



# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMO- DUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1021568 / 1021567

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

---

## > TARTALOM

Szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodul P90 szülési szimulátorhoz (alap- és professzionális verzió).....	3
P97 gyakorlómodell szülés utáni vérzés ellátásához .....	3
Funkciók .....	4
<b>A csomag tartalma</b> .....	5
3B Scientific® P97 gyakorlómodul szülés utáni vérzés ellátásához 1021567 .....	5
3B Scientific® P97 gyakorlómodell szülés utáni vérzés ellátásához 1021568 .....	5
<b>A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul összeszerelése és üzembe helyezése</b> .....	6
Hasfal hüvelyi egységgel .....	6
Medencebetét .....	7
Méh .....	8
Méhlepény .....	9
Vértartály állványa .....	9
<b>Szülés utáni vérzéssel kapcsolatos gyakorlófeladatok végrehajtása</b> .....	10
<b>Bevezetés</b> .....	10
Szülés utáni vérzéssel kapcsolatos gyakorlófeladatok előkészítése .....	10
A szülési szimulátor rögzítése .....	10
A vértartály feltöltése .....	10
<b>Szülés utáni vérzéssel kapcsolatos gyakorlófeladatok</b> .....	11
Központi vérzés a méhből .....	11
Vérzés a hüvely repedése miatt .....	12
Vérzés a méhnyak repedése miatt .....	12
<b>A vérvesztés mértékének és sebességének beállítása</b> .....	13
<b>Tisztítás és ápolás</b> .....	13
<b>Műszaki adatok</b> .....	14
<b>Rendelhető részek listája</b> .....	14
<b>Impresszum</b> .....	14

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## ➤ P97 GYAKORLÓMODELL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ – VÁLTOZATOK

### 3B Scientific® P97 gyakorlómodul szülés utáni vérzés ellátásához 1021567

Az Ön által, a P90 szülési szimulátorhoz megvásárolt alapverziójú kiegészítő a szülés utáni vérzés (PPH) és szövődményeinek bemutatására és a teendők oktatására használható. A szülés utáni vérzés az anyai halálozások egyik fő oka. Ilyen vészhelyzetben pontos diagnózisra és gyors cselekvésre van szükség. A 3B Scientific P97 szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodulja lehetővé teszi a kritikus helyzetek realisztikus és költségkímélő bemutatását, valamint segíti a gyors problémafelismerés és a vészhelyzeti teendők gyakorlását.



### 3B Scientific® P97 gyakorlómodell szülés utáni vérzés ellátásához 1021568

A P90 szülési szimulátor kiegészítőjeként, a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul mellett egy önálló termékváltozat, a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodell is elérhető. Az itt bemutatott utasítások és alkalmazási lehetőségek mindkét termékre egyaránt vonatkoznak, kivéve, ha azt kifejezetten jelezzük.



# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## > FUNKCIÓK

A P90 szülési szimulátor mint a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul alapja, illetve a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodell alapegysége lehetővé teszi a női kismedencei anatómia általános szemléltetését és bemutatását. A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodulnak a lágyrészek valóságos szimulációja révén a felfújható méh tapintható és manipulálható a hasfalon (pl. manuális kompresszió), valamint a hüvelyen keresztül (pl. bimanuális kompresszió).

A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul tartalmaz 3 előre gyártott vérzési pontot a szülés utáni vérzés szimulációjához. A méhből történő központi vérzés mellett szülési sérülések, pl. a méhnyaki és hüvelyi sérülések miatti vérzés is bemutatható. A művér valóságosan szemlélteti a vérzést, a vér térfogatát egy külső tartályon keresztül lehet szabályozni.

