



SEBÉSZETI
GENERÁTOR AJÁNLÓ



AZ ÁLLATORVOSI ELEKTROSEBÉSZETRŐL

Az elektrosebészet napjainkban az állatorvosi műtétek egyik legmodernebb és legbiztonságosabb technikája, amely forradalmasította a sebészeti beavatkozások menetét és eredményességét. Az eljárás lényege, hogy elektromos áram segítségével történik a szövetek vágása, koagulációja (vérzéscsillapítás) és az erek lezárása. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy a műtétek kisebb bemetszéssel, gyorsabban, kevesebb vérvesztéssel és minimális szöveti károsodással történjenek - idegen anyag (varróanyag) bevitele nélkül.

Az elektrosebészeti eszközök alkalmazása számos előnnyel jár mind az állat, mind az állatorvos számára:

GYORSABB ÉS BIZTONSÁGOSABB BEAVATKOZÁSOK:

Az elektromos áram precíz szövetvágást és azonnali vérzéscsillapítást tesz lehetővé, így jelentősen csökken a műtéti idő és a vérvesztés.

Kisebb műtéti seb, gyorsabb gyógyulás:

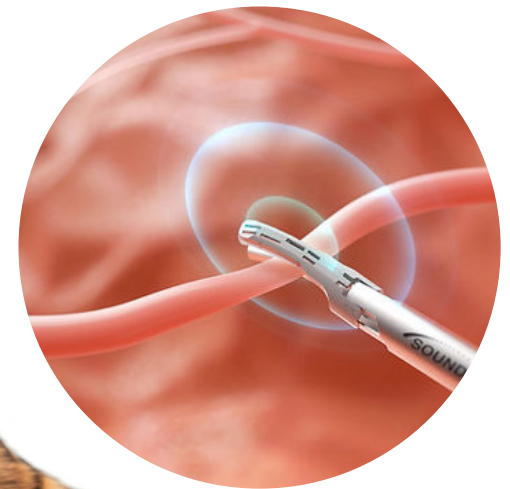
Az elektrosebészeti és laparoszópos technikáknak köszönhetően a bemetszések mérete minimális, ami gyorsabb felépülést, kevesebb fájdalmat és alacsonyabb komplikációs kockázatot eredményez.

SOKOLDALÚ ALKALMAZHATÓSÁG:

Az elektrosebészet számos területen alkalmazható, legyen szó ivartalanításról, daganat-eltávolításról, sebészeti vagy endoszkópos beavatkozásokról.

KÖNNYEBB, HATÉKONYABB MUNKA AZ ÁLLATORVOS SZÁMÁRA:

A modern elektrosebészeti generátorok fejlett automatizmusai, biztonsági rendszerei és ergonomikus kézidarabjai megkönnyítik a sebész munkáját, növelik a pontosságot és csökkentik a hibalehetőséget. Összességében az elektrosebészet a korszerű állatorvosi műtétek elengedhetetlen eszköze, amely hozzájárul a páciensek gyorsabb gyógyulásához és a beavatkozások magasabb szintű biztonságához.





Az állatorvosi elektrosebészeti alap generátorok két fő típusa a monopólaris és bipoláris rendszerek. Ezek működése és alkalmazási területei jelentősen eltérnek:

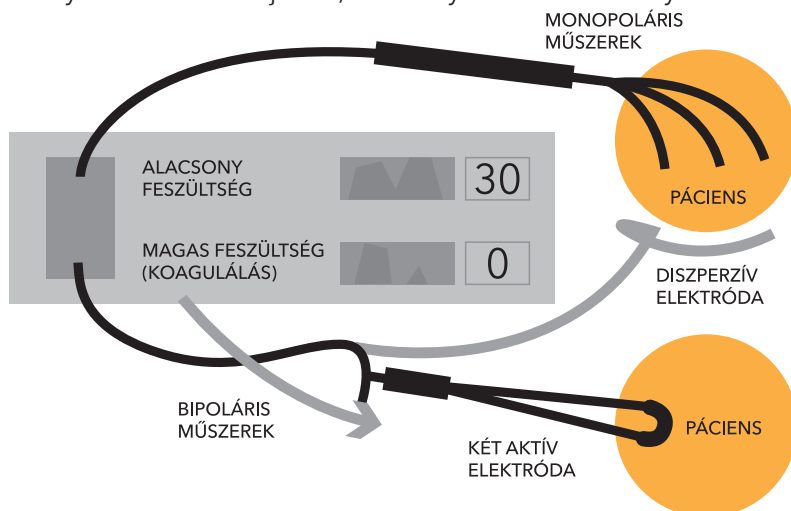
1. MONOPOLÁRIS VS. BIPOLÁRIS GENERÁTOROK

