

TECHNICKÁ SPECIFIKACE nabízeného plnění

Položka č. 1 Celotělový simulátor péče o pacienta

S222.100.250 - Super Chloe + OMNI2

Obecná péče:

- Plně pohyblivý
- Módní paruka pro nácvik péče o vlasy a krytí rouškou
- Ušní kanálek k podávání ušních kapek a k výplachu
- Paže, na které lze cvičit intravenózní, intramuskulární, subkutánní a intradermální injekce
- Zavádění nazogastrické a orogastrické sondy
- Procvičování kolostomie, ileostomie a péče o suprapubickou oblast
- Místa pro nácvik intramuskulární injekce na obou pažích a nohou
- Vyměnitelné nástavce pro procvičování cévkování u muže a u ženy
- Podávání klyzmatu
- Dekubitální vředy
- Ulcerované chodidlo



Péče o dýchací cesty:

- Měkké dýchací cesty s realistickým jazykem, tracheou a epiglottis
- Použití ambuvaku, hrudník se realisticky zvedá
- Procvičujte orotracheální a nazotracheální intubaci
- Provádějte tracheální odsávání
- Zavádějte nasofaryngeální a orofaryngeální trubice
- Sledujte a zaznamenávejte stažení a ventilaci pomocí sady Omni Code Blue. Připojte Omni k počítači, nebo sledujte feedback přímo na obrazovce Omni.

Vyšetření prsou:

- Měkká vinylová podprsenka se sedmi vyměnitelnými prsy k pohmatu a vyšetření. Tato prsa obsahují chronickou mastitidu, nezhoubný nádor, karcinom a efekt „pomerančové kůže“, velký sarkom, skirhotický karcinom, lymfatickou drenáž a pohyb prsní žlázy na povrch velkého prsního svalu.

Zvuky srdce a plic:

- Nastavitelná auskultační mezera
- Nastavitelná srdeční frekvence

Gynekologické vyšetření

- Výplach pochvy a stěr z děložního čípku
- Vyšetření pánve oběma rukama
- Pohmatání normální a gravidní dělohy
- Vaginální vyšetření včetně zavádění zrcátka
- Vizuální rozpoznávání normálního a abnormálního cervixu
- Sondáž dělohy

Auskultační měření krevního tlaku

- Omni výuková paže pro měření krevního tlaku

Další

- Odnímatelné vnitřní zásobníky
- Figurína ohebná a oddělitelná v pase pro snadnější uložení
- Uzávěr k utěsnění mezi stomiemi a vnitřními zásobníky
- Podpěra krku
- Úložný vak
- Návod k použití

OMNI2

Nový OMNI 2 je bezdrátový interface se snadným používáním navržen pro ovládání patientských simulátorů a trenažérů dovedností Gaumard. Poskytuje instruktorům základní nástroje pro řízení nácvikových relací založených na simulaci bez složitého programování. Jednoduše klikněte a začněte.

Jednoduchý, intuitivní a bezdrátový

OMNI 2 usnadňuje řídit scénáře, sledovat výkon a pořizovat údaje o činnosti žáka pro následné vyhodnocování. OMNI 2 se snadno ovládá pomocí dotykové obrazovky a intuitivní uspořádání ikon Vám umožňuje pracovat s fyziologickými změnami, zatímco se soustředíte na nácvik. Jednoduše řečeno, je to šikovné řešení, které funguje jako doplněk k Vašemu klinickému know-how.



Automaticky se přizpůsobí Vašim nácvikovým potřebám

OMNI 2 Vám poskytuje specializované nástroje, aby Vám pomohl splnit nácvikové cíle ve více klinických oblastech. Ať už zlepšujete své klinické dovednosti, nebo řídíte nácvik založený na scénářích, OMNI 2 Vám poskytuje ovládání a odezvu, kterou potřebujete k účinnému a efektivnímu nácviku. Navíc inteligentní instalace provádí nastavení automaticky po detekci Vašeho simulátoru Gaumard a zobrazí Vám pouze ty nástroje, které potřebujete. Uvítejte všestrannost a dejte sbohem frustraci.