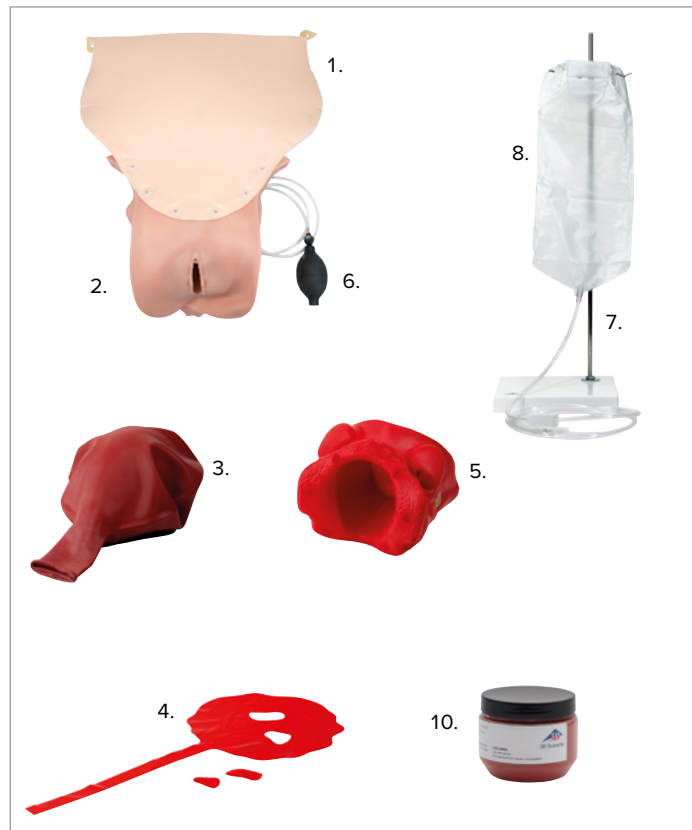


# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## ➤ A CSOMAG TARTALMA

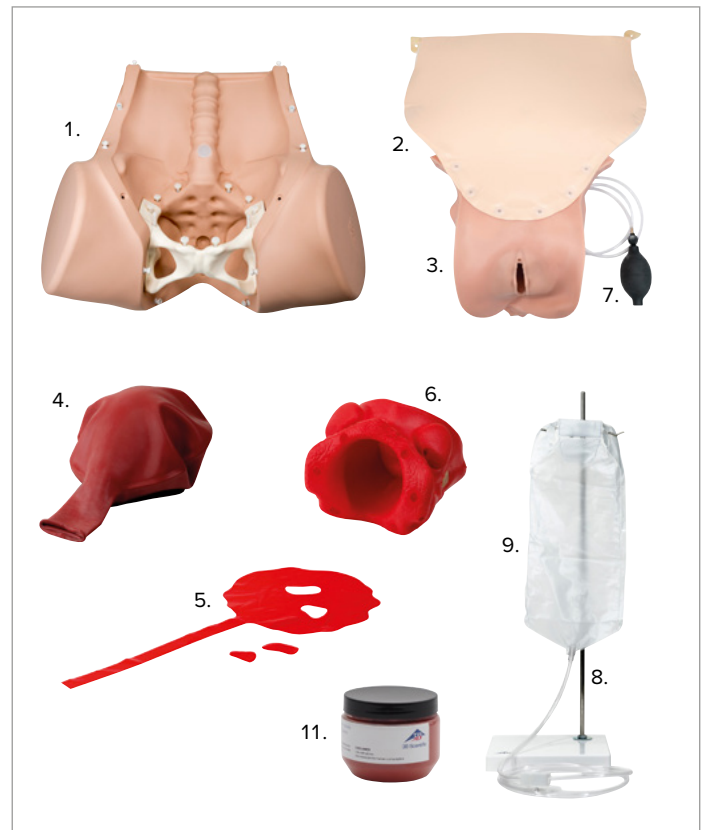
### 3B Scientific® P97 gyakorlómodul szülés utáni vérzés ellátásához 1021567

1. Hasfal (lágú PVC-lap habszivacs hátoldallal)
2. Szilikonból készült hüvelyi egység
3. Szülés utáni méh habszivacs maggal (felfújható)
4. 2 méhlepény (vékony lap)
5. Medencebetét (habszivacs)
6. Pumpa vezetékkel
7. Állvány
8. Tasak és cső (csőszorítóval)
9. Feltöltő tölcser (a képen nem látható)
10. Vérpor (100 gramm)



### 3B Scientific® P97 gyakorlómodell szülés utáni vérzés ellátásához 1021568

1. Alapegység
2. Hasfal (lágú PVC-lap habszivacs hátoldallal)
3. Szilikonból készült hüvelyi egység
4. Szülés utáni méh habszivacs maggal (felfújható)
5. 2 méhlepény (vékony lap)
6. Medencebetét (habszivacs)
7. Pumpa vezetékkel
8. Állvány
9. Tasak és cső (csőszorítóval)
10. Feltöltő tölcser (a képen nem látható)
11. Vérpor (100 gramm)



# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## ➤ A SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉSRE VONATKOZÓ GYAKORLÓMODUL ÖSSZESZERELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYZÉSE



### Megjegyzés:

A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul csak a P90 szülési szimulátorral (alap- vagy professzionális verzió) együtt használható, és annak egy kiegészítőjeként kell tekinteni. Másik lehetőségként önálló termékként elérhető a szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodell, amely rendelkezik egy alapegységgel.

### Hasfal hüvelyi egységgel

A hasfal és a hüvelyi egység együttese rejtett rögzítők segítségével kapcsolódik az alapegységhez. Ezek szükség esetén tetszőleges gyakorisággal egyszerűen összekapcsolhatók vagy szétkapcsolhatók eszközök használata nélkül.



### Megjegyzés:

Egyenes húzóerővel emelve húzza ki a hasfalat és a hüvelyi egységet. Mindig a csatlakozóhoz közel fejtse ki a húzást, hogy az erő közvetlenül a csatlakozóra hasson anélkül, hogy az anyag fáradását vagy sérülését okozná. Kerülje a hirtelen húzást vagy szakítást.

