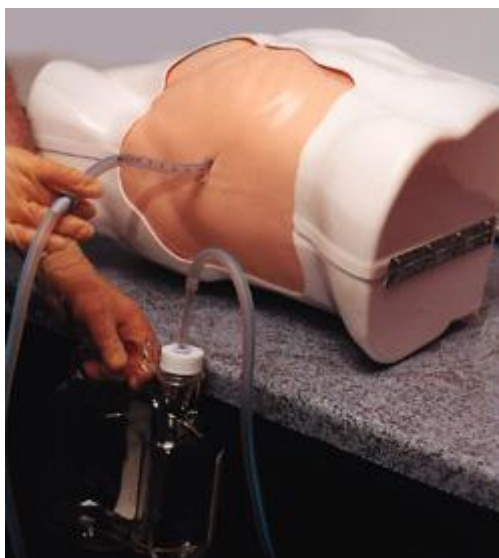


Simulátor pro drenáž hrudníku

R10078

Návod k obsluze



Kladská 1082

500 03 Hradec Králové 3

tel: 495 220 229

495 220 394

fax: 495 220 154

GSM brána: 602 123 096

E-mail: info@helago-cz.cz

<http://www.helago-cz.cz>

Úvod

Simulátor hrudníku představuje pacienta položeného na jeho levém boku nebo na zádech. Hrudní stěna je na omak přirozeně měkká a je možné rozeznat žebra pod povrchem kůže. Před zahájením demonstrace je dobré seznámit se s konstrukcí tohoto simulátoru.

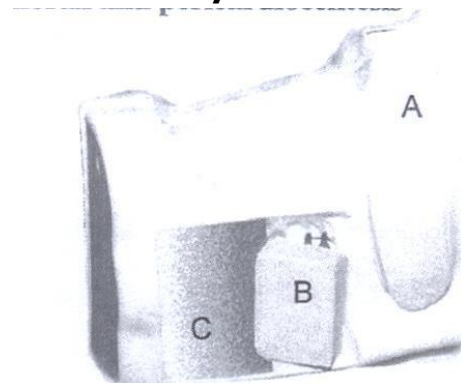
Přístup a vyjmutí hrudní stěny, pneumotoraxu a perikardiocentézy

Pro otevření hrudníku budete potřebovat přibližně metr čtverečný volného místa.

Položte simulátor na záda tak, aby podstavec směřoval směrem k Vám. Na pravé straně jsou dvě úchytky, uvolněte je a otevřete vnější kryt jako knihu. Kryt odložte a vyjměte hrudní stěnu a uvidíte, že je obklopena podložkou jako konstrukcí. Abyste získali více místa zatlačte horní kryt zpět. Položte podložku na podstavec. Zvedněte růžovou hrudní stěnu a celou ji vyjměte. *(Pro výměnu nové hrudní stěny pokračujte kroky 1 – 6).*

Na hrudníku nyní uvidíte příslušenství pro pneumotorax a vzduchový balonek zastrčený do zadní části podložky. Tento balonek může být uložen pro použití mimo trenažér skrz drážku mezi úchytkami na vnějším krytu. Utáhněte šroub a napumpujte vzduch do vzduchového vaku, který je umístěn uvnitř podložky. Snadno poznáte, kolik vzduchu je potřeba – pro dostatečné množství postačí 5 – 6 zmáčknutí. *(Pro výměnu za novou sadu pro pneumotorax pokračujte kroky 2 – 3).*

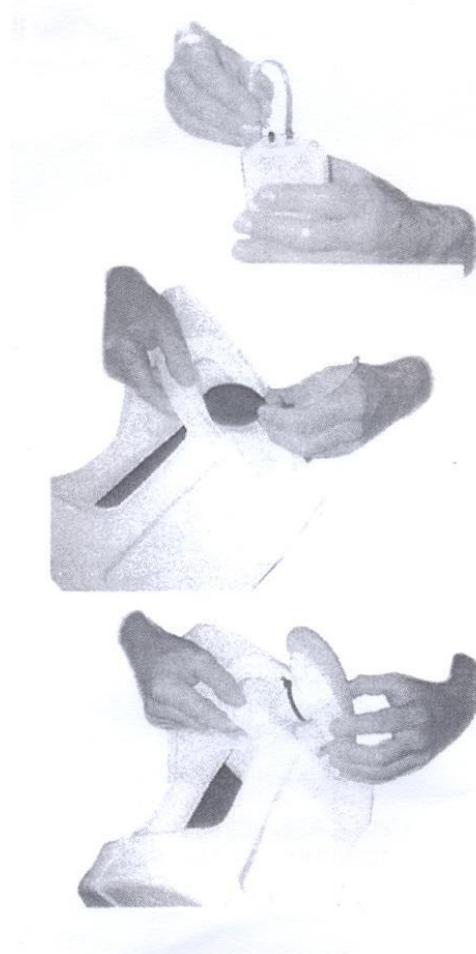
Pod příslušenstvím pro pneumotorax uvidíte podobnou krabičku, která představuje přístup pro perikardiocentézu. Tato krabička je uchycena pomocí suchého zipu. Může být naplněna červenou tekutinou přes silikonovou hadičku pomocí injekční stříkačky. Pro umožnění přístupu nejprve odejměte jednu hadičku, naplňte ji a poté ji připojte zpět. Dostatečné množství tekutiny pro umožnění přístupu je 120 ml. Pro vytvoření červené tekutiny doporučujeme smíchat šarlatové potravinářské barvivo a vodu v poměru 1:1. Pokud tekutinu doplňujete často, je dobré mít ji dopředu namíchanou. *(Pro výměnu za novou sadu pro perikardiocentézu pokračujte krokem 1.)*



