

R18803
Chester Chest
UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Děkujeme za váš nákup modelu Chester Chest s novým pokročilým ramenem 2386.

Chester Chest, průmyslový standard od roku 1987, umožňuje lékařům, sestřám a domácím pečovatelům trénovat na běžných typech vaskulárních přístupových zařízení. Tento realistický a přenosný výcvikový nástroj je skvělým prostředkem pro výuku, školení, testování kompetencí a hodnocení dovedností.

Bezpečnostní pokyny:

Před použitím modelu si prosím pečlivě přečtěte celý uživatelský manuál, abyste porozuměli správnému použití a péči o produkt. Tím se vyhnete situacím, které by mohly vést k nesprávnému používání.

Přehled Chester Chest s novým pokročilým ramenem

Model Chester Chest™ s novým pokročilým ramenem (rameno lze objednat samostatně pro upgrade stávajícího modelu Chester Chest™). Nové pokročilé rameno je vybaveno dvojitým lumenem 5FR PICC (periferně zavedený centrální katétr) vystupujícím z bazilární žíly v oblasti vnitřního bicepsu, což je aktuálně preferované místo pro zavedení. Bazilární žíla má také zapuštěnou oblast pro umístění periferního portu (volitelný port je zobrazen, ale není součástí balení). Kůže pokrývající port poskytuje realistický pocit při palpaci a přístupu k portu. Další funkcí nového ramene je předem umístěný intravenózní katétr 20G v předloktí. Nové pokročilé rameno umožňuje větší rotaci a natažení než předchozí model, což simuluje situaci, kterou zažijete při přístupu k PICC nebo perifernímu portu u pacienta. Dvojitý lumen PICC, IV katétr a volitelný periferní port jsou připojeny k simulované nádrži na krev v rameni, což umožňuje nácvik odběru „krve“ na všech místech.

Levá hrudní část Chester Chest™ obsahuje:

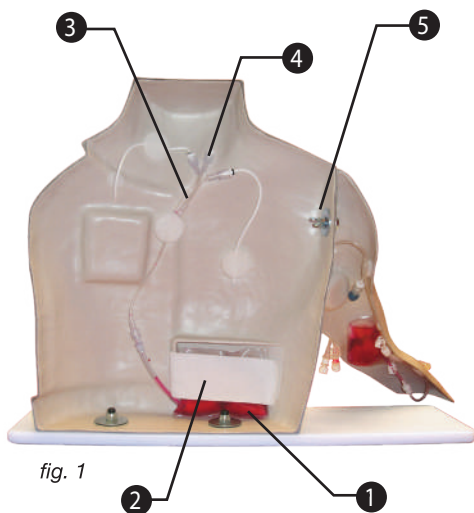
- Kožní chlopeč na hrudníku – Speciálně vyvinutý materiál, který napodobuje pocit lidské tkáně, poskytuje realistický trénink při přístupu k portu a odběru krve, stejně jako ve skutečnosti.
- Skutečný implantovaný port pod kožní chlopečí.
- Pevný podklad s modelovanými žebry a zapuštěnou oblastí pro výměnné vložky.
- Vložky pro přístup jsou vyrobeny z měkkého materiálu, který připomíná tkáň, a umísťují se pod nebo nad port pro simulaci palpce a přístupu k portu při různých typech umístění: normální, „nakloněný“, „bloudící“ nebo „hluboko uložený“.

Levá hrudní část Chester Chest™ obsahuje:

- 9,6FR tunelovaný centrální katétr.
- Zevní krční žíla, která je mírně zvýšená a má otvor pro připojení vlastního katétru.
- Otevření v hrudníku pro umístění subklaviálního katétru.

Přehled Chester Chest s novým pokročilým ramenem

Chester Chest™ může být používán v poloze vzpřímené nebo vleže.