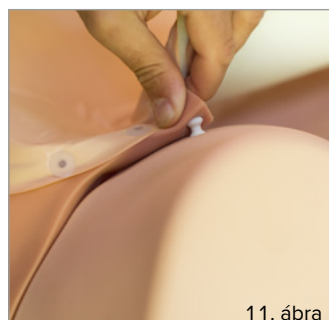
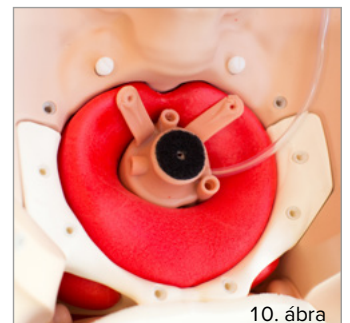
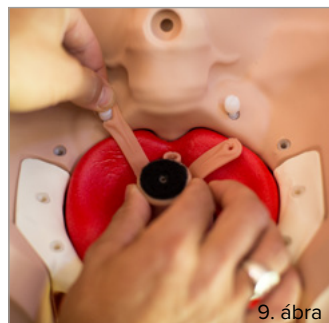
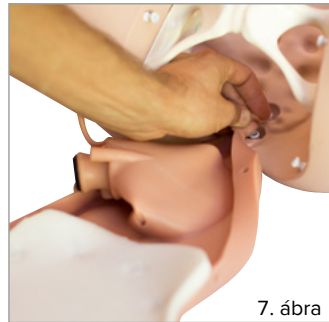


### Megjegyzés:

A szülés utáni vérzésre vonatkozó kiegészítő egység beszerelését mindig a legalsó csatlakozónál kell kezdeni a szülési szimulátor belsejében (farokcsont). A lágyrésztétet behelyezése után ez a csatlakozócsap nehezen elérhető!

A hasfal és a hüvelyi egység együttese 13 rejtett rögzítőelemmel csatlakozik a szülési szimulátorhoz. A rejtett rögzítőelem egy záróaljzatból és egy zárócsapból áll. A hasfal felszerelése után a csatlakozás nem látható (a törzs felső részén levő rögzítők kivételével).

1. Helyezze a szülési szimulátort egy csúszásmentes felületre, pl. asztalra.
2. Először a szülési szimulátor belsejében lévő rejtett rögzítőelemet csatlakoztassa (farokcsont, lásd a 7. ábrát).
3. Helyezze be felülről a medencebetétet a medencébe (figyeljen a helyes orientációra, lásd a 13. ábrát).
4. Ezzel egyidejűleg a kezét becsúsztatva emelje meg a medencebetétet a farokcsont mellett, hogy elkerülje a rejtett rögzítőelem kikapcsolódását (lásd a 8. ábrát).
5. Helyezze be felülről a hüvelyi egységet a medencébe.
6. Húzza óvatosan felfelé a hüvelyi egység felső végét (tépőzárás felület), ameddig a rendszer engedi.
7. Csatlakoztassa a két rögzítópántot a hasban lévő csavarokhoz (lásd 9. ábra).
8. Vezesse a pumpa csövét a kis nyílásba (felülről nézve jobb oldalt, lásd a 10. ábrát), ameddig a rendszer engedi.
9. A vérzési pontok használatához a hasfal bezárása előtt győződjön meg róla, hogy a kívánt vérzési pont van kiválasztva (lásd a „Szülés utáni vérzéssel kapcsolatos gyakorlófeladatok” című fejezet utasításait).
10. Felfelé haladva csatlakoztassa a hüvelyi egység és a hasfal további rejtett rögzítőit a hasüreghez (lásd a 11. ábrát).
11. A rögzítőelemeknek a törzs tetejéhez történő csatlakoztatásához húzza le erősen a szárnyat (lásd a 12. ábrát).



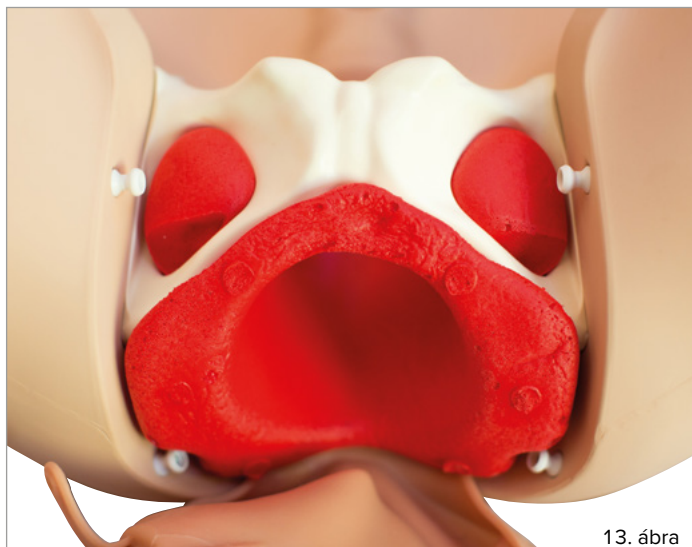
# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## Medencebetét



### Megjegyzés:

A medencebetét (piros, lásd a 13. ábrát) nem ábrázolja pontosan a medence anatómiai struktúráit, csak a hüvelyi egység megfelelő pozicionálására szolgál.



