

Super XP

Állatorvosi energia sebészeti platform



Operációs útmutató



Disszektor típusú

Vágó/zárófej hossza: 16,5 mm.

- Alkalmas nyílt m tétekhez.
- A m veleti id rendezett és könnyen kezelhet egy kézzel.
- Az áztató tisztítás és fert tlenítés kényelmetlen.



Impact -típusú

Vágó/zárófej hossza: 36 mm.

- Alkalmas nyílt m tétekhez.
- A pofák nagyok és hosszúak, megfelelnek a nagy szövetek fúziójának és vágásának, egy kézzel is m ködtethet .
- Az áztató tisztítás és fert tlenítés kényelmes.



Maryland -típusú

Vágó/zárófej hossza: 18,5 mm.

- Laparoszópos m tétekhez alkalmas.
- A pofa mérete mérsékelt, nyitott m tétekhez is használható, egy kézzel nem kényelmetlen a m ködtetése.
- Az áztató tisztítás és fert tlenítés kényelmes.

1. szakasz: a pofa megismerése

A hegesztési és vágási zónáról

Keresse meg a két jelölő vonalat a fogón (ahogy a képen látható).

A két jelölő vonal közötti zóna az, ahol a penge mozoghat.

Amikor el kell vágnunk a szövetet, kérjük, győződjön meg róla, hogy a szövet a zónán belül legyen.

Figyelem!

Ha a szorítószövet meghaladja a hátsó vonalat, akkor könnyen blokkolhatja a pengét. Ebben az esetben, ha megnyomjuk a pengét, az elakad.

Ha túl erősen nyomjuk, akkor a fogó sérülését okozhatja.



A hegesztési és vágási zónáról

Egy videós eset:

Ahogy ebben a videóban látható, az állatorvos túl hátul fogta le, és túllépte a hátsó vonalat:

Első alkalommal túl hátul volt, így a vér nem záródott megfelelően.

Második alkalommal az állatorvos korrigálta a pozíciót, előrébb fogta le egy kicsit, ekkor már jól záródott, majd levágta.



A nyílásról

Nézd meg a képet: a nyílás az a hely, ahol a penge mozog.

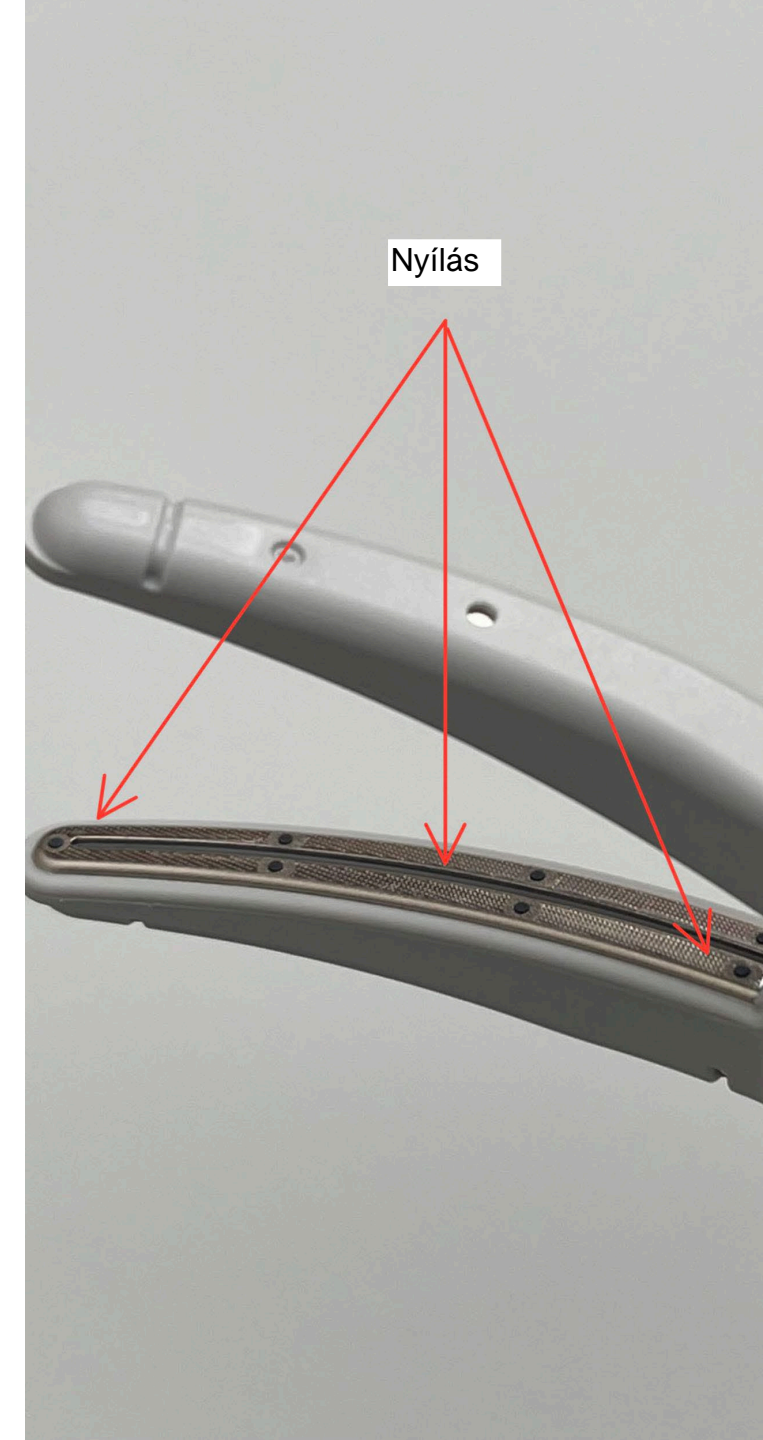
Szövetet rögzíthetsz a nyílás elülső vége előtt, de azt a részt nem lehet elvágni.