- 1 Simulovaná nádrž na krev pro trup
- 2 Upevňovací pásek pro simulovanou nádrž na krev
- 3 Sada tří paralelních hadiček pro trup
- 4 Další přípojka pro volitelný subklaviální nebo jugulární katétr
- 5 Šroub a matice pro připojení ramene k trupu

fig. 1

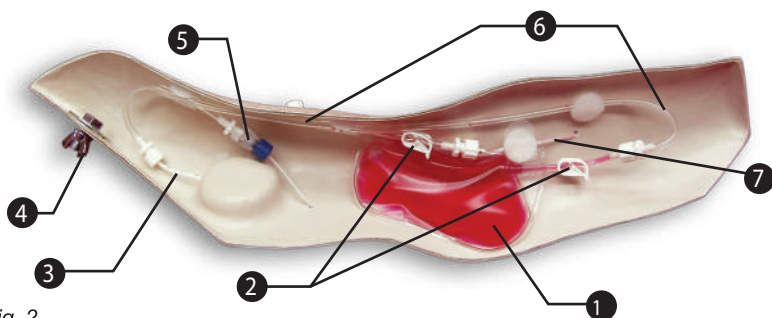


fig. 2

- 1 Simulovaná nádrž na krev paži
- 2 Zacvakávací svorky
- 3 Volitelný periferní port
- 4 Šroub a křídlová matice pro připevnění paže k trupu
- 5 Dvojitě připojení PICC k sadě hadiček
- 6 Sada hadiček pro paži
- 7 Připojení 20G intravenózního katetru k sadě hadiček

Chester Chest™

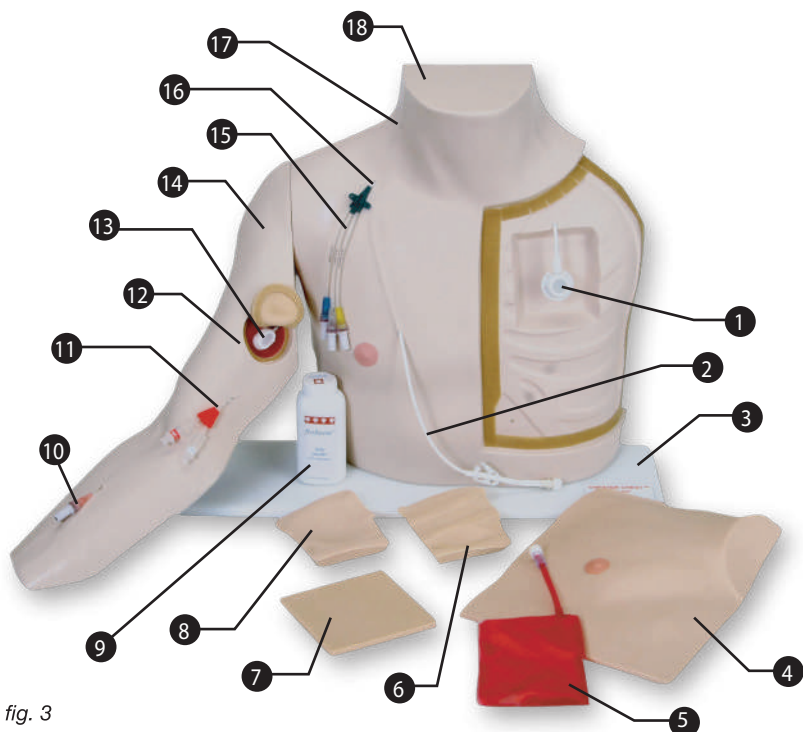


fig. 3

- | | |
|--|--|
| 1 Skutečný port (IVAD) | 11 Dvojitý lumen PICC 5FR |
| 2 Tunelovaný centrální katetr 9,6FR | 12 Prohloubená oblast pro volitelný periferní port |
| 3 Základna | 13 Volitelný periferní port je zobrazen; viz Materiál a příslušenství na str. 12 pro objednání. |
| 4 Vnější kožní chlopeň | 14 Nová pokročilá paže |
| 5 Simulovaný krevní rezervoárový vak pro trup | 15 Volitelný katetr s trojitým lumenem je zobrazen; viz Materiál a příslušenství na str. 12 pro objednání. |
| 6 Vložka pro obtížný přístup simuluje „naklánějící se“ port | 16 Otevření pro volitelný subklaviální katetr |
| 7 Vložka pro obtížný přístup simuluje hluboko umístěný port. | 17 Otevření pro volitelný jugulární katetr |
| 8 Vložka pro obtížný přístup simuluje „bloudivý“ port. | 18 Trup |
| 9 Pudr | |
| 10 IV katetr 20G | |