A medencebetét tartja a hüvelyi egységet, és lehetővé teszi a gerinc ülőcsonti részének a hüvelyen keresztül történő érzékelését.

A helyes használat érdekében, kérjük, vegye figyelembe a hasfal és hüvelyi egység beszerelésére vonatkozó utasításokat.

13. ábra

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

Méh



## Megjegyzés:

A méh mérete és jellemzői egy pumpa segítségével változtathatók a valósághű tapintás és manipulációs manőverek elvégzése érdekében. A méh egy keményebb habszivacs magból és egy azt körülvevő rugalmas, ballonszerű külső részből áll.

Nyitott hasfal esetén a méh összekapcsolható a hüvelyi egységgel, és beilleszthető a hasüregbe. A méret a pumpa segítségével állítható be (a hüvelyi egységhez történő csatlakozáson keresztül).

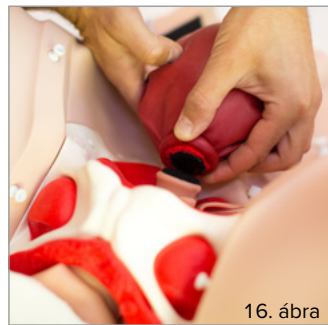
1. A méh hasüregbe történő behelyezése előtt távolítsa el a hasfalat.
2. Tekerje vissza a méh ballonjának nyitott végét addig, amíg láthatóvá válik a habszivacs mag a tépőzáras felszínnel (lásd a 14. ábrát).
3. A nyitott vég feltekert peremének kissé a habszivacs mag szára fölött kell lennie (lásd a 15. ábrát).
4. Csatlakoztassa a méhet a hüvelyi egység felső részéhez a tépőzárás rögzítővel (biztosítva a méh helyes orientációját: A habszivacs magban lévő résnek az alapegység gerince felé kell mutatnia (lásd a 16. ábrát).
5. Húzza rá a feltekert peremet a hüvelyi egység szélére (lásd a 17. ábrát).
6. Ellenőrizze, hogy az anyag körben légmentesen illeszkedik-e (lásd a 18. ábrát).
7. Ellenőrizze a működést a méh teljes felfújásával, majd engedje le a levegőt a kimeneti szelepen keresztül (lásd az 19. ábrát).



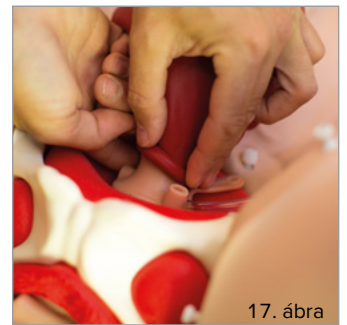
14. ábra



15. ábra



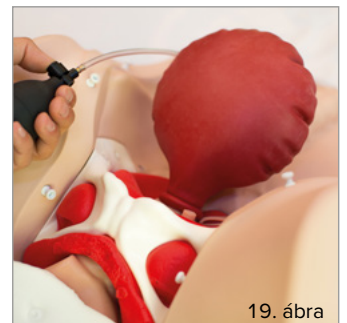
16. ábra



17. ábra



18. ábra



19. ábra



# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## Méhlepény



### Megjegyzés:

A mellékelt méhlepény köldökzsinórral egy nagyon leegyszerűsített illusztráció. A gyakorlómodell esetén a hangsúly a szülés utáni vérzés értékelésén van.

A méhlepény a hüvelyen keresztül helyezhető be, és leszakítható részeket tartalmaz. A leszakítható részek eltávolításával a tanuló megtanulhatja felismerni a hiányos méhlepényt annak manuális eltávolításakor és vizsgálatakor.

1. Helyezze a méhlepényt ábrázoló vékony lapot egy egyenletes felületre (lásd 20. ábrát).
2. Távolítsa el a méhlepény részeit a kivágási pontoknál a kívánt gyakorlófeladatnak megfelelően.
3. Hajtsa félbe a méhlepényt ábrázoló lapot a hossz tengelye mentén.
4. Hajtsa össze a lapos felső részt dió nagyságúra.
5. Helyezze a méhlepényt a hüvelybe, és rögzítse a méhnyak és a hüvelyfal között.
6. Helyezze el a méhlepény köldökzsinórszerű végét a hüvelyen belül vagy kívül.



20. ábra

## Vértartály állvánnyal

A vértartállyal ellátott állvány a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodell megfelelő vérmennyiséggel történő ellátását szolgálja.