Monopoláris generátorok:

- Egy aktív elektródát (pl. monopoláris kés) és egy külön visszatérő elektródát (testszerte elhelyezett gumilap) használnak.
- Nagyobb területek kezelésére alkalmas, például bőrgyógyászati beavatkozásoknál vagy nagyobb vérerek koagulációjánál.
- Előnye: hatékonyabb tömeges szövetelválasztásban.
- Hátránya: magasabb kockázatú érintkező felületek miatt (pl. visszatérő elektróda hibája esetén égési sérülések).

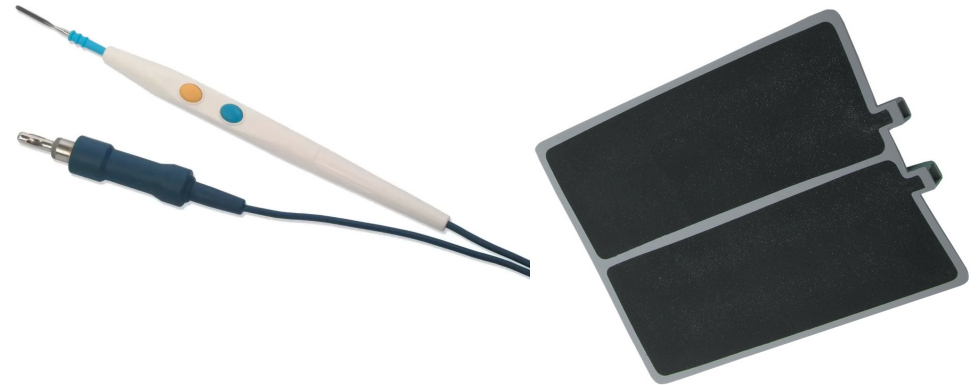
Bipoláris generátorok:

- Mindkét elektróda a műszerben van (pl. a bipoláris csipesz két ága között)
- Pontosabb, lokális hatású, ideális érzékeny területeken vagy kis vérerek kezeléséhez.
- Előnye: kisebb hőterjedés, alacsonyabb szövődemény-kockázat.



2. Alkalmazási területek

- Monopoláris kés: bőrmetszés, nagyobb szövetfelületek vágására/égetésére (pl. bőrműtétek, nagy méretű daganatok eltávolítása).



- Bipoláris csipesz: petefészek-eltávolítás, lépeltávolítás, daganatműtéteknél, ahol precíz vérzéscsillapítás szükséges.



3. Előnyök a hagyományos módszerekkel szemben

- Gyorsabb műtéti idő: az elektrokauterizáció azonnali vérzéscsillapítást tesz lehetővé.
- Csökkentett fertőzési kockázat: a hő hatására sterilizálódik a metszésfelület.
- Pontosabb szövetkezelés: kisebb károsodás a környező szövetekben.

4. Ajánlott beavatkozások

- Bélműtétek, méheltávolítás, daganatok kimetszése, traumás sérülések kezelése, stb.

5. Gumilap vs. fémlap

- A monopoláris rendszerek visszatérő elektródjaként általában elektromosan vezető gumilapot használnak, amely egyenletesen osztja el az áramsűrűséget és csökkenti az égési sérülések kockázatát.
- A fémlapok ritkábban alkalmazhatók specifikus esetekben, de nagyobb felületi kontaktust igényelnek.

