

Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly (světlá kůže)

00290

(v nabídce navíc s kůží snědou a černou)

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>

OBSAH:

Informace o výrobku	3
Součásti modelu	5
NEJPRVE SI PŘEČTĚTE: Činnost základní jednotky	6
Příprava paže k používání	
Naplnění jednotky tekutinou	8
Naplnění žil	9
Používání paže	
10	
Vyprázdnění modelu	
Vyprázdnění žil před jejich výměnou	12
Vyprázdnění jednotky před uložením/přepravou	13
Odstranění kůže	
Nasazení kůže	15
Výměna žil	16
Uložení paže	
18	

INFORMACE O VÝROBKU

Model **Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly – světlá (4104.00290)** umožňuje veškeré zdravotnické praktiky potřebné pro výuku napíchnutí žíly a zavedení kanyly. Paže je odolná, realistická a jednoduchá k použití. Je určena pro základní klinické dovednosti, procvičování a podobné techniky.

Dovednosti:

- napíchnutí žíly
- zavedení kanyly

Vlastnosti:

- žíly:
 - při správně zvoleném tlaku nepropouští krev
 - jednoduše vyměnitelné
- možnost použití s vakuovým systémem pro odběr krve
- realistický zpětný tlak krve
- realistická, jemná a pružná kůže a hmatatelné žíly
- snadné čištění, obsluha a údržba
- dostupné a snadno vyměnitelné žíly: dorzální metakarpální, cefalická, bazilární a střední loketní
- uzavřený systém pro řízení krevního toku bez nutnosti výměny použitých lahví
- jednoduše regulovatelný tlak krve
- za použití doplňkových **Popruhů pro AV paži** (4104.00300) lze model připojit k člověku

Balení obsahuje:

- 1× kůže AV (4104.00291 - světlá)
- 1× žíly AV (4104.00292)
- 1× žilní jednotka AV (4104.00295)
- 1× koncentrovaná umělá krev (4104.00020)
- 1x infuzní hadička (4104.00335)
- 1× láhev pro naplnění kapalinou (4104.00303)
- 1× opěrka paže (4101.00302)
- 1x tlaková stanice pro přepravu krve (4101.00337)
- 3× lubrikant (4104.00293)
- 1× paže

Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly – snědá (4101.00298)

Má stejné vlastnosti a dovednosti jako **Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly – světlá**

Balení obsahuje:

- 1× kůže AV (4104.00299 - snědá)
- 1× žíly AV (4104.00292)
- 1× žilní jednotka AV (4104.00295)
- 1× koncentrovaná umělá krev (4104.00020)
- 1x infuzní hadička (4104.00335)
- 1× láhev pro naplnění kapalinou (4104.00303)
- 1× opěrka paže (4101.00302)
- 1x tlaková stanice pro přepravu krve (4101.00337)
- 3× lubrikant (4104.00293)
- 1× paže

Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly – černá (4101.00296)

Má stejné vlastnosti a dovednosti jako **Zdokonalená paže pro napíchnutí žíly – světlá**

Balení obsahuje:

- 1× kůže AV (4104.00297 - černá)
- 1× žíly AV (4104.00292)
- 1× žilní jednotka AV (4104.00295)
- 1× koncentrovaná umělá krev (4104.00020)
- 1x infuzní hadička (4104.00335)
- 1× láhev pro naplnění kapalinou (4104.00303)
- 1× opěrka paže (4101.00302)
- 1x tlaková stanice pro přepravu krve (4101.00337)
- 3× lubrikant (4104.00293)
- 1× paže

DŮLEŽITÉ: péče a hygiena

- Při výuce napíchnutí žíly může dojít ke znečištění okolního místa, proto pokládejte model na místo, které jednoduše vyčistíte. Pokyny uvedené v tomto návodu snižují riziko vylití tekutiny. Přesto mějte po ruce papírové utěrky pro rychlé otření.
- Při výuce s tímto modelem používejte pracovní oblečení. Obarvená tekutina může zanechat trvalé skvrny.
- Jestliže se umělá krev dostane do očí, omyjte je větším množstvím studené vody.
- Po ukončení výuky s modelem proveďte běžnou hygienu.

SOUČÁSTI MODELU



Paže AV – světlá (00291)



Paže AV – snědá (00299)



Paže AV – černá (00297)



Opěrka paže AV (00302)



**Žíly AV (00292)
(s přilepovacími pásky)**



**Láhev s umělou krví (500 ml)
(00294) – náhradní**



**Lubrikant rozpustný ve vodě
(00293)**



**Základní jednotka
(Servis provádí dodavatel)**



**Láhev pro naplnění kapalinou
(00303)**

NEJPRVE SI PŘEČTĚTE: Činnost základní jednotky

Připojení jednotky



Když připojujete láhev pro naplnění kapalinou nebo paži do základní jednotky, přípojku s černým označením na hadičce vsuňte do levé zdíčky označené černým kroužkem.

