



SZARVASMARHA NYAK VÉNAPUNKCIÓS, INTRAMUSZKULÁRIS INJEKCIÓS MODELL

SZARVASMARHA NYAK VÉNAPUNKCIÓS, INTRAMUSZKULÁRIS INJEKCIÓS MODELL

> A NYAK

A modell nyakának alapstruktúrája rugalmas uretán-habból készül, melyet egy belső acélvázis szerkezet támogat. A kraniális síkon elhelyezkedő nyitott tartóelem fogadja a Bovine fej apa tartóelemét. Az illesztést a hatszögfejú rögzítőcsavar meghúzásával tovább stabilizálhatjuk. Az állvány összeszerelésével és üzemeltetésével kapcsolatos részleteket egy külön dokumentumban ismertetjük.

A nyaki barázda régiójában lévő üregbe egy vastag, nyitott oldalú, szilikongumi cső kerül, amely a nyaki véna alátámasztására szolgál.

A juguláris vénát egy cserélhető latex cső képviseli, amely illeszkedik a szilikon alátámasztás csőszerű üregébe. A latex cső a nyak kaudális síkjánál egy egyirányú szelep/csatlakozó segítségével kapcsolódik egy folyadéktartályhoz. A csőre és a csatlakozóra felhelyezett vékony latex szalag szorosan tartja a csövet, ezáltal megelőzve a szivárgást. Ugyanez érvényes a nyak kraniális részénél, ahol a latex cső egy csökkentett csatlakozóhoz kapcsolódik, mely műanyag fogazott illesztéssel rendelkezik. Egy rövid, átlátszó vinil csődarab kapcsolódik a fogazott illesztőhöz, és a kraniális végén toló típusú légleeresztő/szivárgásoldó szeleppel záródik. A véna kaudális végét az egyirányú szelep/csatlakozó segítségével átalakítják átlátszó vinil csővé, amely egy fogazott „T” illesztőn keresztül kapcsolódik a tartályból érkező egyetlen vonalhoz.

A tartály egy beépített csatlakozóval ellátott vinil zsák, amely az egyetlen tápvezeték csatlakoztatását teszi lehetővé. Ez a csatlakozó automatikus elzárószeleppel rendelkezik, így a tápvezeték leválasztása szivárgás vagy a tartály kiürítése nélkül megoldható.

A tartályban olyan szivattyú található, amely képes a belső nyomást növelni annak érdekében, hogy a vénák feltöltődjenek. Csak annyi nyomást alkalmazzunk, amennyi a gravitáció leküzdéséhez és a természetes vénás nyomás kialakításához szükséges – a túlzott nyomás a vénák szivárgását idézheti elő. Használat után a nyomást a szivattyún található kiengedő gomb lenyomásával kell csökkenteni. A tartályt egy olyan fülhöz erősítjük fel, amely bármely beállítási lyukba behelyezhető és az állítható állványon rögzíthető.

> A VÉNÁK

A juguláris vénákat (1025546) 50 cm hosszú, vékony falú latex csövek képviselik. Ezeket a csöveket cserélni kell, amikor a többszöri szűrés következtében szivárogni és csepegni kezdenek.

Ez az anyag pontosan meghatározott méretű, és pótrészalkatrészként rendelhető meg a VSI-től. A vénák latex összetételét az UV-sugárzás káros hatásai miatt védeni kell, továbbá hűvös, száraz környezetben kell tárolni.

A vénákat vastag szilikon betétek támogatják, melyek képesek elnyelni azokat a tűszúrásokat, amelyek a véna középső falának megsértése során keletkeznek. Bár ezen szilikon betétek cserélhetők, több száz szűrésnek is ellenállnak, mielőtt karbantartást igényelnének. Mechanikus rögzítésüknek köszönhetően stabilan helyükön maradnak, és kézzel könnyen eltávolíthatók.

A vénák folyadékkal történő megtöltéséhez először tölts fel a tartálytáskát a kívánt folyadékkal, majd akassza fel a mellékelt horogra, mely az állvány állítóelemén található. Csatlakoztassa az összes csövet úgy, hogy a vénákat behelyezi a juguláris barázdákba. A vénákat alkotó csövek és a hozzájuk tartozó csatlakozó csövek levegőzárát képeznek. A szarvasmarha fej eltávolítása után nyissa ki a véna fej felőli végén elhelyezett engedő/leeresztő szelepeket azzal, hogy lenyomja és nyitva tartja azokat. Ha a bőrborítást előre tekerik a keresztirányú síkban, láthatóvá válik, hogyan telnek meg a vénák. Amikor a vénák megtelnek, engedje el a szelepeket a folyadék áramlásának megszüntetése érdekében. Ha a leeresztő szelepek megnyitása után sem indul el a folyadék áramlása a vénákban, óvatosan nyomja össze a tartálytáskát, így a folyadékot az átvezető csöveken keresztül kényszerítheti áramolni, elősegítve a szifonhatás elindulását.