Minden esetben nagyon fontos a szőrös bőrfelületek miatt a köztes anyag használata (ami egy vízzel nedvesített anyag vagy elektródazselé a gumilap felületén), hogy könnyebben vezesse az áramot - így kisebb energiaszinten, hatékonyabban lehet használni a monopoláris kést.





ENER REACH OP9 DUO-ENERGY GENERATOR

Az ENER REACH OP9 Duo-Energy Generator egy korszerű elektrosebészeti készülék, amely kétféle energiaforrást – fejlett bipoláris rádiófrekvenciás (RF) és ultrahangos energiát – kínál, így széles körben alkalmazható állatorvosi és humán sebészeti beavatkozásokhoz is. A készülék fő célja a szövetek vágása, koagulációja, valamint ér- és szövetkötegek biztonságos lezárása.

FŐBB JELLEMZŐI:

• Duo-Energy Platform:

Két különálló porttal rendelkezik: egyik a bipoláris (RF) eszközök, másik az ultrahangos kézieszközök számára, így mindkét energiatípus egyszerre, kényelmesen elérhető.

• Tissue Sense 2.0 technológia:

Az intelligens szenzorrendszer automatikusan szabályozza az energia-kimenetet a szövetellenállás alapján, minimalizálva a hőterhelést és javítva a vágási pontosságot.

• Érlezárás:

Biztonságos érlezárás akár 7 mm átmérőig mind bipoláris (OSA sorozat) mind ultrahangos (SR7 sorozat) eszközökkel.

• Érintőképernyős, többnyelvű kezelőfelület:

7 colos érintőképernyő, egyszerű, intuitív vezérlés, többnyelvű menü.

ERGONOMIKUS KÉZIESZKÖZÖK:

- OSA vessel sealer/divider: hosszú, ívelt, 360°-ban forgatható, tapadásmentes bevonattal, gyors és precíz egy lépéses érlezárás, minimális szövetragadás.
- SR7 ultrahangos shears: fejlett hemosztatikus funkció, új pofakialakítás, kényelmes, csúszásmentes markolat, gyorsabb szövetátvágás és biztonságosabb zárás.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális bipoláris teljesítmény: 270 W
- Ultrahangos vágás: 5-7 mm érátmérőig, eszköztől függően
- OSA kézidarabok: 23, 37, 44 cm hossz
- SR7 kézidarabok: 14, 23, 36, 45 cm hossz

BIZTONSÁGI FUNKCIÓK:

- Folyamatos szöveti ellenállás mérés és automatikus ciklusállítás
- Precíz hőkontroll, pad protection funkció
- CE minősítés

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET:

- Állatorvosi és humán sebészet: általános, laparoszkópos, gyermek, bariátriai, nőgyógyászati, urológiai, kolorektális, fül-orr-gégészeti műtétek
- Szövetvágás, koaguláció, érlezárás, minimális termikus károsodással





VALLEYLAB™ FT10 FT SERIES ENERGY PLATFORM

A Valleylab™ FT10 egy modern, sokoldalú sebészeti generátor, amely a legújabb technológiákat – például automatikus teljesítmény-beállítást, fejlett érlezárást (LigaSure™) és érintőképernyős vezérlést – kínálja. Monopoláris és bipoláris tartozékokkal történő vágásra és koagulációra, valamint szövetfúzióra és érlezárásra fejlesztették ki. Kiemelkedő biztonsági rendszerekkel és széles körű kompatibilitással rendelkezik, így ideális választás állatorvosi sebészeti felhasználásra is. A készülék érintőképernyős kezelőfelülettel rendelkezik, amely négy kvadránsra osztott, így egyszerre több csatorna beállítása is lehetséges.