Különös figyelmet kell fordítani a nyílás hátsó végére – jobb, ha ott nem rögzítesz szövetet. Ha túl sok szövetet fogsz meg (a vonalon túl), és megpróbálsz elretolni a pengét, nagy a kockázata annak, hogy a penge elakad, és kárt okoz.

Figyelem:

Mindig zárd össze a pórákat, mielőtt a pengét elretolnád, hogy elkerüld a sérüléseket.

Ha ellenállást érzel a penge tolása közben, először tisztítsd meg a nyílást, és ne próbáld erőltetni.



Fontos: Szigetel párnák

Nézd meg a pofában lévő apró pontokat – ezek a szigetel párnák (lásd a képet).

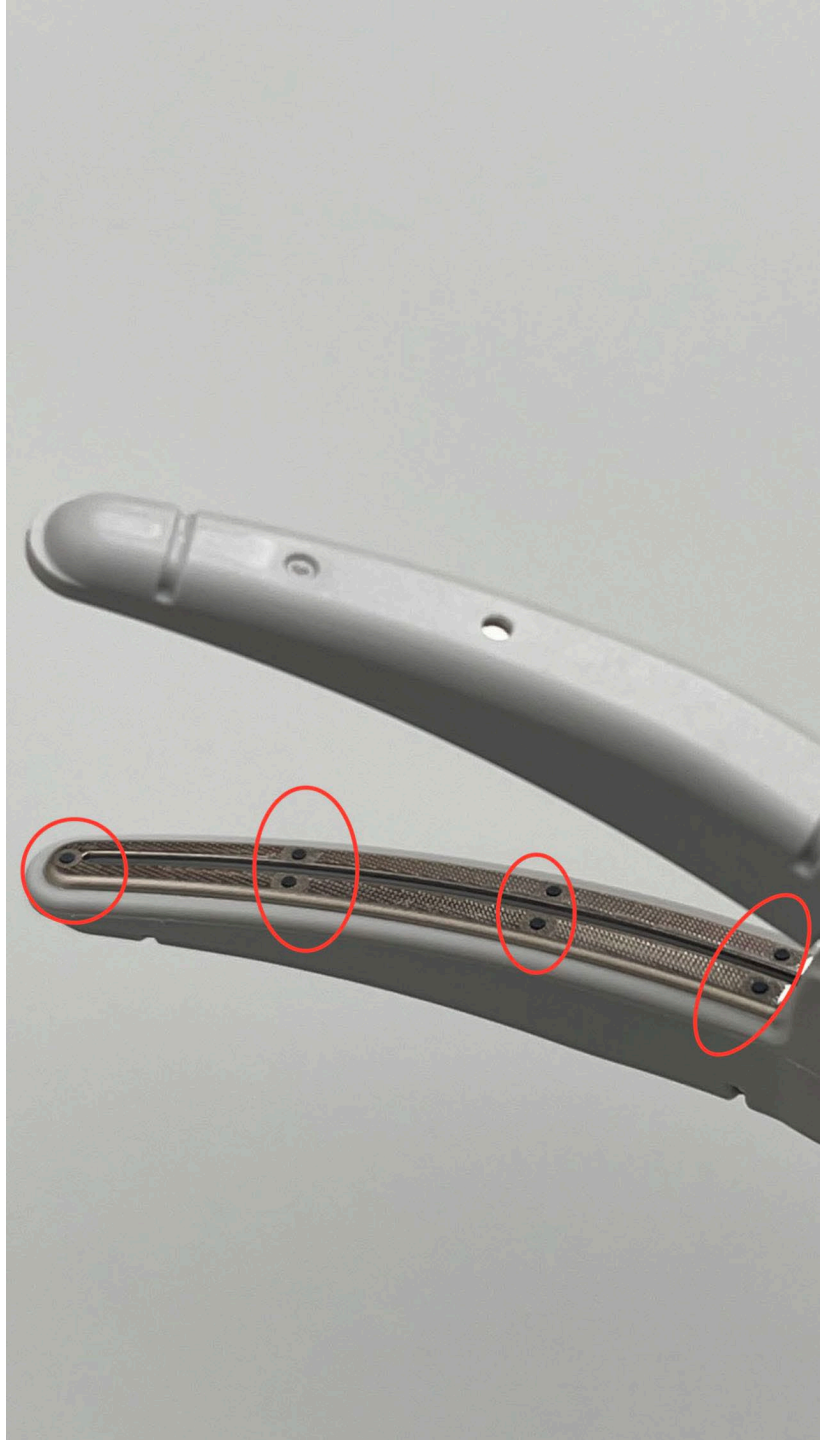
A szigetel párnák határozzák meg az eszköz élettartamát. Ha bármelyik szigetel párna lekopik vagy lelapul, az eszköz használhatatlanná válik. Ezért légy óvatos, hogy tisztításakor ne károsítsd a szigetel párnát.

Ne használj kefét a tisztításra.

Puha ruhával töröld meg. Ne használj gézt, mert az túl durva.

Öblítheted a csap alatt, miközben puha ruhával tisztítod.

Ha a nyílás piszkos, t t használhatsz, de csak a nyílást kapard, a környező fémfelületet ne kapard meg.



2. szakasz: Tisztítás és fertőtlenítés

Tisztítás és fertőtlenítés

Kövesd az alábbi elvet:

