

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

SURGERY PLUS

Rádiófrekvenciás elektrosebészeti készülék



carlo de giorgi

A Páciens biztonsága

A nagyfrekvenciájú elektrosebészeti beavatkozások közben a páciens földelt elektromos feszültség vezető. Amennyiben tehát kapcsolat jönne létre a páciens és az elektromos áramot vezető tárgy között, (fém, vagy nedves szövet stb) az érintkezési ponton elektromos áram jönne létre, ami szövetelhalást okozhat. Ezért ajánlott a készülék és eszközeinek alapos ellenőrzése használat előtt és a biztonsági intézkedések betartása.

A Páciens megfelelő elhelyezése

A Páciens és a fém részek között ne legyen érintkezés, bizonyosodjon meg arról, hogy:

- * A páciens nem érintkezik fém tárgyakkal (asztal, merevítők)
- * A páciens teste nem érintkezik a légzőkészülék csövével
- * A leföldelt asztalon mindig legyenek elérhetőek a megfelelő burkolatok az elektrostatikus töltés elvezetésére
- * A páciens egy vastag szigetelő tulajdonságú anyagon helyezkedjen el és legyen betakarva
- * A páciens ne érintkezzen nedves anyaggal
- * Az esetleges testváladékok, a takarításhoz használt folyadékok ne nedvesíthessék be a száraz textíleket, anyagokat
- * A páciens alatt ne legyen nedvesség, folyadék
- * Az esetleges testváladékokat katéterrel vezessék el
- * A test azon felületeit ahol erősebb az izzadás, száraz vászonnal terítse be (test-kar, láb-láb, mell, bőrredők)
- * Minden vezető és földelt használati eszköz legyen megfelelően szigetelve
- * Az érzéstelenítőt úgy szabályozza, hogy elkerülje a túlzott izzadást

A SEMLEGES ELEKTRODA HELYES BEÁLLÍTÁSA

A semleges elektróda használata elengedhetetlen a monopoláris eljárásban, mivel lehetővé teszi a vágás vagy a véralvasztás áramának "visszatérését" az elektromos szike felé.

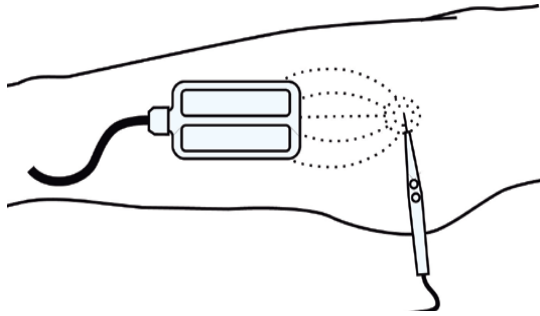
Két féle semleges elektróda van:

- * semleges elektróda monopartito : (egységes csatlakozási kábelek) amelyben nem ellenőrzött az elektróda-páciens kontakt
- * semleges elektróda bipartito : (szétválasztott csatlakozási kábelek) amelyben ellenőrzött az

elektróda-páciens kontakt (ezzel az egységgel nem kompatibilis)

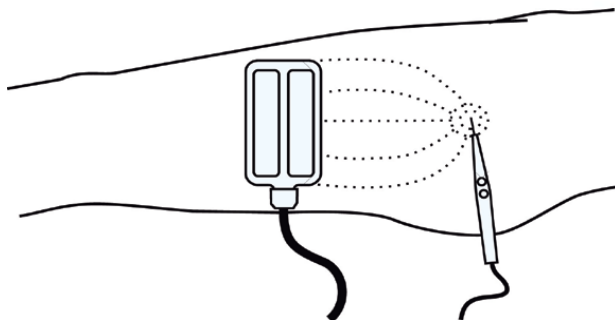
Kiemelt figyelmet kell szentelni az elektróda elhelyezésére, hogy elkerülje a páciens sérülését, veszélyeztetését. Az alábbiakban pár tanácsot adunk ehhez:

1.)



Ez a KORREKT elhelyezése a bipartito semleges elektródának. A lemez-páciens merőlegesen legyen elhelyezve a műtéti felületre. Kerülje el a keresztirányú pályát, legyen függőleges vagy rézsútós a helyzete, úgy, hogy egyenletes legyen az áram elosztása az elektróda felületén.