FŐBB JELLEMZŐI:

- Monopolaris módok: PURE CUT (1-300 W), BLEND (1-200 W), VALLEYLAB (5-60 W), SOFT COAG, FULGURATE, SPRAY (mind 1-120 W-ig)
- Bipoláris módok: PRECISE (0,5-70 W), STANDARD (1-70 W), MACRO (1-70 W)
- LigaSure™ technológia: érlezárás akár 7 mm átmérőjű ereken, speciális szövetfúzió minimális termikus terheléssel
- Bipoláris rezekció: endoszkópos szöveteltávolítás és koaguláció
- Cardioblate™ abláció: szívsebészeti alkalmazás, mono- és bipoláris üzemmód
- Automatikus felismerés: a csatlakoztatott eszközök automatikus felismerése és a megfelelő beállítások alkalmazása
- Biztonsági rendszerek: REM™ visszavezető elektróda monitorozás, automatikus fail-safe funkciók
- Felhasználóbarát kezelőfelület: érintőképernyő, csoportos és kedvenc beállítások mentése, többnyelvű menü

MŰSZAKI ADATOK:

- Méretek: 36,8 × 46,2 × 17,8 cm
- Tömeg: 10,1 kg
- Szoftvere frissíthető, Ethernet csatlakozással ellátott.
- Automatikus teljesítmény-beállítások, minimális manuális beavatkozási igény.
- Tartozékok: monopoláris és bipoláris kézidarabok, LigaSure™ eszközök, visszavezető elektródák, lábkapcsolók.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

- Állatorvosi sebészet (általános, légyszöveti, endoszkópos, érsebészeti, szívsebészeti stb.)
- Vágás, koaguláció, érlezárás, abláció





SOUND REACH CSUS 8000 ULTRASONIC SCALPEL SYSTEM

A SOUND REACH CSUS 8000 fejlett ultrahangos technológiájával és a Tissue Sense 2.0 rendszerrel kiemelkedő teljesítményt nyújt, amely lehetővé teszi a szövetvastagság-független precíziós műtéteket. Kompakt mérete és a többnyelvű kezelőfelülete ideális választást jelent mind kisállat-, mind nagyobb állatok sebészeti beavatkozásaihoz. A 7 mm-es érzézási képessége felveszi a versenyt a LigaSure™ rendszerekkel, miközben alacsonyabb hőterhelést biztosít.

FŐBB JELLEMZŐI:

- Tissue Sense technológia: Intelligens szenzorrendszer, amely folyamatosan monitorozza a kézieszköz állapotát és a szöveti ellenállást, automatikusan optimalizálva az energia leadását a gyors, biztonságos és minimális hőterheléssel járó vágás és érzézés érdekében.
- 5 mm-es érzézés: biztonságos érzézés akár 5 mm átmérőig.
- Kompakt dizájn: 34×34×16 cm méret és 7 kg súly, az optimális térkihasználáshoz
- Érintőképernyős felület: 7 colos többnyelvű interfész (angol, magyar, német stb.).
- Kompatibilitás: PD sorozatú kézieszközök más generátorokkal is használhatók.

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

- Frekvencia: 55.5 kHz
- Működési üzemmódok: VAR (1-5 szint), ADVANCED (speciális hemosztázis)
- Energiakimenet: ultrahangos rezgések 25-110 µm amplitúdóval

- Biztonsági rendszerek: impedancia-monitorozás, automatikus hűtési ciklus, pad protection
- tartozékok: SR7 Shears: 14 cm, 23 cm, 36 cm, 45 cm
- TRA6 transzducer: 2.9 m hosszú kábel

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- Állatorvosi sebészet: lágyszöveti műtétek, endometriózis kezelése, lymphatica érzézés
- Humán medicina: gasztroenterológiai, urológiai, nőgyógyászati és bariátriai beavatkozások





SUPERVET XP

A Supervet XP egy bipoláris rádiófrekvenciás sebészeti generátor, amelyet főként állatorvosi légyszöveti beavatkozásokhoz terveztek. A készülék intelligens szövetérzékelő technológiával rendelkezik, ami automatikusan szabályozza az energia leadását a szöveti ellenállás változása alapján.

A Super XP állatorvosi sebészeti generátorhoz háromféle kézeszköz tartozik: ollós (scissor-type), kapcsos (clamp-type) és pisztoly (gun-type) kialakítás, amelyek különféle műtéti igényekhez alkalmazhatók, nyitott és laparoszkópos beavatkozásokhoz egyaránt.