1. Tekerje le a csavaranyát és a bordázott alátétet az állványrúd menetéről.
2. Nyomja le a menetes állványrudat az állvány alapján lévő nyíláson keresztül (a lapos alátét és a felső anya az állvány alapjának felszínén helyezkedik el).
3. Csúsztassa a bordázott alátétet a menetes állványrúdra (az állvány alapjának alsó részén).
4. Csavarja rá az anyát az állványrúd menetére.
5. Csavarja addig kézzel az anyát, amíg az állvány rúdja biztonságosan nem rögzül az állvány alapjához.
6. Helyezze az állványt egy szilárd, egyenes felületre.
7. Lazítsa ki a két kampót a kis tekerőgomb elforgatásával.
8. Csúsztassa a felső kampót körülbelül 2 cm-rel az állványrúd felső vége alá, és rögzítse a tekerőgomb megszorításával.
9. Ügyeljen rá, hogy a kampó az állvány alapjának jobb elülső sarka felé nézzen (lásd a 21. ábrát).
10. Csúsztassa az alsó kampót közvetlenül a felső kampó alá, és rögzítse a tekerőgomb megszorításával.
11. Ügyeljen rá, hogy az alsó kampó az állvány alapjának bal hátsó sarka felé nézzen (lásd a 21. ábrát).
12. Függesse a tárolótasakot a megfelelő nyílások segítségével a kampókra (a térfogatškála baloldalt legyen, lásd a 22. ábrát).



21. ábra



22. ábra

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## ➤ SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉSSSEL KAPCSOLATOS GYAKORLÓFELADATOK VÉGREHAJTÁSA

### BEVEZETÉS

A következő oldalak elsősorban azoknak az asszisztenseknek szólnak, akik előkészítik a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodult, illetve a gyakorlómodellt a bemutatókhoz és gyakorlatokhoz, és akik közreműködnek ezek lebonyolításában. Bemutatjuk a különböző vérzésekhez és néhány gyakori komplikációhoz tartozó eljárásokat. A gyakorlófeladatok elvégzésének módja mindig az adott oktatási intézmény saját tantervétől függ. Ezért ezek az utasítások nem nyújtanak átfogó tantervet, hanem inkább a gyakorlómodell helyes használatának technikai alapjaira vonatkoznak. A szülési szimulátoron belüli folyamatok jobb ábrázolása érdekében néhány ábrán eltávolítottuk a hasfalat.

### SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉSSSEL KAPCSOLATOS GYAKORLÓFELADATOK ELŐKÉSZÍTÉSE

#### A szülési szimulátor rögzítése

A P90 szülési szimulátor és a szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodell alapegységének rögzítését csúszásmentes lábak segítik. Helyezze az alapegységet a gumilábakkal egy csúszásmentes felületre, pl. asztalra.



#### Megjegyzés:

A P90 szülési szimulátor PRO (professzionális) változata a biztonsági pánt segítségével is rögzíthető az asztalhoz, ágyhoz vagy egyéb felülethez. Járjon el a P90 szülési szimulátorra vonatkozó utasítások szerint.

#### A vértartály feltöltése



#### Megjegyzés:

Folyadékok használata esetén győződjön meg róla, hogy azok nem károsítják a gyakorlómodell körüli területet, és legyen kéznél néhány nedvszívó ruhadarab szükség esetére. Minden előkészítési lépésnél tartsa a vértartály csövén lévő szorítókapcsot zárva.



#### Tipp:

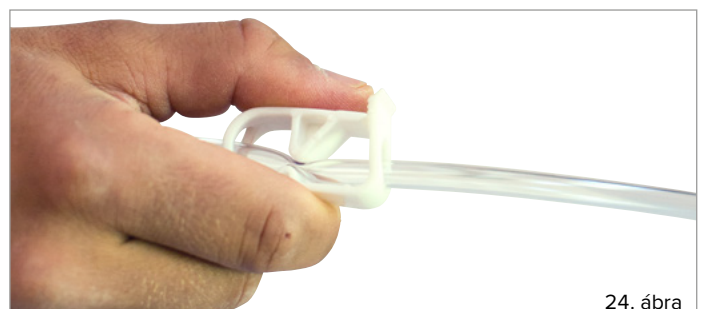
A szülés utáni vérzéshez való Pro vértartállyal (opcionálisan elérhető) a kapacitás 2300 ml-re növelhető. A vérvesztés mértéke előre kiválasztható, valamint a véráramlás sebessége is pontosan szabályozható.

„Száras” állapotban a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul alkalmas bemutatók tartására, valamint az elméleti tananyag alátámasztására. Az átfogó kézéshez ajánlott a vértartály művérral történő használata. A vértároló tasak kapacitása 1500 ml. A valóság-hű vérszín eléréséhez javasoljuk, hogy egy kanál (10 gramm) port adjon 1 liter vízhez. A keverési arány beállításával a színt és a viszkozitást egyedi igényeinek megfelelően alakíthatja.

1. Adjon egy kanál (10 gramm) port 1 liter vízhez.
2. Keverje, amíg a porszemek teljesen feloldódnak.
3. Keverje össze a kívánt vízmennyiséget a vérkoncentrátummal egy megfelelő edényben.
4. Keverje össze alaposan, amíg egyenletes színt nem ér el.
5. Helyezze a feltöltő tölcserét a vértartály tetejére (lásd a 23. ábrát).
6. Nyissa szét a tölcserét annyira, hogy a nyílás elég széles legyen.
7. Mielőtt folyadékot öntene a vértároló tasakba, győződjön meg arról, hogy a tasak megfelelően rögzítve van az állványhoz, és hogy a csövön lévő szorítókapocs teljesen zárva van (lásd a 24. ábrát).
8. Töltse fel a folyadékot a kívánt jelig.