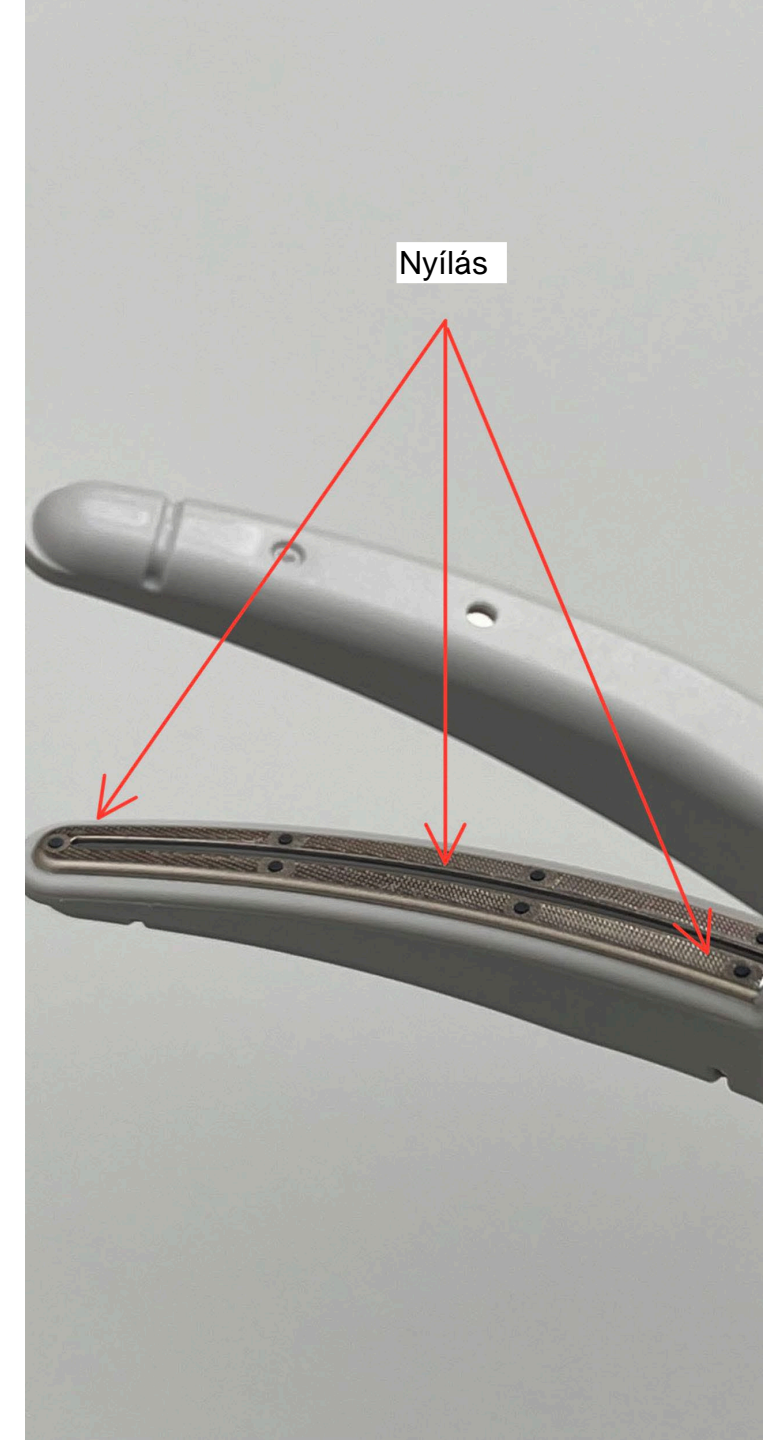
Először tisztítsd > Ezután fertőtlenítsd > Végül öblítsd le sóoldattal

Fontos:

Tisztítsd meg az eszközt közvetlenül a műtét után, és fertőtlenítsd a következő műtét előtt.
Időben tisztítsd ki a nyílást!

A nyílás általában nagyon szennyezett, és szövetrészletek szorulhatnak bele a műtét után. Ha a nyílás elzáródik, nehéz lesz a kést mozgatni, és ez könnyen károsodást okozhat.

Megfelelő karbantartás mellett hosszú ideig használhatod ezt a fogót!



Tisztítás időben

A műtét során:

Ha vért vagy szennyeződést találsz, fontos, hogy a pófákat azonnal tisztítsd meg. Öblítsd le és töröld meg puha ruhával használat előtt, hogy elkerüld a károsodás kialakulását, ami károsíthatja a pófát.

A műtét után:

Áztasd a fejet több enzim tartalmú tisztítószerben körülbelül 15 percig. Öblítsd le csap alatt, és tisztítsd meg puha ruhával.

Megjegyzés:

Csak a fejet áztasd, más részeit ne.



Tisztítsd meg a nyílást id ben a m tét után

Hogyan tudhatod, hogy jól tisztítottad-e?

Megpróbálhatod el retolni a pengét (zárt állkapocs állapotában). Ha nagyon simának érzed, akkor tiszta. Nyisd ki, és figyeld meg, hogy a nyílás tiszta-e, és nincs-e benne maradék.



Ha a nyílás kiszáradt és nehéz egyszer en tisztítani:

Használhatsz t t is. Ahogy a képen látható, kapard le a száraz maradékot a nyílásból.

Megjegyzés:

Ne használj fogkefét, mert az károsíthatja a szigetel párnákat. Csak a nyílást kapard meg, ne érintsd meg a nyíláson kívüli fémfelületet.