Volba zásobníku



Pomocí červené páčky na přední straně základní jednotky zvolíte, ze kterého zásobníku se bude čerpat. Z levého zásobníku čerpáte při zastavení páčky směrem vlevo a opačně.

Tlakování



Otočte ventil ve směru hodinových ručiček, abyste ho uzavřeli. Poté pomocí balónku natlakujte základní jednotku.

Poznámka:

Uvnitř základní jednotky je umístěn propouštěcí tlakový ventil. Předchází poškození, které by způsobilo přetlakování. Jestliže dojde k natlakování, uslyšíte syčení, jak je vzduch ventilován a tlak klesne na bezpečnou úroveň.

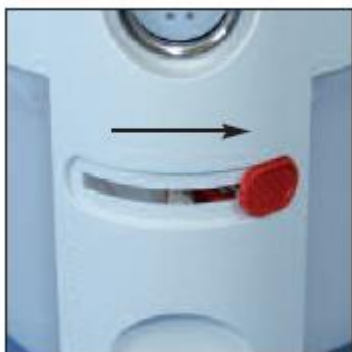
Snížení tlaku



Otočte ventilem proti směru hodinových ručiček, pokud potřebujete snížit tlak v základní jednotce.

Naplnění jednotky tekutinou

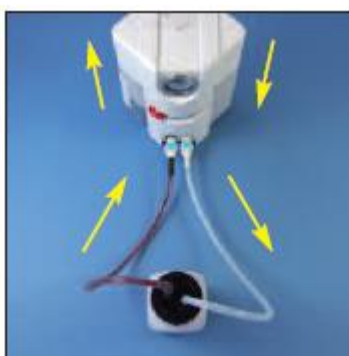
1



DŮLEŽITÉ: Na základní jednotce se vždy tekutina (umělá krev) plní do zásobníku po levé ruce.

Páčku na zásobníku přesuňte doprava. Připojte plnicí láhev.

2



Uzavřete ventil na tlakovém balónku. Natlakujte jednotku do šedého pole na ukazateli. Z pravého zásobníku bude procházet vzduch do láhve s krví, která přeteče do levého zásobníku. Ukazatel tlaku udržujte v šedém poli, aby se zásobník rychleji naplnil.

3



Jakmile se krev v levém zásobníku naplní do maximální výše hladiny 300 ml, otevřete tlakový ventil, aby se tlak v jednotce uvolnil a krev přestala přitékat. Jednotka je nyní naplněna tekutinou a může se k ní připojit model paže.

Naplnění žil

1



Po naplnění jednotky tekutinou, posuňte červenou páčku na jednotce doleva a připojte model paže.

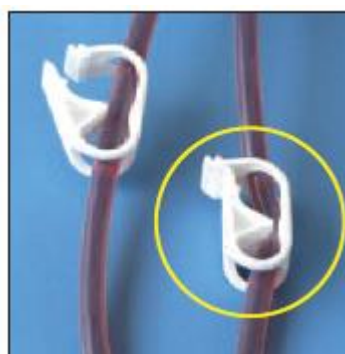
2



Přesvědčte se, že obě svorky na hadičkách jsou otevřené. Uzavřete ventil na tlakovém balónku. Natlakujte jednotku do zeleného pole na ukazateli.

DŮLEŽITÉ: Jednotku nepřetlakuje (šedá zóna). Mohlo by dojít k úniku tekutiny již propíchnutými místy pod kůží.

3



Tlak vzduchu v levém zásobníku naplňuje tekutinou skrz paži do pravého zásobníku. Jestliže z paže již nevycházejí bubliny, uzavřete svorku na trubičce po pravé ruce. Takto vydrží správný tlak v paži během výuky. Paže je nyní připravena k používání.

Používání paže

Odběr krve



Krev můžete odebírat pomocí vakuového systému nebo tradiční metodou pomocí jehly a injekční stříkačky.
Na modelu také můžete zavést kanylu.

Udržení tlaku



Jakmile hladina krve v levém zásobníku klesá, sníží se i tlak.
Během výuky se snažte držet tlak v zeleném poli na ukazateli, aby výsledky byly co nejlepší.

Uvolnění vzduchu



Občas uvolněte svorku na trubičce po pravé ruce. Tok krve tak odstraní veškeré vzduchové bubliny, které se mohly dostat do trubiček během výuky.

Opačný tok tekutiny



Jestliže se naplní láhev s tekutinou na pravé straně, můžete jednotku přepnout na opačný tok. Přesuňte červenou páčku na jednotce doprava. Otevřete svorku na pravé trubičce a uzavřete svorku na levé. Stále udržujte správný tlak – ručička na ukazateli v zeleném poli.