23. ábra



24. ábra

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## > SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉSSEL KAPCSOLATOS GYAKORLÓFELADATOK



### Tipp:

A különböző szülés utáni vérzési esetek szimulációja során mindig ajánlatos párokban dolgozni. Az asszisztens ellenőrzi és monitorozza a vérvesztés mennyiségét és sebességét a szülési szimulátoron kívül, és szükség esetén a szimulátort is megtartja. A másik személy megfigyeli és értékeli a tanuló teljesítményét.



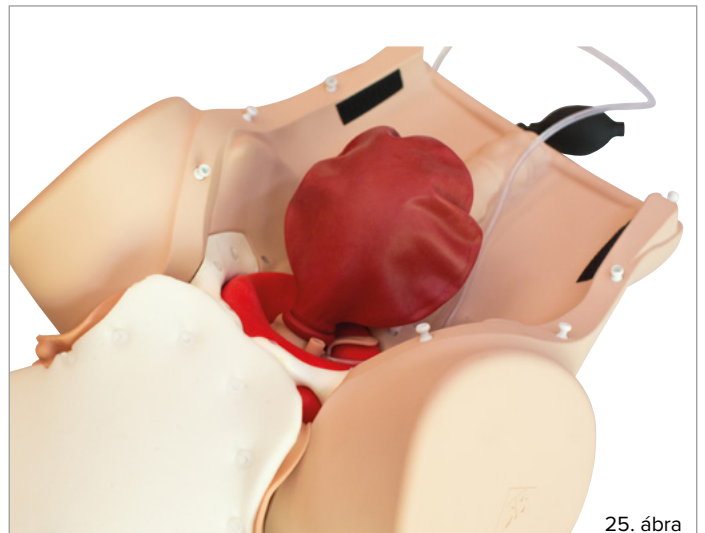
### Megjegyzés:

A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul, illetve a gyakorlómodell alapverziójával egyszerre csak a három vérzési pont egyike ellenőrizhető. A vérzési pont megváltoztatásához kövesse az alábbi utasításokat. **FIGYELEM:** A vérbevezetés módosításakor mindig zárja el teljesen a csőszorítót.

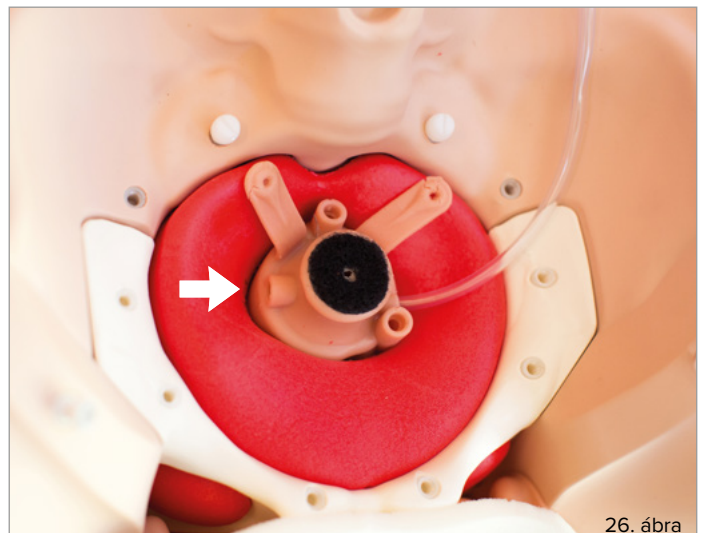
### Központi vérzés a méhből

A szülés utáni vérzés leggyakoribb oka a méh atóniája. Emellett koagulációs rendellenesség is felelős lehet a megnövekedett vérvesztésért. A megfelelő vérbemenet kiválasztásával a méhből történő központi vérzés szimulálható a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul segítségével. Miután a tanuló értékelte a helyzetet, megfelelő beavatkozási intézkedéseket lehet végrehajtani. A tanuló által végzett manuális vagy bimanuális kompresszió sikerességét az asszisztens a pumpa segítségével szabályozhatja. A véráramlást szintén az asszisztens szabályozza, amint a tanuló elvégezte a megfelelő beavatkozást.