Fertőtlenítés

Javasolt csak ftalaldehid fertőtlenítőt használni, semmilyen más szert, mint például alkohol, jódtinktúra stb.

Ugyanúgy, mint az áztatás, a fejet körülbelül 15 percig áztasd, majd öblítsd le sóoldattal vagy csapalattal.

Megjegyzés:

Csak a fejet áztasd, ne más részeket.

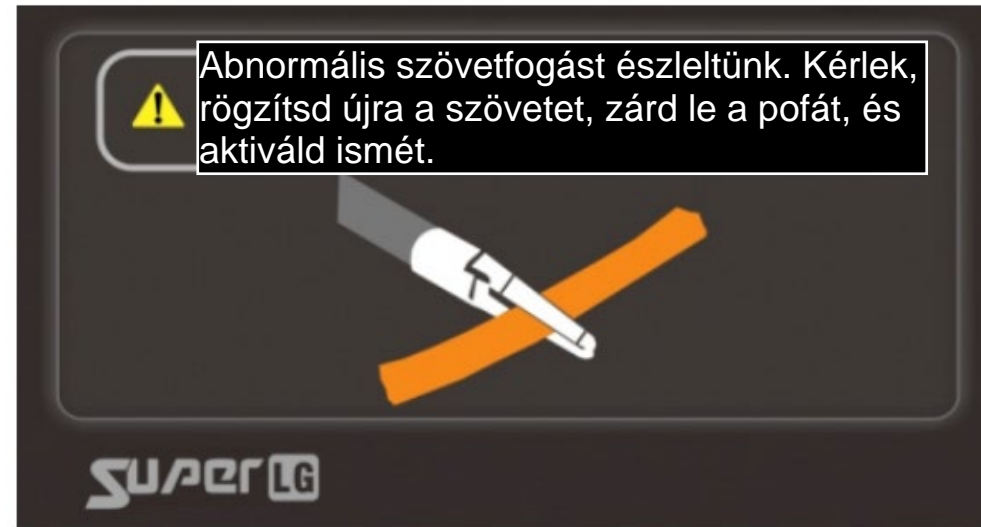
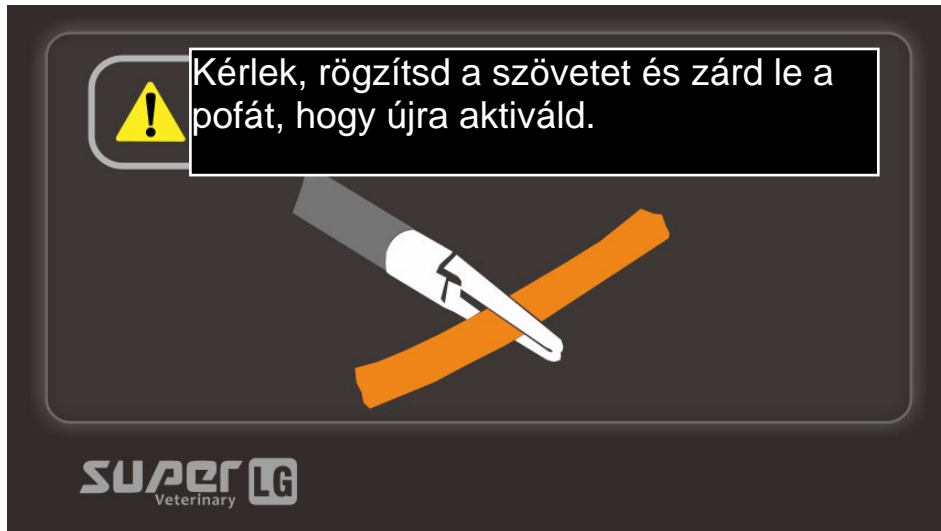
Más részek esetében a legtöbb állatorvosi kórházban nincs steril környezet, ebben az esetben javasoljuk, hogy használj eldobható steril borítást (hasonlóan az endoszkópos eszközökhöz).



3. szakasz: Riasztások és kezelésük

Amikor riasztás történik, az nem azt jelenti, hogy meghibásodás történt.