A. Sada pro pneumotorax

B. Sada pro perikardiocentézu

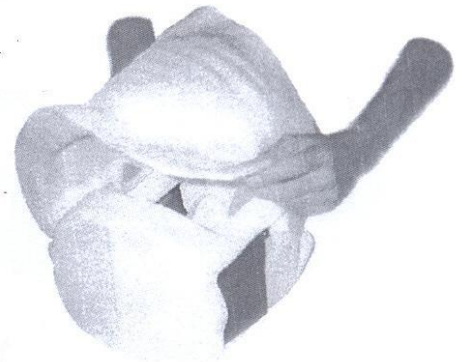
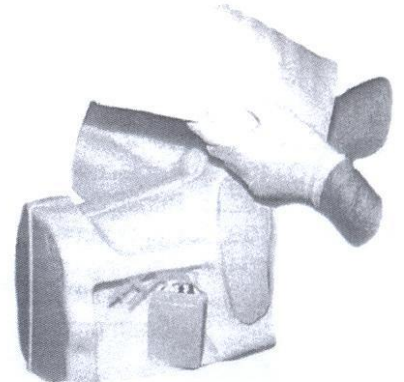
C. Pěnová podpěra



Výměna hrudní stěny, pneumotoraxu a perikardiocentézy

Kroky:

1. Nejprve vložte příslušenství pro perikardiocentézu. Připevněte zásobník pomocí suchého zipu podle obrázku vpravo. Ujistěte se, že strana obsahující silikonové hadičky, je umístěna nahoře.
2. Pro výměnu pneumotoraxového pláště nejprve sloupněte starý plášť. Roztáhněte silikonový plášť tak, jako byste vkládali nohu do ponožky, přičemž začněte úzkou částí. Jemně stáhněte strany tak, aby manžetová část mohla obepnout plastový kryt.
3. Poté vložte příslušenství pro pneumotorax spolu se vzduchovým balonkem do hlavní dutiny, poté umístěte na svá místa silikonové hadičky a plastový kryt s novým pláštěm. Dejte pozor, abyste při vkládání tohoto příslušenství nepoškodili žádnou z částí podpěrné manžety, aby nedocházelo k úniku vzduchu díky nedostatečnému utěsnění. Po umístění všech součástí na odpovídající místo si ověřte, zda je utěsnění dostatečné stisknutím vzduchového balonku.
4. Navlékněte hrudní stěnu na podložku. Ujistěte se, že hrudní kost směřuje dopředu a že vzduchový balonek je mimo podložku.
5. Zvedněte celou soupravu a otočte ji tak, aby hrudní kost byla nahoře. Vyrovnajte podstavec podložky se šikmými částmi vnějšího krytu. Možná bude nutné lehce stisknout pěnovou část těla a otáčet s ní, dokud nebude umístěna do správné polohy.
6. Zavřete vnější kryt a ujistěte se, že všechny pěnové části jsou úhledně uspořádány a jsou zajištěny úchytkami. Při přemísťování tohoto objemného těla postupujte velice opatrně.



Vyrovnejte podložku s vnějším krytem

Náhradní díly

Simulátor pro drenáž hrudníku

Hrudní stěna

Sada pro pneumotorax

Sada pro perikardiocentézu

Přenosný kufřík

Sada pro opravu obsahující injekční stříkačku, šarlatové potravinářské barvivo, suchý zip, 35mm krytů sondy a svazek kabelů

Tipy od ostatních uživatelů

Pro usnadnění přístupu perikardiocentézy použijte gel rozpuštěný ve vodě místo mýdla, které může bez vody ztvrdnout a drobit se.

Pro dosažení delší životnosti hrudní stěny provádějte krátké vpichy.