Sestavení modelu Chester Chest pro použití



Rozbalte paži a trup modelu. Sadu dodatečných částí, která je zabalena spolu s trupem, odložte stranou pro pozdější použití. Umístěte trup na rovný povrch ve vzpřímené poloze. Odšroubujte matku z ramene, přičemž šroub ponechte na místě, a vyrovnejte šroub s otvorem v pravém rameni; vložte šroub do otvoru a znovu připevňte matku (viz obr. 4).



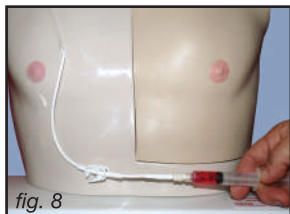
Pokud budete používat injekční zátky nebo bezjehlové vstupní zátky, připojte je před připojením simulovaného krevního rezervoáru. Na zadní straně trupu najděte simulovaný krevní rezervoár a vyjměte jej z trupu. Opatrně sejměte bílý uzávěr ze simulovaného krevního rezervoáru, přičemž dávejte pozor, aby nedošlo k úniku tekutiny, a připojte Luer konektor s vnitřním závitem k Luer konektoru s vnějším závitem na spodní části trojitého paralelního vedení (viz obr. 5).



Umístěte rezervoárový vak zpět za bílý upevňovací pásek, přičemž se ujistěte, že hadička připojená k vaku je vedena z jeho spodní části (viz obr. 6).



Neumísťujte rezervoárový vak tak, aby hadička vycházela z jeho horní části, protože by mohlo dojít k nasátí vzduchu (viz obr. 7).



Pro naplnění hadičky simulovanou krví připojte stříkačku k tunelovanému centrálnímu žilnímu katetru a zpětným tahem odstraňte veškerý vzduch z vedení. Ujistěte se, že je na katetru otevřen svorkový uzávěr. Tento postup může být nutné opakovat v závislosti na velikosti vaší stříkačky. Proces je dokončen, jakmile je simulovaná krev viditelná ve stříkačce (viz obr. 8).

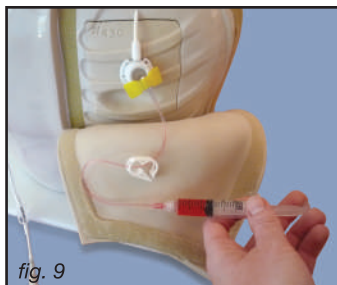


fig. 9

Poté sejměte kryt hrudní tkáně na levé straně hrudníku (nepokládejte jej na potíštěné papíry, protože by mohlo dojít k zabarvení krytu). Připojte Huberovu jehlu ke stříkačce a napíchněte port. Opakujte postup použitý pro naplnění tunelovaného centrálního žilního katetru, dokud není simulovaná krev viditelná ve stříkačce. Pokud má váš model volitelné subklaviální nebo jugulární katetry, naplňte je podle kroků pro tunelované centrální katetry (viz obr. 9).

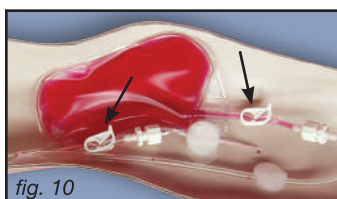


fig. 10

Trup je nyní naplněn a připraven k použití. Upozorňujeme, že jedna ze tří paralelních sad hadiček není použita a má nasazenou krytku na Luer konektoru s vnějším závitem. Tato sada hadiček je dodána pro případ, že byste chtěli přidat subklaviální nebo jugulární katetr (pro některé katetry může být zapotřebí speciální konektor).