Inkább arra figyelmeztet, hogy az aktuális műveletet vagy környezetet módosítani kell, és a megfelelő beállítás után folytathatod a munkát.



Amikor riasztás üzenet jelenik meg a használat során, az jellemzően normális figyelmeztetés, és az alábbi helyzetek okozhatják:

- Nincs rögzített szövet
- Túl kevés szövet van rögzítve
- Abnormális szövetfogás észlelése

Kezelési módszer:

Engedd el az pofát, állítsd be újra, és rögzítsd megfelelő szövetet. Ha szükséges, tisztítsd meg a pofát az aktiválás előtt.

Ha ugyanaz a riasztásüzenet ismétlődik, még miután többször megpróbáltad áthelyezni és rögzíteni a szövetet, és a pofát megtisztítottad, akkor eszközhiba történt.

- Ellenőrizd, hogy az eszköz és a generátor megfelelően csatlakozik-e.
- Ellenőrizd, hogy az eszköz kábele sérült-e.
- Cseréld ki az eszközt, és végezz el egy újabb ellenőrzést.

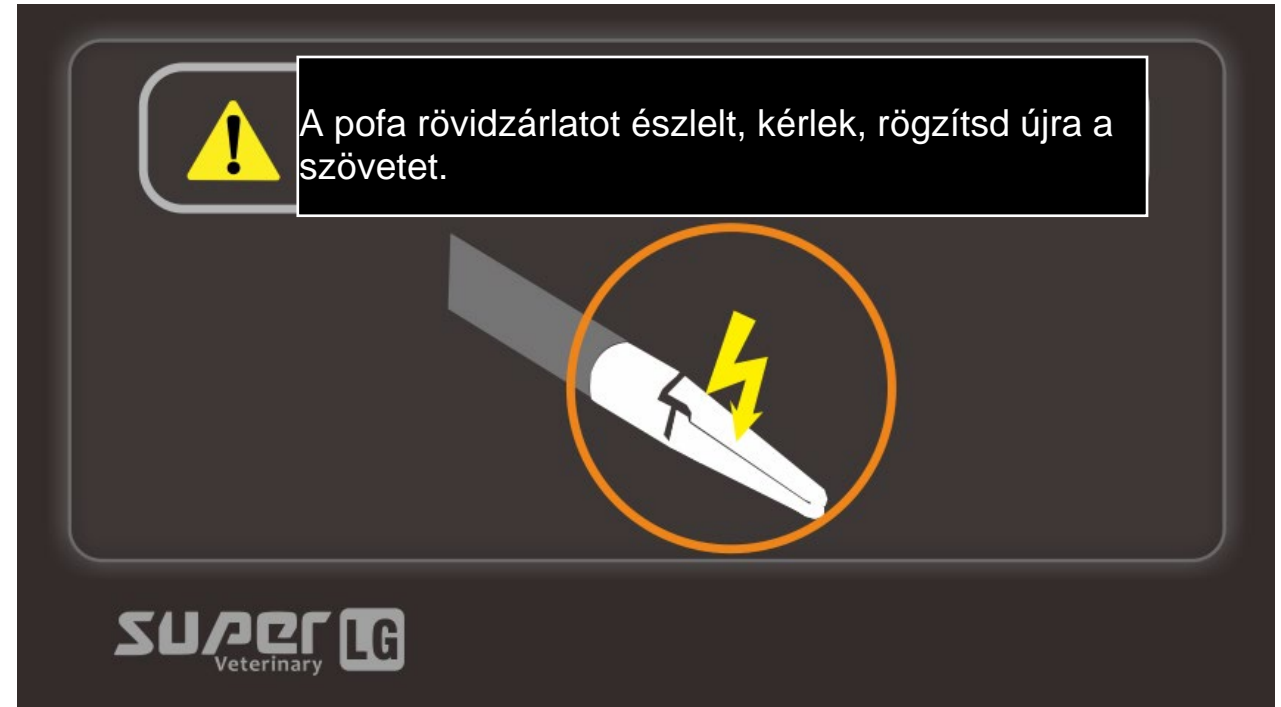
"Villám" alakú rövidzárlat riasztások

A "villám" alakú riasztás két helyzetet jelent:

Területi rövidzárlat, amikor a közeli fém közvetlenül összeköti a felső és alsó pofát.