1. Távolítsa el a hasfalat a rejtett csatlakozások kioldásával (a hüvely-nyílás alatt lévő rejtett csatlakozások rögzítve maradnak; lásd a 25. ábrát)
2. Vezesse a vértartály csővének nyitott végét a hüvelyi betét (felülről nézve) bal oldali nyílásába (lásd a 26. ábrát).
3. Helyezze be a csövet a nyílásba, amennyire csak lehetséges.
4. Rögzítse szilárdan a csövet.
5. Ellenőrizze a méh (piros) helyes (légzáró) illeszkedését a hüvelyi betéten (lásd a 18. ábrát).
6. A pumpa segítségével kezdje felpumpálni a méhet. Ügyeljen rá, hogy a kerülete egyenletesen és centrálisan növekedjen.
7. A méh összehúzása érdekében engedjen ki levegőt a kimeneti szelepen.
8. Nyomja addig a kimeneti szelepet, amíg elegendő levegőt nem enged ki a méh kívánt jellemzőinek eléréséhez.
9. A gyakorlás megkezdése előtt csatlakoztassa a hasfal és a hüvelyi betét rejtett csatlakozóit.
10. A méh vérellátása és összehúzódása (a kívánt gyakorlófeladattól függően) most már kívülről szabályozható (a kicsúszás elkerülése érdekében úgy helyezze el a vértartályt, hogy a cső ne feszüljön).



25. ábra



26. ábra



### Megjegyzés:

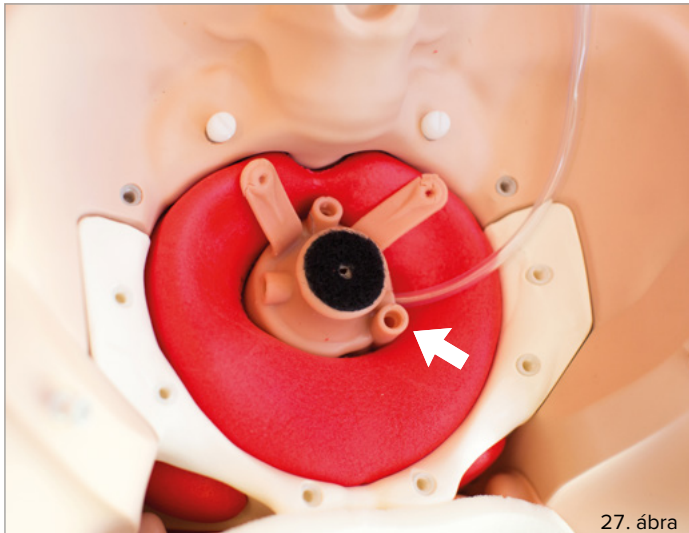
Lehetséges beavatkozásként szóba jöhet katéter bevezetése (max. CH 14) a húgyhólyagba.

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## Vérzés a hüvely repedése miatt

A hüvelyrepedés olyan szülési sérülés, amely jelentős vérvesztéshez vezethet. Ezt fel kell ismerni, és a valós esetekben a megfelelő sebellátással kell kezelni. A gyakorlófeladat során az asszisztens le tudja állítani a véráramlást, miután a tanuló elméletben leírta a megfelelő beavatkozási intézkedéseket.

1. Távolítsa el a hasfalat a rejtett csatlakozások kioldásával (a hüvelynyílás alatt lévő rejtett csatlakozások rögzítve maradnak; lásd a 25. ábrát).
2. Vezesse a vértartály csövének nyitott végét a hüvelyi betét (felülről nézve) jobb felső nyílásába (lásd a 27. ábrát).
3. Helyezze be a csövet a nyílásba, amennyire csak lehetséges.
4. Rögzítse szilárdan a csövet.
5. A gyakorlás megkezdése előtt csatlakoztassa a hasfal és a hüvelyi betét rejtett csatlakozóit.
6. A méh vérellátása most már kívülről szabályozható (a kicsúszás elkerülése érdekében úgy helyezze el a vértartályt, hogy a cső ne feszüljön).

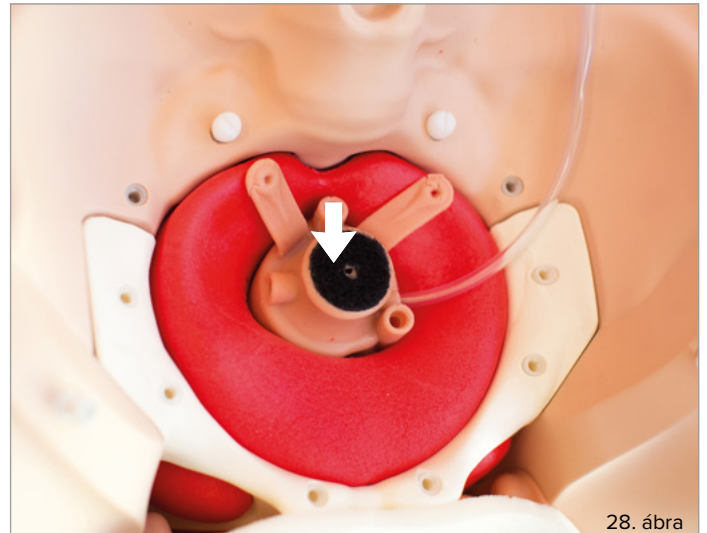


27. ábra

## Vérzés a méhnyak repedése miatt

A méhnyakrepedés olyan szülési sérülés, amely jelentős vérvesztéshez vezethet. Ezt fel kell ismerni, és a valós esetekben a megfelelő sebellátással kell kezelni. A gyakorlófeladat során az asszisztens le tudja állítani a véráramlást, miután a tanuló elméletben leírta a megfelelő beavatkozási intézkedéseket.