Ovládání

Bezdrátová komunikace Vám umožňuje se volně pohybovat a lépe tak pozorovat nácvik. Přes 35 programovatelných vitálních funkcí včetně: srdečního tepu, EKG, RR, krevního tlaku, SpO2, EtCO2 a více. Ovládání vitálních funkcí jedním dotekem usnadňuje provádět změny za pochodu nebo pozorovat vývoj za určitý čas.

Monitorování

Monitorování kvality KPR v reálném čase. Podporuje volitelnou funkci monitorování virtuálního pacienta pro nácvik posuzovacích a rozhodovacích dovedností. Monitorování kvality ventilace a její účinnost u pacienta.

Vyhodnocení

Protokol zaznamenává časem označenou činnost poskytovatele péče, změny v životních funkcích a také poznámky pro usnadnění vyhodnocení. Obsahuje předprogramované seznamy běžných činností poskytovatele péče pro snadné sledování. Uložte a sdílejte protokol z nácviku pro archivování a konzultaci.

Ošetřovatelské dovednosti

Simulujte realistické klinické situace pro nácvik posouzení pacienta a péče o něho. Nacvičujte interpretaci výsledků z monitorování pacienta a plánování postupů. Obsahuje moduly specifické pro určité dovednosti včetně trenažeru tlaku krve a KPR s odezvou v reálném čase.

Porodnictví

Automatická kontrola porodu plodu Vám poskytuje opakovatelnost a nepřetržitost mezi nácviky. Nácvik řízení průběhu při dystokii ramének. Podpora virtuálního CTG monitoru poskytuje nácvik při interpretaci FHR/UA, činění rozhodnutí a dokumentaci.

Resuscitace novorozence

Simulujte dýchací potíže pro nácvik posouzení a řešení. Monitorujte výkon při ventilaci v reálném čase pro zlepšení této techniky. Vestavěné resuscitační algoritmy pomáhají sledovat činnost studenta a klíčové události pro vyhodnocení.

KPR

Odezva při KPR v reálném čase: hloubka a míra komprese, nadměrná ventilace, doba bez průchodu vzduchu, KPR cyklus. Chytrý trenér: zvukové tóny pokaždé usnadňují vyučovat správný poměr a míru. Detailní výkaz Vám umožní identifikovat a zlepšit slabá místa ve výkonu poskytovatele péče.

Položka č. 2 Model na výuku základní neodkladné resuscitace s vyhodnocením kvality CPR pomocí indikační jednotky

171-00150 - Resuscitační figurina Resusci Anne Q-CPR

Výukový systém Resusci Anne QCPR stanovuje nový standard pro vysoce kvalitní školení kardiopulmonální resuscitace. Nová zařízení skýtající zpětnou vazbu dávají studentům i instruktorům jasnou zpětnou vazbu jak zlepšit svůj výkon, příležitost zvýšit způsobilost během rozboru, nové možnosti k ještě účinnějšímu školení a k ukládání a rozboru záznamů ze školení.

Resusci Anne OCPR je figurínou pro nácvik KPR u dospělého, nyní vylepšená pro vícečetné možnosti zpětné vazby, které poskytují příležitost zaměřit se na způsobilost studentů. Měření, hodnocení a kvalitativní zpětné vazby jsou klíčovými faktory v rozvoji kvalifikací.

Součástí Resusci Anne QCPR je následujícími zařízeními pro zpětnou vazbu: SkillGuide

Výhody výrobku:

Resusci Anne QCPR je navržena za účelem:

- Měření provádění KPR
- Hodnocení výsledků provádění KPR
- Usnadnění zpětné vazby pro instruktora



Nová zařízení zprostředkovávající zpětnou vazbu studentům poskytují:

- Jasnou informaci jak zvýšit jejich výkon
- Možnost zlepšit si kvalifikaci při povýukových rozbozech
- Nové možnosti vedení výuky efektivnějším způsobem v reálném čase a ukládání a rozbor záznamů ze školení

Charakteristika/Vlastnosti výrobku:

- Reálná anatomie včetně náklonu hlavy, zdvihu brady, otevření úst, hloubky a síly stlačení a zdvihu hrudníku
- Realistický model torza dospělého pacienta pro výuku základní neodkladné resuscitace (Basic Life Support – BLS)
- Realistický a omyvatelný povrch kůže odolný proti ušpinění
- Čidlo ukazuje správnou polohu rukou
- Ventilační systém nabízí reálný zdvih hrudníku při použití dýchacího vaku (BVM) a při dýchání z úst do úst
- Zdokonalené schopnosti měření a poskytování zpětné vazby
- Bezdrátové připojení k SimPad SkillReporter nebo softwaru RA WirelessSkillReporter
- Pevné připojení pro SkillGuide
- V souladu se směrnicemi z roku 2015 pro resuscitaci včetně kompresí hrudníku a provádění umělého dýchání (z úst do úst a pomocí resuscitačního vaku)
- Simulace různé tuhosti hrudníku – dodávány dvě pružiny navíc s různou tuhostí - cca 60kg a cca 30kg. Pružina střední tuhosti cca 45kg je instalována při expedici
- Umožňuje připojení defibrilačních elektrod a nácvik BLS s pomocí automatického externího defibrilátoru – tréninkového AED zařízení, např. Prestan Professional AED trenér nebo AED trenér 2 nebo AED trenér 3
- Model umožňuje bezdrátové spojení s centrální indikační jednotkou, do které lze takto do budoucna zapojit více identických modelů pro BLS
- Umožňuje zapojení do USB (včetně dodaného USB kabelu) včetně možnosti nabíjení pomocí USB

Balení obsahuje:

- 1 Resusci Anne Q-CPR – torzo (vč. oblečení)
- 3 Obličejové masky (vyměnitelné)
- 2 Vyměnitelné plíce
- 2 Kompresní pružiny (tvrdá a měkká)
- 1 Vyztužená taška, která slouží k přenosu figuríny i jako podložka pod kolena
- 1 USB kabel
- 1 interní adaptér pro použití s AED
- 1 SkillGuide

Položka č. 3 Trenažér vyšetření břicha

60000 - Trenažér pro vyšetření břicha

Anatomicky přesné torzo dospělého muže sloužící pro výuku a nácvik palpce, auskultace a využití nástrojů pro břišní nebo gastrointestinální vyšetření poklepem. Ideální pro OSCE přípravu a posuzování.

Anatomicky přesné torzo dospělého muže sloužící pro výuku a nácvik palpce, auskultace a využití nástrojů pro břišní nebo gastrointestinální vyšetření poklepem. Ideální pro OSCE přípravu a posuzování.



Trenažér díky vyměnitelným orgánům o různých velikostech a zabudovanému MP3 přehrávači doprovázejícímu simulátor realistickými zvuky rozvíjí schopnost rozpoznat normální a abnormální patologie.

Získané dovednosti:

- Seznámení se s oblastmi břicha a spodními anatomickými strukturami
- Nacvičujte palpací, auskultaci a vyšetření poklepem v břišní oblasti
- Schopnost rozeznat normální a abnormální patologie
- Identifikace ascitu, specificky se posouvající necitlivosti a chvění tekutiny
- Identifikace nadmutí a střevní obstrukce
- Ballotement ledvin
- Komunikace vyšetřujícího s pacientem

Anatomie trenažéru:

- Torzo obsahující břicho, pánev a spodní část hrudníku
- Důležité kosti včetně žeber, žeberního okraje, mečovitého výběžku hrudní kosti, hřebene kosti stydké a předních horních kyčelních trnů
- 3 druhy jater: mírně zvětšená, zvětšená s hladkým okrajem a zvětšená s nepravidelným okrajem
- 2 druhy sleziny: mírně zvětšená a výrazně zvětšená
- 2 zvětšené ledviny
- Roztažený močový měchýř
- 2 aorty: normální a aneurysmatická
- Sada 6 břišních patologií včetně 4 hladkých hmot a 2 nepravidelných pevných hmot
- Roztahovací sada včetně sáčku pro simulaci ascitu, plynného roztahovacího sáčku, pumpy a pěnové vložky
- Zjednodušené znázornění spodní hrudní a bederní páteře

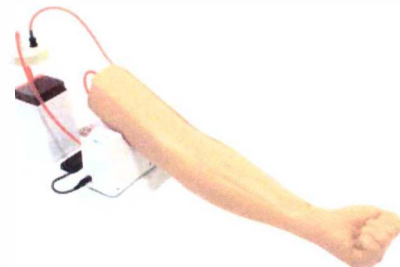
Kvality produktu:

- Vyměnitelné orgány a patologie o různých velikostech lze snadno a rychle vložit do břicha
- Uživatel nebo simulovaný pacient může měnit dýchací pohyb jater a sleziny pouhým otočením kolečka
- Umožňuje simulovat vyšetření jater, sleziny, ledvin, aorty a močového měchýře – normální i patologické nálezy v různých oblastech dutiny břišní – hladkých i nepravidelných; simulace močové retence
- Vestavěný zesilovač a na povrchu namontovaný MP3 přehrávač umožňuje nácvik auskultačního vyšetření a poslech normálních a písklavých zvuků zablokovaných střev, ledvinových a aortálních šelestů - v různých místech (pomocí fonendoskopu)
- Hlasitost zvuků střev lze nastavit a MP3 přehrávač umožňuje nahrát dodatečné zvuky
- Sada pro nadmutí umožňuje provádět následující postupy: seznámení s břišními anatomickými oblastmi a anatomickými strukturami, kontrola ascitu prostřednictvím poklepání, přesunu necitlivosti, nebo techniky chvění tekutiny a simulaci obstrukce střev při poklepu a auskultaci
- Balónek pro simulaci tepu umožňuje simulaci normálního a aneurysmatického pulzu
- Orgány na nahmatání a na poklep působí velmi realisticky
- Realistická kvalitní kůže břicha se svou pružností přizpůsobuje při nadmutí plynem a simulaci ascitu
- Realistický ballotement zvětšených ledvin
- Kůži břicha lze snadno odejmout, což umožňuje rychlou a snadnou výměnu orgánů
- Vhodné jak pro použití na pracovním stole, tak pro smíšené použití se simulovaným pacientem
- Model lze převálit na stranu pro vyšetření ascitu a posouvající se necitlivosti (nácvik vyšetření v poloze na zádech i na boku)
- Bez latexu
- Hmotnost modelu je v rámci zdraví osob a bezpečnostních limitů vhodná pro pohodlné zvednutí do výšky hrudníku
- Povrch kůže je omývatelný mýdlem a vodou

Položka č. 4 Náviková paže pro intravenózní injekci a žilní kanylaci

BTCSIV2 - Náviková paže pro intravenózní injekci II

Model paže a kůže je velmi věrná replika skutečné lidské paže (poloha paže dlaní vzhůru). Je možný nácvik intravenózní injekce a vaskulárního přístupu (žilní punkce a žilní kanylace). Procvičujte přístup u bazilární žíly, cefalické žíly, povrchové žíly v oblasti lokte a metakarpální žíly (vena cephalica, basilica a vena mediana cubiti). U kůže a žilní stěny můžete cítit při vpichu stejný odpor jako u skutečného pacienta. Kožní vložka se skládá z kůže / podkožního tuku / žíly. Snadná instalace a výměna kožní vložky. Kůže a žíla „vše v jednom“. Jednoduše vložte kožní vložku do drážky modelu paže. Obsahuje integrovaný systém čerpadla se zásobníkem umělé krve pro plnění, tlakování a jeho vyčištění po ukončení výuky. Uživatel si může vybrat mezi AC napájením (220-240 V, 50 Hz) nebo napájením z baterie.



Položka č. 5 Sada trenážerů pro nácvik zajištění dýchacích cest

Položka č. 5a) Trenážér pro nácvik zajištění dýchacích cest

JR10001 - AirSim Baby

The AirSim® Baby je založen na dítěti ve věku 0-6 měsíců a je to realistická a anatomicky přesná pediatrická figurína pro nácvik zajištění dýchacích cest

Figurína usnadňuje nácvik používání resuscitační masky, nácvik supraglotického zavádění do dýchacích cest a také nácvik nasotracheální a orotracheální intubace.