Rövidzárlat kockázata, amit gyakran túl sok vér, túl sok szövetnedv, vagy a penge túlzott szennyezése okoz.

Ilyenkor először tisztítani kell az eszközt, és el kell kerülni a kérgesedést. Ha a kérgesedés már kialakult, annak használata súlyos károsodást okozhat az eszközben.



Riasztások

Ha sok nyálka van a szövetben, amit le kell zárni, az túlzott folyadékmennyiséget okozhat a pofákban, ami riasztást válthat ki – töröld le tiszta, steril gézzel a pofát és a szövet felületét, majd próbáld újra.

Ha riasztás történik, miközben egy nagyon vékony szövetet zársz le – el ször töröld le és tisztítsd meg a pofát steril gézzel, majd végezd el a kontaktusos rögzítést a zárás elvégzéséhez.

Ha riasztás történik, amikor az erek túl vastagok és az érfal túl vékony, és nyilvánvaló vérzés van – el ször tisztítsd meg a pofát steril gézzel, majd használj hemostatikus fogót a rögzítéshez, hogy csökkentsd a vérnyomást a proximális és distalis végeken, végül használj kontaktusos rögzítést a vérzésmentes részen történő koaguláláshoz.

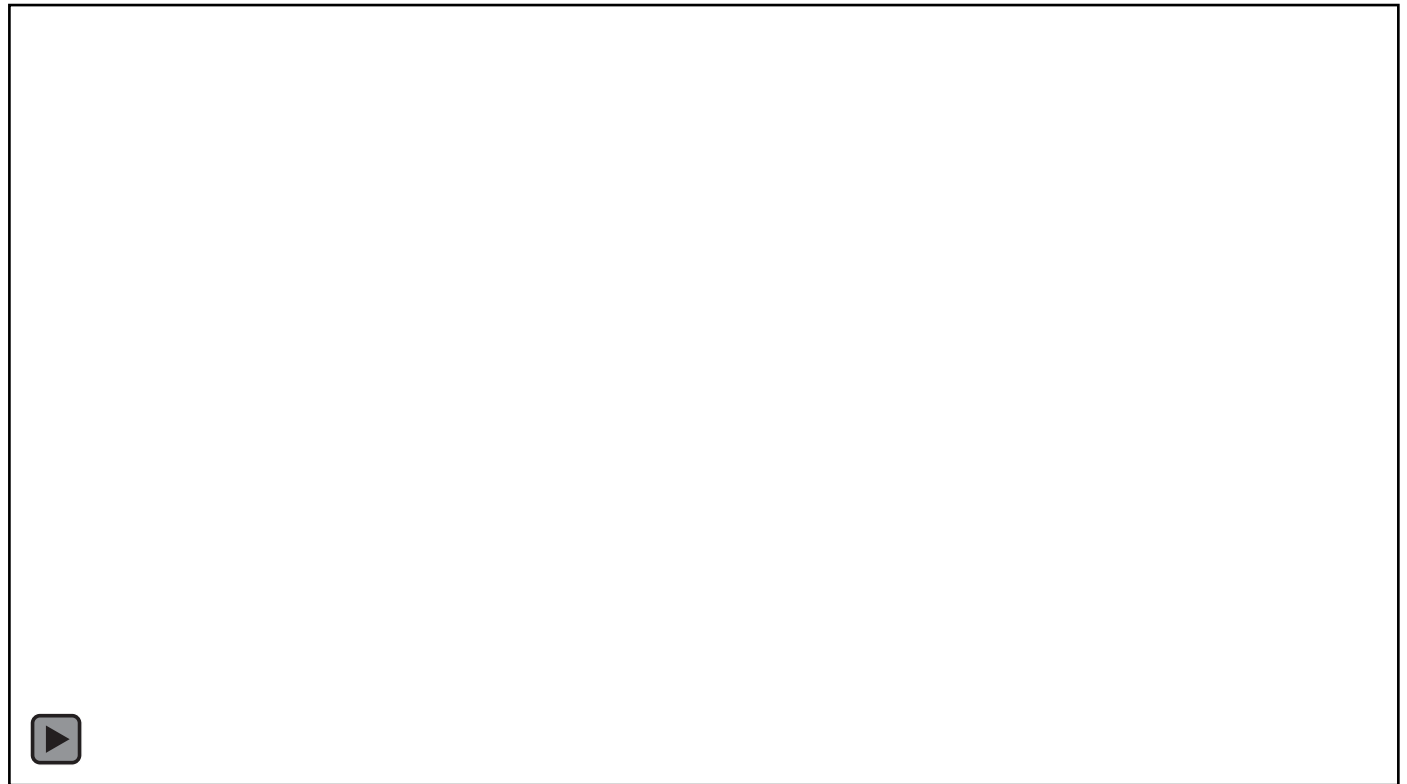
Mi a "kontaktusos rögzítés"? Lásd a következő oldalon.