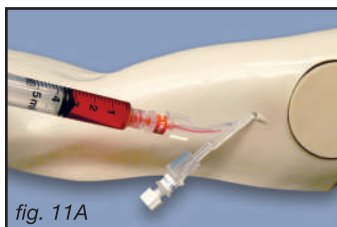


fig. 11A

Pro naplnění hadiček v paži připojte injekční zátky nebo bezjehlové přístupové zátky k intravenózním katetrům a dvojité lumenované PICC katetru, než připojíte simulovaný krevní rezervoárový vak. Na zadní straně paže otevřete všechny zacvakávací svorky (viz obr. 10).



fig. 11B

Připojte stříkačku na každou stranu dvojité lumenované PICC katetru a odsajte vzduch, dokud není simulovaná krev viditelná ve stříkačce. Tento postup může být nutné opakovat v závislosti na velikosti vaší stříkačky. Stejný postup opakujte s intravenózním katetrem (viz obr. 11A a 11B). Pokud je vaše paže vybavena volitelným periferním portem, připojte Huberovu jehlu ke stříkačce, napíchněte port a odsajte vzduch, dokud není simulovaná krev viditelná ve stříkačce (viz obr. 12). Paže je nyní naplněna a připravena k použití.

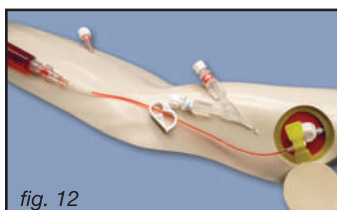


fig. 12

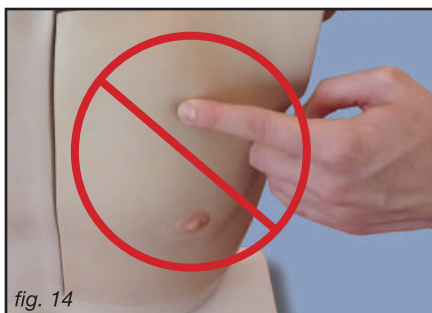
Správné používání vašeho Chester Chest™

Kožní chlopeč na hrudníku

Při odstraňování kožní chlopeč na hrudníku vždy jemně táhněte za okraj, abyste zabránili jejímu poškození. Vzhledem k elasticitě kožní chlopeč může být její nasazení jednodušší, když je Chester Chest™ v ležící (supinní) poloze. Aby bylo zajištěno realistické vnímání při palpaci portu (IVAD), je kožní chlopeč vyrobena tak, aby byla na dotek měkká. Protože je materiál měkký, je třeba dbát na to, aby se prodloužila jeho životnost. Existují tři oblasti, kterým by se mělo vyhnout, protože všechny mohou způsobit předčasné natržení kožní chlopeč na hrudníku:



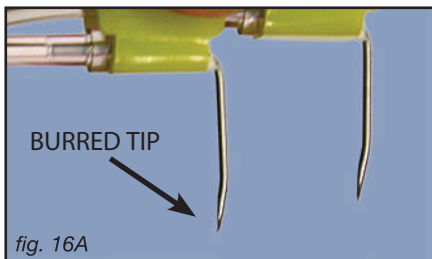
Neodtahujte kožní chlopeč na hrudníku zpět, abyste zkontrolovali umístění jehly v septu portu (viz obr. 13).



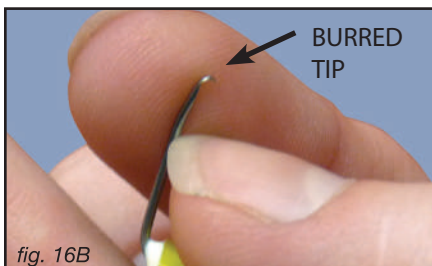
Při palpaci portu netlačte nehty do kožní chlopeč (viz obr. 14).