1. Ávolítsa el a hasfalat a rejtett csatlakozások kioldásával (a hüvelynyílás alatt lévő rejtett csatlakozások rögzítve maradnak; lásd a 25. ábrát).
2. Vezesse a vértartály csövének nyitott végét a hüvelyi betét (felülről nézve) alsó középső nyílásába (lásd a 28. ábrát).
3. Helyezze be a csövet a nyílásba, amennyire csak lehetséges.
4. Rögzítse szilárdan a csövet.
5. A gyakorlás megkezdése előtt csatlakoztassa a hasfal és a hüvelyi betét rejtett csatlakozóit.
6. A méh vérellátása és összehúzódása (a kívánt gyakorlófeladattól függően) most már kívülről szabályozható (a kicsúszás elkerülése érdekében úgy helyezze el a vértartályt, hogy a cső ne feszüljön).



28. ábra

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## > A VÉRVESZTÉS MÉRTÉKÉNEK ÉS SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA



### Megjegyzés:

A vérvesztés mértékének és sebességének szabályozása központilag történik, tekintet nélkül a kiválasztott vérzési pontra.

Általában a szülés után jelentkezik bizonyos mértékű vérzés. Elsősorban a vérmenyiség határozza meg, hogy az eset normálisnak vagy komplikációnak tekinthető-e. A vérzés mértékének helyes felmérése kulcsfontosságú készség, amelyet a tanulónak meg kell tanulnia és gyakorolnia kell. A szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodul lehetőséget nyújt a vérmenyiség szabályozására a vértároló zsák oldalán lévő térfogatškála segítségével. A sebesség manuálisan állítható a szorítókapocs segítségével.

1. Töltse fel művérrel a vértároló tasakot a „A vértartály feltöltése” című részben leírtaknak megfelelően.
2. Nyissa ki teljesen a szorítókapcsot (lásd a 29. ábrát) a maximális véráramláshoz (800 ml/perc; maximális vérzési idő 1500 ml vér esetén kb. 1,5 perc).
3. vérvesztés mértékének ellenőrzéséhez ellenőrizze a vértároló tasak töltöttségi szintjét.
4. A folyamatos véráramlás biztosításához pótolja szükség szerint a művért.



29. ábra

## > TISZTÍTÁS ÉS ÁPOLÁS

Művér használata után alaposan öblítse le tiszta vízzel, amíg nem látható már több színes maradvány. A hüvelyi egység folyó víz alatt leöblíthető. Eközben ügyeljen rá, hogy a hasi bőr habszivacs hátlapja ne érintkezzen vízzel. A medencebetét és a méh közepe szintén habszivacsból készült. Ezeket is tartsa víztől és nedvességtől távol. Győződjön meg róla, hogy az összes alkatrész száraz, mielőtt eltenné őket.



### Megjegyzés:

Ne használjon oldószertartalmú tisztítószereket, mivel ezek károsíthatják a felületet. Kerülje a felület címkézését és jelölését, mivel ez maradandó elszíneződéshez vezethet.

# P97 GYAKORLÓMODELL / P97 GYAKORLÓMODUL SZÜLÉS UTÁNI VÉRZÉS ELLÁTÁSÁHOZ

## > MŰSZAKI ADATOK

A szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodell és az alapegység mérete (az állvány kivételével):

Gyakorlómodell 24,2 cm (ma.) × 52 cm (sz.) × 44 cm (mé.)

A szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodul mérete (az állvány kivételével):

Gyakorlómodell 20 cm (ma.) × 32 cm (sz.) × 44 cm (mé.)

A szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodell és az alapegység súlya: 5,2 kg

A szülés utáni vérzésre vonatkozó P97 gyakorlómodul súlya: 1,8 kg

Működési hőmérséklet: 0 °C – +30 °C

Tárolási hőmérséklet: -10 °C – +40 °C

## > RENDELHETŐ RÉSZEK LISTÁJA

Cikkszám	Cserealkatrészek és fogyóeszközök
1021572	10 egységből álló vérkoncentrátum-csomag (10 x 250 ml)
1021573	5 tartalék vértároló tasakot tartalmazó csomag
1021574	10 tartalék méhlepényt tartalmazó csomag
1021577	Tartalék hasfal hüvelyi egységgel
1021576	Méh a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodellhez
1021578	Habszivacs medence a szülés utáni vérzésre vonatkozó gyakorlómodellhez
1023954	Vérpor
1024091	Vérpor (10 db-os készlet)

## > IMPRESSZUM



3B Scientific Europe Kft.

Tanészkegyártó és Forgalmazó Kft. • Kozma u. 9/B

H-1108 Budapest • Hungary

Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93

3bscientific.com • eu3bs@3bscientific.com