3B Scientific



Malac rögzítése nyaki vénából történő vérvételhez

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1025662

Malac rögzítése nyaki vénából történő vérvételhez

Tartalom

Malac rögzítése, a nyaki vénából történő vérvételhez –
a szimulátor gondozása, kezelése és karbantartása 3

1.1 A csomag tartalma 3
1.2 Általános karbantartás 3
1.3 Tisztítás 3

2. Működés és használat 3

2.1 Vénák 3
2.2 Vénapunkciós cső cseréje 4
2.3 Lefogás 5

3. Cserealkatrészek 5

Malac rögzítése nyaki vénából történő vérvételhez

Malac rögzítése, a nyaki vénából történő vérvételhez – a szimulátor gondozása, kezelése és karbantartása

A VSI malacok nyaki vérvételének gyakorlásához használt szimulátora kiváló lehetőséget biztosít az állatorvostan-hallgatók számára, hogy szabályozott környezetben gyakorolják az alapvető klinikai készségeket, miközben a sertésekhez kapcsolódó speciális követelményeket is figyelembe veszi. A pontosságot és a funkcionalitást szem előtt tartva tervezték, és méretében, illetve alkatában is valósághű eszköz. A modell egy acélból készült, mozgatható csontváz utánzattal van felszerelve, amely lehetővé teszi, hogy különböző testhelyzetekbe állítsák. Ez lehetővé teszi, hogy a hallgatók különböző rögzítési testhelyzeteket és vérvételi eljárásokat gyakoroljanak, és magabiztosságot szerezzenek ezek végrehajtásában; a testüregben elhelyezett, a juguláris vénákat szimuláló elemek és a szimulált vérforrás pedig megkönnyítik a használatot. A modell emellett könnyen tisztítható, kiváló minőségű szilikonból készül, és tartós patákkal rendelkezik az élethű anatómiai felépítés érdekében.

1.1 A csomag tartalma

- Életnagyságú malacszimulátor
- VSI vérzacskó
- Malacvénák (10 db)
- Malacbőr borítás

1.2 Általános karbantartás

A modell egyedi jellemzői miatt a bőr viszonylag sérülékeny, ezért a sérülések elkerülése érdekében óvatosan ajánlott kezelni és tárolni. A rendszeres ellenőrzés elengedhetetlen – ha bármelyik alkatrész megsérül, akváriumi minőségű (lehetőleg átlátszó) szilikonragasztóval vagy a VSI szilikon javítókészlet segítségével javítható. Ha mégsem az, a legtöbb alkatrész megrendelhető és kicserélhető.

1.3 Tisztítás

A modell tisztításakor puha ruhával, enyhe tisztítószerrel és vízzel tisztítsa, kerülve az erős vegyszereket, oldószereket és csiszolóanyagokat; tárolás előtt hagyja teljesen a levegőn megszáradni. Izopropil-alkoholt is felvihet egy puha ruhára, majd áttörölheti vele a modellt, hogy eltávolítsa a szilikonról a nem kívánt szennyeződéseket.

2. Működés és használat

2.1 A vénák

A juguláris vénákat vékony falú latexcsövek jelenítik meg. Ennek az anyagnak nagyon specifikus mérete van, és cserealkatrészként elérhető a szimulátor számára. A vénák latexanyaga UV-érzékeny, ezért védeni kell a napfénytől, és hűvös, száraz környezetben kell tárolni. A vénákat ki kell cserélni, amikor az ismételt tűszúrások kifolyást vagy folyadékátszivárgást okoznak. Fontos megjegyezni, hogy gyakorláshoz a kisebb méretű tűk előnyösebbek, mivel így a vénás csövet a lehető legtöbbször át lehet szúrni – a VSI a 25g-s tűk használatát ajánlja.

Az erek feltöltése mesterséges vérrel

1. Nyissa ki a vértasak csipeszét, hogy a folyadék áramolhasson.
2. Helyezzen be egy 10 ml-es fecskendőt 25 G tűvel a távolabbi csőszakaszba.
3. Szívja ki a levegőt a vezetékből, amíg a művér nem kezd el visszafolyni.
4. Miután a vénák feltöltődtek, a szimulátor készen áll a vénapunkció gyakorlására.

MEGJEGYZÉS: A vértasak (1025663) cserealkatrészként beszerezhető a VSI-től.

A vénás rendszer kiürítése tároláshoz

1. Töltse meg a fecskendőt csak levegővel, és helyezze a tűt a távolabbi csőszakaszba.
2. Fecskendezze be a levegőt a csőbe, hogy a művér a vénákból visszajusson a vértasakba.
3. Győződjön meg róla, hogy a vénák kiürültek, ezzel segítve a tárolás közbeni alvadás megelőzését.

