

Simulátory pro LF MU 2016

část č. 4 VZ Simulátory – různé simulátory

Popis parametru <small>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)</small>	Zadavatelem požadovaná hodnota
--	---------------------------------------

Položka č. 1 Simulátor k nácviku hrudní drenáže a hrudní punkce

Počet kusů: 1 ks

simulátor umožňuje provádět hrudní drenáž různými technikami včetně technik využívajících ultrazvuk	ANO
na simulátoru je jasně patrný sternální úhel, klíční kosti, žebra, velký prsní sval a široký sval zádočný	ANO
model vhodný k provádění zákroků v poloze vleže, vsedě nebo v předklonu	ANO
vnitřní strukturu modelu lze snímat ultrazvukem - zejména membránové struktury a pneumotorax	ANO
speciální nádržky lze naplnit tekutinou nebo falešnou krví a simulovat tak plicní vypotek, díky nádržkám se vzduchem je hrudní punkce ještě realistější, protože skutečně dochází k jeho odsátí	ANO
lze provádět nácvik snížení intrapleurálního tlaku odsátím vzduchu punkční jehlou v případě tenzního pneumotoraxu, zavádění hrudního drenu s pomocí ultrazvuku, vpich jehly pozorovaný přímo, ultrazvukové zobrazení hrudi	ANO
fixace drenu k hrudní stěně kožním stehem	ANO
zavádění hrudního drenu – schopnost rozeznat správnou pozici, incize, průnik hrudní stěnou, perforace pohrudnice	ANO
Simulátor zahrnuje:	
2x vložka k provádění hrudní punkce	ANO
2x vyplešena vložka k provádění hrudní drenáže	ANO
2x standardní vložka k provádění hrudní drenáže	ANO
1x žebra k provádění hrudní drenáže	ANO
1x torzo	ANO
1x pouzdro	ANO

Položka č. 2 Trenažér na vyšetření konečníku	
Počet kusů: 1 ks	
Reálně vypadající hýždě s konečníkem umožňuje nacvičovat diagnostické schopnosti spojené s vyšetřením konečníku	ANO
hráz pro vyšetření konečníku - normální	ANO
hráz pro vyšetření konečníku - patologická	ANO
prostata pro vyšetření konečníku (sada pěti kusů s různými typy patologie a normálním nálezem)	ANO
lubrikant	ANO
dolní torzo (hýždě)	ANO
základna	ANO
přenosný kufřík	ANO

Položka č. 3 Model dospělého pacienta pro nácvik intubace	
Počet kusů: 1 ks	
Model dospělého pacienta pro nácvik zajištění dýchacích cest včetně intubace	ANO
realistický model s detaily provedení jednotlivých anatomických struktur – průdušky včetně průduškového stromu, vytvarovaných plicních alveolů a základních cévních struktur včetně trachey a flexibilních plic	ANO
realistický povrch kůže, věrná simulace tuhosti a velikosti otevření úst a pohyblivosti dolní čelisti	ANO
při vlastní intubaci věrně znázornění anatomických struktur dutiny ústní, orofaryngu, hrtanu a lufanu, včetně věrného zvedání příklopky hrtanové	ANO
Model bude umožňovat	
realistický nácvik intubace a zavedení supraglottických způsobů zajištění dýchacích cest – laryngeální maska, kombirourka	ANO
před intubací možnost nácviku uvolnění dýchacích cest a čištění s možností odsávání	ANO
reálná možnost procvičování prodýchávání obličejovou maskou s ambu-váknem	ANO

po intubaci nebo zajištění dýchacích cest jiným způsobem by měla být možná umělá plicní ventilace modelu, buď s použitím ambu-vaku nebo napojení na ventilátor s následným poslechem dýchacích zvuků a vizuální kontrolu ventilace plic	ANO
je nutné, aby byla možná demonstrace manévrů používaných při intubaci – Sellickův hmat a další.	ANO
simulaci tzv. laryngospazmu	ANO
je nutné, aby se při nadměrném tlaku při zavádění laryngoskopu ulomily horní řezáky eventuelně i další části při neobratné intubaci	ANO
simulování nafouknutí žaludku a zvracení	ANO
model musí být přenosný, v tuhém obalu - kufr (obal součástí dodávky)	ANO

Položka č. 4 Resuscitační figurína dospělého člověka	
Počet kusů: 1 ks	
Realistický na pohled a na dotek	ANO
s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku	ANO
KPR monitor součástí dodávky	ANO
KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje	ANO
reálně simulována nutnost zaklonu hlavy při provádění umělého dýchání	ANO
při neprovedení zaklonu hlavy, budou dýchací cesty blokovány	ANO
zvuková signalizace pro určení správné hloubky stlačení - při stlačení hrudníku do požadované hloubky	ANO
model plně vyhovující Guidelimes 2015	ANO
plnění vaků součástí dodávky	alespoň 10 vaků součástí dodávky
přenosný obal pro figurínu	ANO

Položka č. 5 Sada simulátorů pro kardiopulmonální resuscitaci s monitorem KPR	
Počet kusů: 1 ks	
Sada by měla obsahovat torza	ANO

<ul style="list-style-type: none"> • 1 × dospělou figurinu, • 1 × dětskou figurinu, • 1 × figurinu kojence 	ANO
každá figurina s KPR monitorem	ANO
Monitor monitoruje počet stlačení hrudníku	ANO
KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje	ANO
plnění vaky součástí dodávky	alespoň <ul style="list-style-type: none"> • 10 plněních vaků pro dospělou figurinu • 10 plněních vaků pro dítě • 10 plněních vaků pro kojence
přenosný obal součástí dodávky	ANO
všechny simulátory plně vyhovující Guidelines 2015	ANO
všechny simulátory realisticky na pohled (torzo) i na dotek určená pro nácvikové účely základních oživovacích technik	ANO
na každém simulátoru musí jít simulovat záklon hlavy při provádění umělého dýchání	ANO
reálně simulována nutnost záklonu hlavy při provádění umělého dýchání	ANO
při neprovedení záklonu hlavy, budou dýchací cesty blokovány	ANO
KPR monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje	ANO
zvuková signalizace pro určení správné hloubky stlačení - při stlačení hrudníku do požadované hloubky	ANO

Položka č. 6 Resuscitační simulátor – torzo pro kardiopulmonální resuscitaci	
Počet kusů: 1 ks	
figurina vzhledem připomínající staršího pacienta	ANO
tělo s extra „tukovou“ vrstvou	ANO
realisticky záklon hlavy a zvednutí brady pro uvolnění dýchacích cest	ANO
hmatné a viditelné anatomické orientační body včetně kosti hrudní, žeber a suprasternální jamky	ANO