Mi a "kontaktusos rögzítés"?

Amikor a szövet túl vékony, nem szabad túlzott nyomást alkalmazni és lelapítani azt, mert különben az eszköz elveszítheti a érzékelési képességét. Ilyen helyzetben el kell kerülni a túlzott nyomás alkalmazását.

Ehelyett a pofa enyhén érintse a szövetet, minimális nyomással, majd nyomd meg a gombot a záráshoz.

Ez a videó segít jobban megérteni:



"Villám" alakú riasztások

Ha a riasztás továbbra is fennáll a fenti beállítások után, akkor eszközhibát kell feltételezni:

- Ellenrizd, hogy a pofák felületén van-e dudor vagy éles perem.
- Ellenrizd, hogy a pofáknak vannak-e nyilvánvaló hibái vagy sérülései.
- Cseréld ki az eszközt, hogy megbizonyosdj a problémáról.

4. szakasz: Egyéb fontos dolgok, amikre figyelni kell

Fontos tudnivalók a használat során

Ne érintsd meg a fémet, els sorban kerülni kell a hemostatikus fogók érintését.

Ne használd, ha a vér er teljesen áramlik, és próbáld meg a kontaktusfelületet vérmentesen tartani.

Használat közben figyelj meg, hogy nem ragadt-e rá szövet a pengére. Ha igen, töröld le egy nedves, puha ruhával, hogy elkerüld a szövetek ismételt kondenzációját a penge felületén, ami kérgesedést okozhat és rövidzárlatot eredményezhet.

FIGYELEM:

A pofák tisztán tartása a m tét alatt jelent sen növelheti az eszközök élettartamát.

Ezzel szemben, ha az eszközt vér vagy kérgesedés jelenlétében használod, az jelent sen csökkentheti annak élettartamát.



Videós eset:

Az els dolog, amit az orvos mond a segédjének: Töröld le a vért!

Használati óvintézkedések

Használat közben a pofákat tisztán kell tartani. A szövetek tapadása vagy a megégett szennyezés csökkenti a záródás vagy vágás hatékonyságát, és riasztásokat válthat ki a generátorból. (Ne tisztítsd az eszköz pofáit kemikáliákat tartalmazó rongyokkal vagy más abrazív anyagokkal. Használj steril gézlapokat, amelyek vízbe áztatottak (alkoholt ne használj), szükség esetén tisztítsd meg a pofákat.)

Ha a szövetben sok zsír van, és nincs vér a zsírban, először ollóval el lehet választani a zsírt, majd elvégezhetjük a szövet lezárását és vágását. Annak érdekében, hogy meghosszabbítsuk a pofa élettartamát, kerülni kell (nem ajánlott) a közvetlen vágást olyan szöveteknél, amelyek még nincsenek lezárva.

Működés közben a pofák minden 10-15 percben normál sóoldatba kell helyezni a hőmérséklet érdekében, hogy elkerüljük a kérgesedést magas hőmérsékleten, ami rontja a teljesítményt. Figyeld a használatot: ha a vágott szövet ragadós, és több váladékot ürít, azonnal tisztítani kell, meg kell tisztítani a pofát, hogy elkerüljük a tapadást. Ha kérgesedés észlelhető, a pofákat azonnal meg kell tisztítani. Ne használj tovább, hogy elkerüld a teljesítménycsökkenést, ami befolyásolhatja a működést és az eszköz károsodásához vezethet.