Vlastnosti produktu:

- Realistická odezva během postupů zajištění dýchacích cest včetně ventilace pomocí resuscitační masky, supraglotického zavádění do dýchacích cest, nasotracheální a orotracheální intubace, zavedení kanyly.
- Realistické vnější a vnitřní anatomické rysy umožňují snadné a úspěšné zobrazení přes všechny pediatrické videolaryngoskopy, fiberoptické pomůcky.
- Realistická simulace kůže, možnost pohybu krku
- Součástí modelu je přepravní obal a lubrikační přípravek

Položka č. 5b) Trenážér pro nácvik zajištění dýchacích cest malého dítěte

AC10 006 – Model AirSim Child

Model AirSim child byl vyvinut ve spolupráci s dětskou klinikou v Los Angeles a je založen na skutečných údajích pořízených při CT. Tento anatomicky přesný model 6letého dítěte má realistické a anatomické vlastnosti perfektní pro nácvik základního zajištění dýchacích cest dítěte.



Vlastnosti produktu:

- Model AirSim Child poskytuje realistickou odezvu během nácviku zajištění dýchacích cest včetně ventilace pomocí resuscitačního vaku, zajištění dýchacích cest v oblasti nad hlasivkami, nazální a orotracheální intubace, zavedení kanyly; zajištění dýchacích cest všemi supraglotickými pomůckami odpovídající velikosti věku simulátoru.
- Realistické vnější a vnitřní anatomické vlastnosti umožňují snadnou a úspěšnou ukázkou pomocí pediatrických videolaryngoskopů, fiberoptických pomůcek.
- Gumový balónek znázorňuje otok jazyka.
- Chybějící přední zuby pro znázornění reálného chrupu 6letého dítěte.
- Realistická kůže pro realistický nácvik, možnost pohybu krku.
- Součástí modelu je přepravní obal a lubrikační přípravek.

Položka č. 5c) Trenažér pro nácvik zajištění dýchacích cest velkého dítěte, event. Dospělého

AA11100 – Model s nasální částí a bradou

Simulátor AirSim Multi zahrnuje všechny klíčové detaily výrobku AirSim Standard rozšířené o model dolní čelisti a nosní dutiny.

AirSim Multi umožňuje nácvik manipulací prostřednictvím nosní dutiny a nácvik techniky umělé plicní ventilace pomocí vaku s obličejovou maskou.

Nosní dutina byla vyvinuta se stejným záměrem jako zbytek dýchacích cest, aby poskytla co největší anatomickou věrnost. Důležité struktury v nosní dutině, např. konchy, jsou velmi detailně zpracovány. Použitý materiál zajišťuje věrné taktilní podněty při manipulaci s různými pomůckami uvnitř nosu. Dýchací cesty jsou anatomicky přesné, možnost pohybu krku.



AirSim Multi může být dobře používán k nácviku nasotracheální intubace a fibroskopického vyšetření dýchacích cest prováděného nosem, včetně fibroskopické intubace.

AirSim Multi může být používán se všemi dostupnými pomůckami jako model AirSim Standard rozšířenými o následující postupy:

- nasotracheální intubace
- fibroskopické vyšetření nosem u pacienta při vědomí
- ventilace dýchacím vakem přes obličejovou masku

Doporučujeme následující velikosti pomůcek vzhledem k optimální funkčnosti simulátoru:

- endotracheální rourky vel. 7.0 - 7.5 ID pro nasotracheální intubaci
- endotracheální rourky vel. 8.0 - 9.0 ID pro orotracheální intubaci
- LMA laryngální masky vel. 3 a 4 (ostatní supraglotické pomůcky v odpovídající velikosti)

Položka č. 5d) Laryngoskop se lžícemi

Laryngoskop set AEROTube® + kufřík

Laryngoskopická sada obsahující polykarbonátový držák, jednorázové polykarbonátové lžice MacIntosh a Miller. Vše pro studené světlo. Výborná transmise světla, jednoduchá obsluha.

Popis produktu

- set obsahuje: držák, lžice MacIntosh vel. 2,3,4, Miller vel.0,1,2 a kufřík
- držák a jednorázové lžice vyrobeny z vysoce kvalitního polykarbonátu
- pro studené světlo (optická vlákna, žárovka je v držáku laryngoskopu)
- jednoduchá obsluha
- akrylové optická vlákna - výborná transmise světla
- vhodné baterie: 2x 1,5 V (typ C) nebo 2x 1,2 NiMH (nabíjející)
- červený přenosný kufřík s polstrováním pro umístění lžic a držáku
- hygienické a bezpečné
- jednorázové provedení

