

# SuperVet XP Ligasure Fejlett Energia Sebészeti platform Működési utasítás és óvintézkedések



Ez a termék Medtronic (Covidien) sebészeti eszközzel érkezik, amely nagy értékű és fogyóeszköz.  
A kicsomagolás és az eszköz megfelelő működésének ellenőrzése után igazolható, hogy az eszköznek nincs minőségi problémája.  
A SuperVet nem vállal garanciát vagy jótállást a Medtronic eszközeire. Kérjük, fordítson különös figyelmet az eszköz helyes használatára és karbantartására.

## Óvintézkedések és Figyelmeztetések

Óvintézkedések használat előtt	Amikor az eszközöket csatlakoztatja vagy eltávolítja a platform generátorról, azokat függőlegesen kell behelyezni vagy kihúzni, nem szabad rázni; különben a csatlakozó tűk megsérülhetnek. A generátor tápegységi aljzata földelve kell legyen; hogy elkerülje a feszültségingadozásokat, amelyek tönkretelhetik a generátort.	
	Használat előtt ellenőrizze az elektródákat és kábeleket, hogy van-e rajtuk törés, repedés, karcolás vagy egyéb sérülés.	
	Használat előtt tisztítsa meg a pófákat az égett, vértől és nyáktól. Győződjön meg arról, hogy a pófák tiszták a használat előtt.	
Helyes rögzítés	A fogantyún lévő forgókerék elforgatásával választhatja ki a kívánt szöveget és pozíciót a rögzítéshez. Tartsa erősen a fogantyút, hogy bezárja a pófákat a vérerek és szövetek rögzítéséhez. Tilos a forgókerék elforgatása, amikor a pófák zárva vannak, mivel ez károsíthatja az eszközt!	
	Rögzítse a szövetet a pofa közepén a jobb tömítés és vágás érdekében. Az optimális szövet mennyiség, amit rögzíteni kell, a pofa 2/3-a.	
	Ne rögzítse a szövetet a pófák belüli jelölővonalon túl, hogy elkerülje a pofa károsodását a túlzott erő hatására; a nagyobb szövetdarabokat többszörös koagulációval és vágással kell eltávolítani.	
A fémeszközöket távol kell tartani a pófáktól. Ha a fém érinti a felső és alsó pófákat, rövidzárlatot okozhat, amely károsíthatja az eszköz pófáit. (Különösen figyeljen a hemostatikus csipeszekre.)		
Kapcsolódó rögzítés	<p>Normál használat során fogja meg a fogantyút az aljánál, hogy az automatikusan szorosra záródjon, ezt hívjuk rögzített rögzítésnek. Ne tartsa a fogantyút teljesen lenyomva, hogy az állkapcsok zárva maradjanak a szövet rögzítésére, DE NE zárja le a fogantyút, ezt hívjuk érintkezési rögzítésnek.</p> <p>Amikor a vérer vastag, és a falai túl vékonyak; amikor a repedt vérer már jelentős vérzést okozott, érintkezési rögzítést kell alkalmazni a vérer nyomásának csökkentésére.</p> <p>Ne alkalmazzon túl nagy erőt a vérerre (ne húzza, a szövet feszültsége legyen kicsi), vagy használjon hemostatikus csipeszt a proximális és disztális végek rögzítésére és a nyomás csökkentésére. A blokk után engedje ki a vért az elzárt szakaszú vérerből (törölje le), a nem vérző területen használja a pófákat a vérer koagulálására.</p>	
Aktiválja a koagulációt	<p>Amikor a vérereket koagulálja a szövetben, nincs szükség elválasztásra, közvetlenül rögzítse, és aktiválja a gombot a koaguláció végrehajtásához.</p> <p>Koaguláció alatt figyelje meg a szövet elszíneződését (koagulációs állapot). (Azt is megteheti, hogy kinyitja a pófákat, hogy megfigyelje.) Ismételt aktiválhatja a koagulációt, ha egyszer nem elegendő a jobb koagulációs hatás eléréséhez, majd vágjon.</p>	
Nyomócsipesz	Mielőtt működtetné a nyomógombot, győződjön meg róla, hogy a pofa teljesen zárva van, különben károsíthatja a nyomómechanizmust.	
Óvintézkedések használat közben	Használat közben a pófákat tisztán kell tartani. A szövet tapadása vagy a szénlerakódás csökkentheti a záródás vagy vágás hatékonyságát, és generátor hibajelzéseket okozhat. (Ne tisztítsa az eszköz pófáit kemikáliákkal vagy más abrazív anyagokkal, szükség szerint steril gézlapokat használjon vízbe áztatva (alkoholt ne használjon) a pófák tisztításához.)	
	Ha a szövetben sok zsír van, és nincs vérer a zsírban, először használjon ollót a zsír elválasztására, majd végezze el a szövet lezárását és vágását. Annak érdekében, hogy meghosszabbítsa a pofa élettartamát, kerülni kell (nem ajánlott) a szövet közvetlen vágását, amely még nem lett lezárva.	
	<p>Műtét közben a pófák minden 10-15 percben normál sóoldatba kell helyezni, hogy lehűljenek, elkerülve a magas hőmérséklet okozta kéregképződést, ami befolyásolhatja a teljesítményt.</p> <p>Figyelje a használatot: ha a vágott szövet ragadós, és többlet váladék keletkezik, azonnal tisztítsa meg, hűtse le a pófákat, hogy elkerülje a ragadást;</p> <p>Ha kéregkondenzációt észlel, a pófákat azonnal meg kell tisztítani. Ne folytassa a használatát, hogy elkerülje a teljesítmény csökkenését, amely befolyásolhatja a műtétet és eszközkárosodást okozhat.</p>	

## Riasztás feldolgozása

Ha riasztás történik, lazítsa meg a fogantyút, hogy a pofa kinyíljon. Nyomja meg újra az aktivalast, ami feloldja a riasztást, és visszatérhet az előkészítési állapotba.

