



ÚJDONSÁG

A titánklipek alkalmazása a kisállat-sebészetben

Dieter Müller, Kleintiermedicin
2008. 5/6. 143–147
(Kivonat)

A titánklipek, mint az átmetszett erek vérzéscsillapításának, az elektro-koagulációs haemostasisnak és a klasszikus érlekötésnek elegáns, biztonságos és gyors alternatívái, teret nyertek a kisállat-sebészetben is. A humán-sebészet mindennapos gyakorlata érklip alkalmazása nélkül ma már alig képzelhető el. A kisállat-sebészetben jelenleg 6, különböző méretű titánklip áll rendelkezésre. A klipek eltérő nagysága elősegíti azok különböző területeken történő alkalmazását, mint például: ovariectomia, splenectomia, rágszálók kasztrálása, cryptorchismus-operáció, vagy érelzáródás. A jelenlegi, tiszta titánból készült klipek rugalmasak és kiemelkedően szövetbarátok.

Az érklipekkel és azok speciális applikációjával a vérzésselállítás problémája a manuális ligatúrák felhelyezésénél sok esetben biztosabban, gyorsabban és szövetkímélőbb módon oldható meg. Az ér környezetének kiterjedt kiperarálása így rendszerint elkerülhető. A hemosztatikus klip lényegében nem más, mint az ércsipesz szorítófeje. A különbség csak az, hogy ha a klippet egyszer bezárják, egyszerűen in situ marad, és az ér vagy az ércsonk tartós zárását teszi lehetővé. A hemosztatikus klipek artériacsipeszek, amelyeket nem kell eltávolítani, és következmény nélkül a testben maradhatnak. Nem kell ilyenkor számolni a veszéllyel, amelyet a tüvel és varróanyaggal leköttött struktúra felbontása vagy a lekötés áthelyezése jelent. A hemosztatikus ércsipeszek előnye elsősorban abban rejlik, hogy a klip felhelyezése után azonnal tudni lehet, hogy az ér zárása sikeres-e vagy sem. Szükség esetén sor kerülhet egy második klip alkalmazására is. A hosszúszerű klipfogóval könnyű dolgozni a testüreg mélyén, de használata nem okoz gondot szűk helyi viszonyok között sem. A napjainkban alkalmazott érklip tiszta titánból készülnek, és röntgennel kimutathatók, mivel azokon a röntgensugár áthatolni abszolút képtelen. Nem elhanyagolható előny a gyorsaság sem; gócos jellegű vérzés is rendkívül rövid idő alatt megbízhatóan csillapítható. Vágásos eredetű sérüléseknél



gyakran multiplex vérzési forrással találkozunk, és a sebkörnyék áttekinthetetlen. Több klip felhelyezésével a vérzés gyorsan kontroll alatt tartható, és a további vérvesztés könnyedén megakadályozható.

Az érklip korábbi generációinak az volt a hátránya, hogy a klipek még zárt állapotban is lecsúszhattak az átfogott szövetről a terület manipulációja során. Ezen kívül az összenyomott klipek a leszorítandó vastosabb struktúrákat nem teljesen érték át, és végük résnyire nyitva maradhattak. A lecsúszott szövetre ilyenkor a klip csak rányomódik, és arról könnyen lecsúszhat.

A modern hemosztatikus titánklipek speciális kialakítása optimális tartást, különleges hőkezelésük pedig rugalmasságot biztosít. A Chevron-formának köszönhetően a klip előbb a végein, majd a közepén záródik, így a szövetet teljesen átfogja.

A klip belső felületének finom, gúla alakú fogazata biztosítja a klipek egymásba kapcsolódó és atraumatikus záródását. A fogazat elkerülhetővé teszi az érfal sérülését és a klip különböző irányokba történő csúszását. A klip keresztmetszete háromszög alakú. Ez a forma lehetővé teszi, hogy a klip tökéletesen beleilleszkedjen a fogó végén kialakított horonyba, ami előnyös a műszer kezelése és záráshoz szükséges mechanikus erőátvitel szempontjából. A klip különleges hőkezelése és gondos felületi megmunkálása biztosítja annak maximálisan traumamentes tulajdonságát.