FŐBB JELLEMZŐI:

- Háromszoros nyomásállóság a normál szisztolés vérnyomáshoz képest.
- Gyors zárási idő, maradandó hegesztés nyomásmentesítés nélkül.
- Nincs idegen anyag a zárás után, és nem képződik fekély.
- Érzárás: akár 7 mm átmérőjű erek lezárása, közvetlenül szövet-kötegekben anélkül, hogy előzőleg el kellene választani a kötegeket.
- Kijelző: érintőképernyős felület.
- Szabályozási technológia: Intelligens szövetérzékelő rendszer, amely minimalizálja a hőterhelést és biztosítja a koagulációs hatékonyságot

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

- Bemeneti teljesítmény: 600 VA (110-240 V váltakozó áram)
- Működési frekvencia: 480 kHz (± 30 kHz)
- Kimeneti teljesítmény: 200 W
- kézi tartozékok: - ollós típus: 16,5 mm-es fej, nyitott műtétekhez, egykezes használatra alkalmas
- kapcsos típus: 36 mm-es fej, nagyobb szövetekhez, szintén nyitott műtétekhez, egykezes használat, könnyű tisztítás.
- pisztoly típus: 18,5 mm-es fej, főként laparoszkópos, de nyitott műtétekhez is használható, tisztítása egyszerűbb, de egykezes használata kevésbé kényelmes





TERMÉKEK ÖSSZEHAONLÍTÁSA

	ENER REACH OP9	VALLEYLAB™ FT10	SOUND REACH CSUS 8000	SUPERVET XP
ENERGIAFORRÁS	Ligasure + ultrahang	Monopolaris/bipoláris/ Ligasure	Ultrahang	Ligasure
MAX. TELJESÍTMÉNY	270 W (bipoláris)	300 W (monopolaris)	110 µm amplitúdó	200 W
MAX. ÉRLEZÁRÁS	7 mm	7 mm	5 mm	7 mm
KIJELZŐ	7" érintőképernyő	Érintőképernyő	7" érintőképernyő	Érintőképernyő
AUTOMATIZÁCIÓ	Tissue Sense 2.0	REM™ monitorozás	Tissue Sense 1.0	Intelligens szövetérzékelő
GARANCIA	1 év	1 év	1 év	1 év

ÖSSZEFOGLALÓ

ENER REACH OP9: 2 az 1-ben ligasure és ultrahangos generátor, kétféle energiaforrás, fejlett Tissue Sense 2.0 technológia, amely automatikusan igazítja az energia-kimenetet a szövet vastagságához, így precíz vágást és akár 7 mm-es érlezarást tesz lehetővé, miközben csökkenti a hőterhelést és növeli a biztonságot, ergonomikus kézidarabok, széles indikációs terület.

Valleylab™ FT10: prémium kategóriás ligasure, mono-és bipolaris funkciókkal, sokoldalú, fejlett automatikával és biztonsági rendszerekkel, széles műtéti spektrumra.

SOUND REACH CSUS 8000: ultrahangos platform, kompakt kivitel, Tissue Sense 1.0 technológia, akár 5 mm-es érlezárás, 7 colos érintőképernyő, többnyelvű kezelőfelület.

Supervet XP: modern bipolaris rádiófrekvenciás (ligasure) generátor, intelligens szövetérzékelő rendszerrel és érintőképernyős vezérléssel, akár 7 mm-es érlezárásra képes, többféle kézidarabbal (disszektor, impact, maryland), gyors zárási idővel és egyszerű karbantartással, kifejezetten állatorvosi légyszöveti műtétekhez.



FELKELTETTÜK ÉRDEKLŐDÉSÉT?

Hívja területi képviselőjét további információkért
vagy rendeljen egyszerűen webshopunkból akár
már másnapi kiszállítással.

További információkat az elektrosebészeti eszközökről
a webshopunkban talál:

everymed.eu

Ügyfélszolgálat:

06 20 230 3303

Kapcsolat:

info@everymed.hu