A riasztási emlékeztető a működés biztonságát és a berendezés biztonságát hivatott biztosítani. Ha a riasztás megjelenik, dolgozza fel az alábbi utasítás szerint. A termék csak a riasztási probléma megoldása után használható folyamatosan.

A legtöbb riasztási üzenet normál emlékeztető a használat során. Ezt a következő okok okozhatják:

- 1) Nem érzékeli a befogandó szövetet.
- 2) Túl kevés szövetet észlel, amelyet meg kell szorítani.
- 3) Az aktiválás során észlelt rendellenes szövetszorítás.

Folyamat: Lazítsa meg a pofákat, helyezze vissza és fogja meg a megfelelő szövetet. Szükség esetén tisztítsa meg a pofát, majd aktiválja újra.

Ha a riasztás átállítási és pofa tisztítás után is megjelenik, akkor a szerszám meghibásodott.

- 1) Ellenőrizze, hogy a műszer és a generátor megfelelően van-e csatlakoztatva.
- 2) Ellenőrizze, hogy a műszer kábele sérült-e vagy sem;
- 3) A megerősítéshez cserélje ki az új műszert.



Figyeljen oda, ha ez a riasztás megjelenik használat közben. Az alábbi okok okozhatják.

- 1) Ha sok nyálka van a lezárandó szövetben, az túlzott folyadékkepződést okozhat a pofákban, és riasztást válthat ki. Törölje le tiszta steril gézlappal a pofákat és a szövet felületét, majd próbálja újra.
- 2) Ha riasztáskor egy vékonyabb szövetet lezár, először törölje le és tisztítsa meg a pofákat steril gézzel, majd a pecsételés elvégzéséhez vegye fel az érintkezési szorítót.
- 3) Ha riasztás történik, amikor az ér túl vastag és az érfal túl vékony, és nyilvánvaló vérzés van, először tisztítsa meg a pofát steril gézzel, majd használjon hemosztatikus csipeszt a proximális és distális végeken a vérnyomás rögzítésére és csökkentésére, majd használjon kontakt szorítást a nem vérző részen történő koagulációhoz.



Ha a riasztás a fenti kezelés után is megjelenik, akkor az eszköz meghibásodása áll fenn.

- 1) Ellenőrizze, hogy a pofán nincsenek-e dudorok vagy sűrűlódások.
- 2) Ellenőrizze, hogy a pofa nem rendelkezik-e nyilvánvaló hibákkal vagy sérülésekkel;
- 3) Cseréljen ki egy új műszert a megerősítéshez.

## Tisztítás, fertőtlenítés és karbantartás

1	A művelet után azonnal és alaposan tisztítsa meg a pofákat. (Ne használjon alkoholt, jódofórt stb. a törléshez, mert ezek könnyen károsíthatják a pofákat).
2	A műtét után azonnal nedves gézzel (normál sóoldat is használható) tisztítsa meg a pofát. Végezze el az általános és időben történő tisztítást. A pofát vízzel is tisztíthatja (csap alatt), de győződjön meg róla, hogy a pofát lefelé és a fogantyút felfelé tartsa, hogy elkerülje a rövidzárlat okozta károkat, amelyeket a víz a fogantyúba kerülése okozhat.
3	Ezután használjon multienzimes áztatást az alapos tisztításhoz (hígítva az utasítás szerint), áztassa a fehérje lebomlásához, majd törölje le.
4	Tisztítás után zárja be a pofát, ismétlje meg a nyomást, majd nyomja ki a maradék szövetet. Használhat csipeszt a pofa részének tisztításához. Ne használjon kemikáliákat, kemikáliás keféket vagy éles eszközöket a pofa tisztítására, mert ezek durva felületet, élfémet okozhatnak, és rövidzárlatot okozhatnak, amely miatt a rendszer hibát jelez, és nem fog megfelelően működni.
5	Ultrahangos tisztítóberendezés is használható a tisztításhoz. Figyeljen oda: A pofát vízben kell felfüggeszteni, és NEM KAPCSOLÓDHAT a fémfelülettel. A tisztítási folyamat során a pofák NEM érhetnek a aljához vagy más eszközökhöz, mert kárt okozhat.
6	A fertőtlenítőszerként o-ftalaldehidet használjon. A pofát és a rudat a fertőtlenítőszerbe áztatassa, a fertőtlenítőszeret mossa le, áztatás után alaposan mossa ki steril vízzel. (Figyelem! Ne áztassa a fogantyút, ne használjon alkoholt a fertőtlenítéshez. a fogantyút, a szerszám rövidzárlatos károsodásának elkerülése érdekében.)