dovednosti při nácviku čištění, aplikace obvazů a zajišťovacích pomůcek, infuzi tekutin a vyjímání katétrů
- katetry do v. jugularis externa a v. subclavia lze zavést připravenými otvory v modelu

Hrudní model Chester obsahuje následující komponenty, které mohou být rovněž dodávány jako náhradní díly :

- Zevní tkáňový lalok
- Generický implantovaný port
- Vložka pro komplikovaný přístup - simuluje normální, putující a posunutý port

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Vložka pro komplikovaný přístup - simuluje sklopení a převrácení portu
- Vložka pro komplikovaný přístup - simuluje hluboce uložený port
- Lehká úložná taška

**Položka č. 11 – Zdokonalený cévkovací trenažér (60150)**

Zdokonalený cévkovací trenažér společnosti Limbs & Things dovoluje žákovi naučit se praktiky uretrálního a supra-pubického cévkování tak, jako by bylo cévkování prováděno přímo na pacientovi. Model obsahuje zaměnitelné, anatomicky přesné, ženské i mužské pohlaví a obě sady genitálií jsou reálně jemné.

Pronikání katétru močovou trubicí do močového měchýře je velmi podobné skutečnosti.

Dovednosti:

- správné provádění u mužského i ženského pohlaví
- technika sterilního cévkování
- použití katétru: je možné použít katétr 14 - 16 French (mužský) a 12 - 16 French (ženský)
- zacházení s tekutinou
- vyjmutí katétru
- vložení suprapubického katétru a zacházení s ním
- intermitentní katetrizace

Vlastnosti:

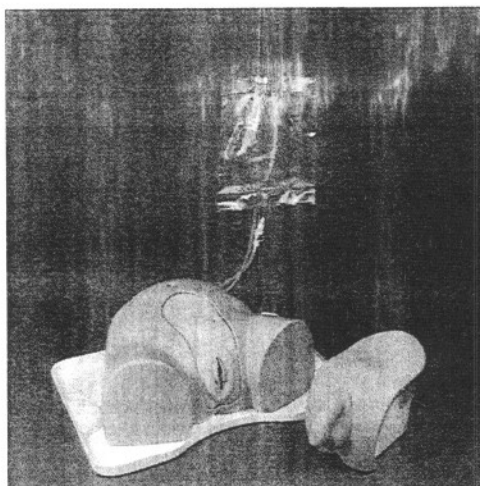
- neobsahuje latex
- ohebná močová trubice a odolný svěrač simulují reálnou reakci

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- ventil proti úniku tekutiny
- mužské pohlaví: reálný močovod, ochablý penis a vyměnitelná předkožka
- ženské pohlaví: oddělené pysky s reálným močovodem a vaginálním otvorem
- zásobník 1 litru tekutiny na stojánku umožňuje tok tekutiny pod tlakem
- jednoduše vyměnitelné mužské a ženské cévkovací jednotky
- lze umístit ve dvou pozicích: ležící nebo vzpřímený (pro výuku intermitentní katetrizace)
- injekční stříkačka dodávaná se silikonovým olejem pro simulaci speciálního gelu pro lokální anestezii
- balení opakovaně použitelných katétrů pro výuku sterilního cévkování
- použitý materiál je syntetický, omyvatelný, simulující lidskou kůži, s možností dezinfekce povrchu modelu
- model je umístěn na podložní desce

Balení obsahuje:

- 1 ženská cévkovací jednotka – **60156**
- 1 ženská cévkovací kůže – **60157**
- 1 suprapubická zátka – **60158**
- 1 cévkovací svěrač – **60159**
- 1 mužská cévkovací jednotka – **60152**
- 1 mužská cévkovací kůže – **60153**
- 1 suprapubická zátka – **60158**
- 1 cévkovací svěrač – **60159**
- 1 cévkovací předkožka (balení 3 ks) – **60154**
- 1 silikonový olej (50 ml) – **50180**
- 1 antifungální látka – **50185**
- 2 aseptické katétry – **60160**
- 1 plastový ledvinový kryt
- 1 odkapávací miska se stojánkem a zásobníkem na 1 litr tekutiny
- 1 stojánek pro intermitentní katetrizaci
- 1 injekční stříkačka
- 1 14 French katétr (mužský)
- 1 12 French katétr (ženský)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 12 – Model AirSim Standard (AA10000)

AirSim Standard je unikátně zkonstruovaným systémem poskytujícím reálnou zpětnou vazbu při manipulaci v horních cestách dýchacích a obsahujícím anatomicky a vzhledově věrné vnitřní struktury krku.

Nová konstrukce modelu v životní velikosti anatomicky odpovídající modelu hlavy dospělého člověka s reálnými proporcemi a povrchem, zobrazuje anatomii a orientační body. Umožňuje realistické pohyby v krční páteři a atlantookcipitálním skloubení. Hlava tak může být zajištěna v různých polohách, od klasické "čenichací polohy" usnadňující intubaci po postavení daleko obtížnější. Obsahuje unikátní odpruženou dolní čelisti, která umožňuje vysunutí a otevření úst.

Simulátor AirSim Standard je dále charakterizován přesnou vizualizací vnitřních rysů vnitřní struktury krku - přítomností nafukovacího jazyka s reálnými proporcemi a povrchem. Jako možnost existuje doplnění modelu o "vylamovací" zuby pro simulaci efektu chybné manipulace s laryngoskopem v dutině ústní. Vhodný k nácviku a hodnocení odsávacích technik, nácvik hygieny dutiny ústní u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami. Součástí je úložný vak, instruktážní návod v českém jazyce. Zaškolení v ceně.

AirSim Standard je ideálním trenažérem pro výuku a používání následujících pomůcek:

- laryngeální masky, rourky (použití resuscitačního vaku s maskou)
- všechny další supraglotické pomůcky
- laryngoskopy
- endotracheální rourky (endotracheální intubace ústy i nosem a zavádění Combitubusu, nazotracheální umístění)
- fibrooptické laryngoskopy
- soupravy pro koniopunkci
- tracheální rourky
- použití optického vlákonového laryngoskopu
- krikotyreotomie jehlou, chirurgická krikotyreotomie

Doporučujeme následující velikosti pomůcek vzhledem k optimální funkčnosti simulátoru:

- endotracheální rourky vel. 8.0 - 9.0 ID pro orotracheální intubaci
- LMA laryngální masky vel. 3 a 4 (ostatní supraglotické pomůcky v odpovídající velikosti)