Nepohybuje přístupovou jehlou ze strany na stranu, abyste potvrdili její umístění (viz obr. 15).



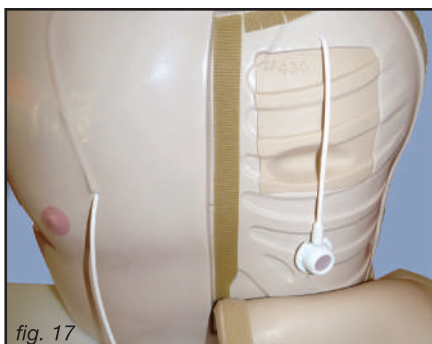
Při zavádění přes kožní chlopeč je nevhodnější použít Huberovu jehlu o velikosti 22G. Pravidelně kontrolujte hrot jehly, zda nemá otřepty. Jehly s otřepty mohou zkrátit životnost kožní chlopeč i septa portu. V některých případech lze otřep na Huberově jehle narovnat tak, že jej protáhnete mezi nehty, což umožní opětovné použití jehly (viz obr. 16A a 16B).



Pokud potřebujete další cvičné Huberovy jehly, můžete si objednat:

5025 – 3/4" 20G zahnutá Huberova jehla s 8" prodlužovací sadou, balení po 12 kusech.

5026 – 1" 20G zahnutá Huberova jehla s 8" prodlužovací sadou, balení po 12 kusech.



Celou plochu kožní chlopečně lze využít pro přístup. Stačí přesunout port na požadované místo a překrýt ho kožní chlopečí (viz obr. 17). Podrobnosti o prodloužení délky katetru pro přesun portu najdete v části „Vložka pro obtížný přístup“ (viz obr. 21).



Čištění kožní chlopečně na hrudníku nebo vložky pro obtížný přístup se nejlépe provádí otřením hadříkem navlhčeným v alkoholu, který nepouští vlákna. Poté nechte část volně uschnout na vzduchu a následně ji poprašte přiloženým kukuřičným pudrem. Jakýkoliv přebytečný pudr lze odstranit suchým hadříkem. Pokud se chlopeč kdykoliv stane na dotek lepkavou, naneste na ni pudr (viz obr. 18).

Vložka pro obtížný přístup

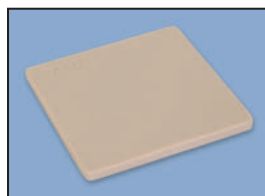
Model je dodáván se třemi různými vložkami pro obtížný přístup. Tyto vložky lze použít samostatně nebo v kombinaci pro simulaci různých obtížných přístupových scénářů. Každá vložka má své katalogové číslo pro snadnou identifikaci.



R18803A Vložka pro obtížný přístup simuluje „bloudivý“ port.



R18803B Vložka pro obtížný přístup simuluje „naklánějící se“ port.



R18803C Vložka pro obtížný přístup simuluje hluboko umístěný port.

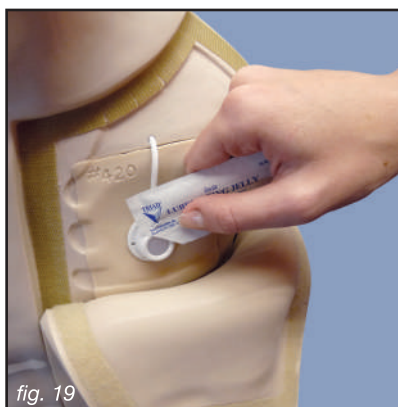


fig. 19

Vložka pro obtížný přístup R18803A pro simulaci „bloudivého“ nebo „plovoucího“ portu. Vyjměte vložku R18803B a nahradte ji vložkou R18803A. Vložka R18803A by měla být umístěna v levém horním rohu. Pro nejlepší výsledky při simulaci bloudivého nebo plovoucího portu naneste malé množství K-Y gelu nebo jiného lubrikačního gelu pod port i na jeho povrch. To se může lišit podle typu použitého portu (viz obr. 19). Umístěte port do středu prohloubené oblasti a znovu připevněte kožní chlopeň. Při palpaci portu se bude pohybovat.