MEGJEGYZÉS: Ha a szimulátort hosszabb ideig nem használja, hűvös, száraz helyen tárolja.

Malac rögzítése nyaki vénából történő vérvételhez

2.2 Vénapunkciós csővezeték cseréje

1. Csak levegővel töltse meg a fecskendőt, és szúrja be a tűt a disztális csőszakaszba.
2. Fecskendezzen levegőt a csőbe, hogy a vénákban lévő művér visszakerüljön a vértasakba.



3. Miután a vénák kiürültek, húzza szét a bőrön lévő cipzárt, zárja le a vértasak kapcsát, és válassza le a vérzsákot a vénás csőről.



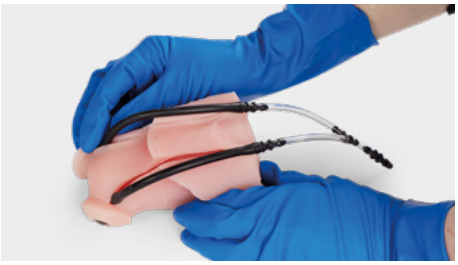
4. Távolítsa el a szilikon vénabetétet és a vértasakot a modellből a hátoldali nyíláson keresztül.



5. Vegye ki a vénapunkciós csövet a szilikon vénabetét hornyaiból, és válassza le a meglévő csövet a csatlakozókról.



6. Csatlakoztassa a cserecsövet a csatlakozókhoz.



7. Nyomja a vénapunkciós csövet határozottan a szilikon vénabetét hornyaiba.



8. Helyezze vissza a szilikon vénabetétet a modellbe. A beszerelés során babahintőpor használható a szilikon ragadósságának csökkentésére.



9. Csatlakoztassa a vénás csövet a vértasakhoz, és helyezze vissza a vértasakot a testüregbe.





10. Nyissa ki a vérzsák csipeszét, és zárja le a bőrréteget.

11. Szúrjon be egy fecskendőhöz csatlakoztatott tűt a disztális csőbe, és szívja ki a levegőt a csőből, amíg a szimulált vér visszaáramlása láthatóvá nem válik.

Malac rögzítése nyaki vénából történő vérvételhez

2.3 Lefogás



A szimulátor teljesen mozgatható, és lehetővé teszi a hallgatók számára, hogy gyakorolják a biztonságos kezeléshez és a vena jugularis punkciójához általánosan alkalmazott immobilizálási technikákat. Három alapvető lefogáshoz használt pozíció alkalmazható:

Hanyatt fekvő helyzet
A nyaki vénás vérvétel és a vena cava cranialisból vagy a nyaki barázdából történő vérvétel standard pozíciója.
1. Helyezze a malacot a hátára (dorzális fekvő helyzetbe)
2. Húzza a mellső végtagokat kaudálisan (a farok irányába), hogy szabaddá tegye a mellkasi felületet.
3. Nyújtsa ki és rögzítse a fejet, hogy a jugularis barázda mentén egyenes vonalat hozzon létre.

Szegycsonti fekvés
Fizikális vizsgálatokhoz és alternatív injekciós helyek kijelöléséhez használatos.
1. Helyezze a malacot függőlegesen, úgy, hogy a mellkasán támaszkodjon.
2. Támassza a malac testét egy sík felületnek.
3. Helyezze a kezét a malac állkapcsa alá, hogy stabilizálja és rögzítse a fejét.
4. Tartsa ezt a testhelyzetet a vizsgálat vagy az injekció beadása során.

Függőlegesen felfüggesztett rögzítés
Hagyományos kétkezes mellső végtagtartás gyors klinikai vizsgálatokhoz.
1. Emelje fel a malacot úgy, hogy mindkét mellső végtagját a testhez közel, szorosan fogja meg.
2. Tartsa a malacot függőleges helyzetben.
3. Támassza a malac hátát a kezelő törzséhez vagy a lábaihoz.
4. Tartsa meg ezt a pozíciót, hogy a nyak és a mellkas ventrális része láthatóvá váljon.

3. Cserealkatrészek

Vértasak	1025663
Malacok vénái	1025665
Malacvénák	1025664

07/2026

HA BÁRMILYEN KÉRDÉSE VAN VAGY SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGE, KÉRJÜK, OLVASSA BE A KÓDOT ITT.

3B Scientific Group
Headquarters · Ludwig-Erhard-Strasse 20 · 20459 Hamburg · Germany · **3bscientific.com**