A klipek különböző nagyságban vannak forgalomban, ami lehetővé teszi, hogy minden beavatkozáshoz optimális méretű eszközt lehessen választani. Mindegyik klip mérethez megfelelő nagyságú fogó szükséges. A klippet a fogó segítségével vesszük ki a tárból, majd helyezzük be az operációs területre. A fogó pofarészeinek speciális kialakítása biztosítja, hogy a klip megfelelően beleilleszkedjen.





A klip kivétele és behelyezése

A klip tárból való kivételénél fontos, hogy az applikátort a csuklópánt alatti részén kell megfogni, úgy, hogy a fogó pofája függőlegesen álljon, és ne ferden vezessük be a klip tárolójának padocskájába. A klip elhelyezésénél is oda kell figyelni, hogy az a lekötendő képletre pontosan merőlegesen álljon, ne ferden. A két klip közti műtéti bemetszésnél a kliptől számított legalább 3-3 mm távolság betartása szükséges a vágás mellett, hogy a klip lecsúszását elkerüljük. ■

A titánklipek előnyei

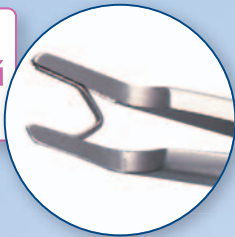
- tiszta titán
- Chevron-forma
- gyémánt fogazatú belső felület
- háromszögletű keresztmetszet
- atraumatikus
- több méretben elérhető
- speciális applikátor fogó
- gazdaságos

Leszorító CLIP

A gyors és biztos kötésért!

- Tiszta titán.
- Tökéletes zárás.
- Gyémánt-mintázatú fogazata optimális rögzítést és tapadást biztosít.
- Atraumatikus.
- Szükség szerint különböző méretekben – mikro mérettől nagyig.

Kitűnő minőségű clipek!



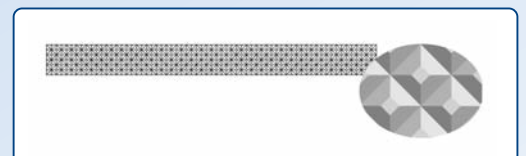
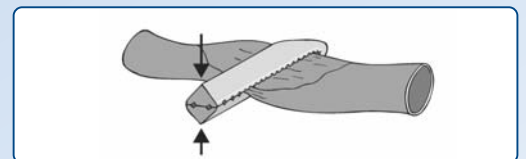
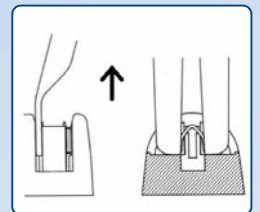
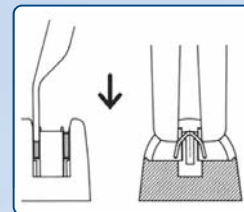
Könnyen kezelhető táruk!



FOGÓ			
NAGYSÁG	SZÍNKÓD	RENDELÉSI SZÁM	ÁR/db
MIKRO	fehér	Z-W	89 €
KICSI	sárga	Z-Y	89 €
KICSI-KÖZEPES	lila	Z-L	89 €
KÖZEPES	kék	Z-B	89 €
KÖZEPES-NAGY	zöld	Z-G	89 €
NAGY	narancs	Z-O	89 €

Árunk ÁFA nélkül értendő!

Gyors és biztonságos vérzéscsillapítás!



TITÁN CLIP				
NAGYSÁG	MÉRET (zárt állapotban)	DARAB/CSOMAG	RENDELÉSI SZÁM	ÁR/csomag
MIKRO	2,6 mm	30 tár, táranként 6 clip	TC-W	109 €
KICSI	3,6 mm	30 tár, táranként 6 clip	TC-Y	89 €
KICSI-KÖZEPES	4,7 mm	30 tár, táranként 6 clip	TC-L	89 €
KÖZEPES	5,6 mm	30 tár, táranként 6 clip	TC-B	89 €
KÖZEPES-NAGY	9,0 mm	20 tár, táranként 6 clip	TC-G	109 €
NAGY	12,3 mm	20 tár, táranként 6 clip	TC-O	149 €