fig. 20A



fig. 20B

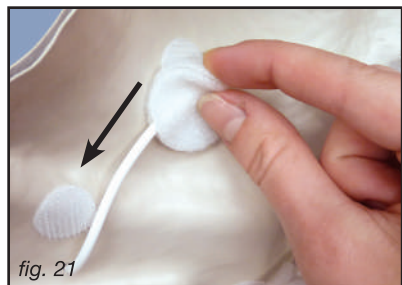


fig. 21



fig. 22

Vložka pro obtížný přístup R18803B pro simulaci normálního nebo „naklánějícího se“ portu. Tato vložka je umístěna pod portem, když obdržíte svůj model. Vložka R18803B by měla být umístěna v levé horní části vložky, když se díváte na model (viz obr. 20A). Port může být umístěn v horní části vložky, což simuluje jeho běžné umístění pro přístup (viz obr. 20A). Spodní část této vložky má prohloubenou oblast, do které lze port umístit pro simulaci „naklánějícího se“ portu (viz obr. 20B). Toto se může lišit podle typu použitého portu.

Pokud zjistíte, že potřebujete delší délku katetru pro umístění portu do této oblasti, podívejte se na zadní stranu trupu, kde katetr portu prochází z přední strany. Na hadičce katetru je suchý zip, který zajišťuje katetr k trupu. Tim, že odlepíte suchý zip z horního upevňovacího bodu a přesunete ho do dolní upevňovací polohy, získáte dodatečnou délku hadičky (viz obr. 21).

Vložka pro obtížný přístup R18803C pro simulaci „hluboko umístěného“ portu. Vložka R18803C bude umístěna v jednom z rohů. Tato část se umístí přes port a poté se přes vložku R18803C přetáhne kožní chlopeň. Nejlepších výsledků při použití vložky R18803C dosáhnete, když je vložka R18803A umístěna v prohloubené oblasti pod portem (viz obr. 22).

Všechny části tohoto modelu jsou dostupné samostatně.

Kód	Popis
R18803	Chester Chest™ s novou pokročilou paží, rozměry: 20,5" x 15,5" x 5,25", hmotnost při přepravě: 10 liber (cca 4,5 kg)

Materiál a příslušenství

R18803-1	Volitelný přepravní obal pro Chester Chest – Pevný polstrovaný obal s nosnými uchy a kapsou pro ochranu odnímatelné paže. Hmotnost při přepravě: 4 libry (cca 1,8 kg).
R18803D	Náhradní kožní chlopeč na hrudníku
0406	Cvičný port (IVAD)
0407	Tunelovaný centrální žilní katetr 9FR (CVC)
0408	Dvojitý PICC katetr 5 FR (vyžaduje díl 0418 pro připojení) Optional Volitelný
0409	tunelovaný katetr s dvojitým lumenem 9,6FR
0410	Volitelný katetr s trojitým lumenem (vyžaduje díl 0454 pro připojení)
0417	Volitelný periferní port na paži (pro novou pokročilou paži)
0418	Univerzální katetrový konektor 6 FR
0446	Průhledné hadičky pro novou pokročilou paži
0450	Trojité paralelní sada hadiček
0451	Simulovaný krevní rezervoárový vak pro trup Chester
0453	Simulovaný krevní rezervoárový vak pro paži Chester
0454	Univerzální katetrový konektor 9,6 FR
2386	Náhradní nová pokročilá paže pro Chester
2387	Náhradní nová pokročilá paže pro Chester, tmavě pigmentovaná
1491	Simulovaná umělá krev, 1 litr – nová, odolná proti skvrnám
1494	Simulovaná umělá krev, 1 galon – nová, odolná proti skvrnám
5025	¾" 20G zahnutá Huberova jehla (sada 12 kusů)
5026	1" 20G zahnutá Huberova jehla (sada 12 kusů)