Ha a vénákat üríteni kell, a vénát képező latex csöveket bármelyik végén könnyen le lehet választani a csatlakozókról, mivel az egyirányú szelep/csatlakozó gátolja az ürítést. A vénák eltávolításához vagy cseréjéhez először el kell távolítani a bőrborítást, majd a latex csöveket le kell húzni vagy le kell tekerni a csatlakozókról mindkét végén.

Bár a modellben csapvíz is alkalmazható a vér helyettesítésére, a VSI egy literes kiszerezésű szimulált vérkoncentrátumot biztosít. Ezt legfeljebb 1 rész koncentrátumhoz 3 rész vízzel hígítva ajánljuk a modellben történő alkalmazásra. A szimulált vér összetétele mérsékli a tűszúrásokból eredő szivárgást a vénákban, különösen akkor, ha a véna részleges elzáródásának következménye. Ezt a szimulált koncentrátumot a VSI pótrészalkatrészként kínálja.

Ha a vénákat üríteni kell, a vénát képező latex csöveket bármelyik végén könnyen le lehet választani a csatlakozókról, mivel az egyirányú szelep/csatlakozó gátolja az ürítést. A vénák eltávolításához vagy cseréjéhez először el kell távolítani a bőrborítást, majd a latex csöveket le kell húzni vagy le kell tekerni a csatlakozókról mindkét végén.



SZARVASMARHA NYAK VÉNAPUNKCIÓS, INTRAMUSZKULÁRIS INJEKCIÓS MODELL

> A BŐR

Egy egyedi szabású, rugalmas anyag képviseli a bőrfedőt (1025544). A bőrfedőt el kell távolítani az erek, illetve az intramuszkuláris injekciós párnák beillesztéséhez/cseréjéhez.

A bőrfedőt legoptimálisabban úgy lehet felhelyezni, amikor a nyak a megfelelő pozícióban helyezkedik el az állítható állványon, az összes komponens összeállítása megtörtént, az erek megteltek, és a bovine fej eltávolításra került. Felhelyezéskor alapvető, hogy a helyes tájolást megtaláljuk, majd úgy húzzuk rá a burkolatot a nyakra (a bovine fej eltávolítása után), mint ahogyan egy felhúzzható pulóvert vennénk fel. Az anyagot masszírozva szoros illeszkedést érhetünk el, és a megfelelő felhelyezés mellett a kritikus területeken gyakorlatilag elkerülhető a redő vagy buborék képződés.

A nyak kialakításában használt gumi és hab keveréke érzékeny az UV-sugárzásra és az oxidációra, és ezek ellen részben védhető, ha a bőrfedő a helyén marad, még akkor is, amikor a modellt nem használják. A nyakmag gumi burkolata idővel sárgulhat.



> INTRAMUSZKULÁRIS INJEKCIÓ

A nyak mindkét oldalán elhelyezkedő, nagy, trapéz alakú, gumival bélelt üregek szolgálnak befogadóként a jobb és bal oldali IM injekciós párnák (1025545) számára. A párnákat nedvszívó habból készítik, amelyet egy gumibevonat véd, és alkalmasak az oktató jellegű intramuszkuláris injekció beadására folyadékkal. A hab felszívja a folyadékot, és telítettség esetén kiszáradhat, illetve tisztítható. Ezek cserélhető alkatrészek, amelyek több száz injekció beadása után is megőrzik működőképességüket.



> A FEJ

A fej gumibevonatú, rugalmas habból készült, és egy fém vázzal, valamint egy szabadon álló zártszelvény tartóval rendelkezik. Ez az apa tartó pontosan illeszkedik a nyakstruktúra megfelelő anya fogadó részébe. A fejet el kell távolítani a légtelenítő szelepek aktiválásához, amelyekkel feltölthetők az erek, illetve eltávolítható a textil bevonat.

> ÁLTALÁNOS

Az alkatrészek enyhe szappanos vízzel, kézi mosással tisztíthatók. A nyak habos kialakítása a vizet és egyéb folyadékokat magába szívja, ezért ügyeljen arra, hogy a készüléket ne áztassa be folyadékkal. Egyetlen alkatrészt sem szabad erős oldószerezrel vagy súrolószerezrel tisztítani. Számos komponens könnyen cserélhető, amennyiben megsérül vagy meghibásodik.

> ELÉRHETŐSÉGEK



3B Scientific
A worldwide group of companies

3B Scientific Europe Kft.
Kozma u. 9/B • H-1108 Budapest • Hungary
Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93
3bscientific.hu • eu3bs@3bscientific.com