Doplnění láhve tekutinou



Pro opětovné použití krve nastříkejte obsah injekční stříkačky do nádoby. Na konci výuky můžete použitou krev nalít zpět do láhve. Jestliže je levý zásobník na jednotce prázdný, postupujte podle návodu na str. 8 „Naplnění jednotky tekutinou“.

Vyprázdnění žil před jejich výměnou

1



Přesuňte červenou páčku doprava a připojte paži.

2



Přesvědčte se, že jsou obě svorky na hadičkách otevřené. Uzavřete ventil na tlakovém balónku a natlakujte jednotku do zeleného pole na ukazateli.

DŮLEŽITÉ: Jednotku nepřetlakuje (šedé pole na ukazateli), krev by mohla pod kůží protéci z propíchnutých míst.

3



Tlak vzduchu v pravém zásobníku vyvíjí tlak na krev, která protéká skrz paži do levého zásobníku. Pravý zásobník se vyprázdní a vzduch bude proudit žilami. Jakmile bude protékat jen malé množství krve, uvolněte tlak a odpojte paži.

Vyprázdnění jednotky před uložením/přepravou

1



DŮLEŽITÉ: Když vyprazdňujete základní jednotku, musí být krev vždy v levém zásobníku. Viz strana 12 „Vyprázdnění žil“.

Červenou páčku na jednotce přesuňte doleva. Připojte plnicí láhev.

2



Uzavřete ventil na tlakovém balónku. Jednotku natlakujte do šedého pole na ukazateli. Pomocí tlaku vzduchu přeteče krev z levého zásobníku do láhve. Jestliže tlak vzduchu udržíte v šedém poli, láhev se rychle naplní.

3



Jakmile krev z levého zásobníku odteče a objeví se vzduchové bubliny v levé trubičce, uvolněte tlak a odpojte láhev.

Odstranění kůže

1



Oběma rukama přehněte horní část kůže směrem dolů co nejdál, jak to jen půjde. Nevytvářejte na kůži silný tlak. Přehněte kůži ještě jednou.

2



Opatrně stáhněte kůži směrem přes zápěstí k ruce. Ruka by se měla postupně uvolňovat.



Jakmile je kůže vyjmuta z větší části, držte kůži za horní část a odstraňte ji.

Nasazení kůže

1



Aby se kůže snadněji nasadila, natřete paži dodaným lubrikantem. Ujistěte se, že jsou ruka, předloktí a horní část paže důkladně namazány.

2



Srovnejte kůži s vnitřní paží. Opatrně nasadte kůži.

3



Nasadte správně podle anatomie ruky prsty. Nasuňte kůži na horní část paže. Ujistěte se, že vnitřní okraj zapadne do rýhy v horní části paže.

Výměna žil

1



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před výměnou nejprve žíly vyprázdněte (viz str. 12) a odstraňte z nich kůži (viz str. 14).

Vyjměte a vyhoďte lepicí pásky okolo palce, zápěstí a u lokte. Nové lepicí pásky jsou dodávány s náhradními žílami.

2



Odpojte nejprve oba horní konektory. Opatrně vytáhněte dolní konektor na dlani. Přidržte průhlednou hadičku a vyjměte z ní žílu.

3



Vyjměte a zlikvidujte použitou žílu. Dejte pozor na vylití zbývající umělé krve v žíle.

4



Přilepte obě horní části žíly a zarovnejte průhledné hadičky zpět do paže tak, aby spoje pohodlně zapadly.

Žíly zarovnejte do rýhy a přelepte lepicí páskou okolo horní části paže, jak je uvedeno na obrázku. Požádejte někoho dalšího v případě, že potřebujete pomoci.

5



Připojte dlaňový konektor a nasadte průhlednou hadičku zpět do paže tak, aby spoje pohodlně zapadly. Žíly zarovnejte do rýhy do správných míst na paži a pomocí lepicí pásky je upevněte okolo zápěstí.

6



Ujistěte se, že žíly okolo ruky jsou správně nasazeny. Lepicí páskou upevněte žílu okolo palce. Zkontrolujte správné umístění žil. Nyní je paže připravena k nasazení kůže.

Uložení paže (dle zakoupené verze)

Do kartonové krabice:

Důležité upozornění:

Před uložením do krabice vždy vyprázdněte základní jednotku. Řiďte se pokyny v návodu na str. 13.



Do kufríku:

Důležité upozornění:

Pokud převážíte model na delší vzdálenosti, důkladně vyprázdněte základní jednotku před vložením do kufríku.

Řiďte se pokyny v návodu na str. 13.

V dolní části kufríku jsou místa pro uložení případných doplňkových popruhů AV (00300) a vybavení pro venepunkce.

horní část



dolní část