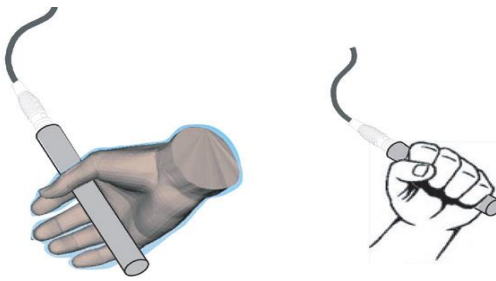
2.)



Ez a HELYTELEN elhelyezés. Itt a semleges elektróda bipartito hibásan, párhuzamosan áll az operációs felületen így nem egyenletes az áram eloszlása.

Mindkét elektróda elhelyezése előtt tisztítsa meg a felületet alaposan. Ne használjon elektródát sebhelyen, csontkiváradáson, vagy olyan helyen, ahol protézis van. Használja az izmokon és a műtéti hely környékén. Az egyszerhasználatos elektróda esetében ellenőrizze a lejáratú időt, a többször használatos elektróda esetében pedig ellenőrizze a stabil rögzítéseket. Alapvető fontosságú, hogy az elektróda stabilan, az egész felületén legyen felhelyezve az égés elkerülése végett. Amikor egy felhelyezett elektróda egy része eltávolodik a páciensről, abban a pillanatban az ott maradó részen megnő az áram sűrűsége és az elektróda szélein megnő a hőmérséklet.

KÖTEGELT SEMLEGES ELEKTRÓDA



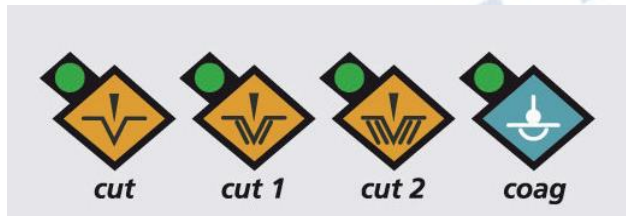
A kötegelte semleges elektródát biztosan, stabilan tartsa a kezében a páciens.

Az elektrosebészeti egység bekapcsolásakor automatikusan végbemegy egy teszt a helyes működés ellenőrzésére, ide értve a tartozékokat is.

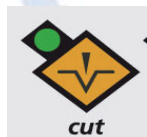
Amennyiben hibát fedezne fel, megjelenik egy kód üzenet, mely kódokat a "KARBANTARTÁS" bekezdésben található hiba üzenetek táblázatban részletezünk.

Az ellenőrzés elvégzése után a készülék visszaáll az utolsó használat beállításai szerint.

A különböző sebészeti beavatkozásokhoz a megfelelő áramot az alábbi kapcsolók segítségével adhatja:



* Áram a Vágáshoz (metszéshez) (CUT)



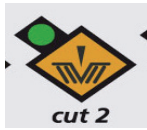
A vágáshoz a tiszta, szinuszos áram a legmegfelelőbb moduláció nélkül illetve 100% duty-cycle. Ez a CUT féle áram a véralvadás nélküli vágáshoz való.

* Áram Alvasztott vágáshoz 1(CUT1)



Ez az áramfajta akkor kell, amikor közepes alvadáskíván az Alvasztott Vágáshoz.

* Áram Alvasztott vágáshoz 2 (CUT2)



Ez az áramfajta akkor kell, amikor erősebb alvadást kíván az Alvasztott Vágáshoz.

* Áram a Véralvadáshoz (COAG)



A modulált COAG áram jellegzetessége a jó felszíni koagulatív tulajdonsága, ugyanakkor az azzal járó lehetséges kéregpörk kialakulása és az anyag részleges elszénese. Ennek a véralvadás típusnak az előnye abban rejlik, hogy gyorsan eléri a hatást.

FIGYELEM! Bekapcsolás előtt bizonyosodjon meg a megfelelő áram feszültségről és a megfelelő biztosítékokról!

BEKAPCSOLÁS (Áram alá helyez)

A mechanikus kapcsoló 1 állásban azt jelenti, hogy áram alatt van a gép, ilyenkor a szerkezet elején világít a panel. Ezt a kapcsolót 0 helyzetbe kapcsolva vészkapcsolóként is használhatja, hogy elkerülje az esetleges meghibásodásokat.

Forgalmazó és garanciális szerviz:

FRONT  DENT

+36 (1) 218-0245
info@frontdent.hu
1135 Budapest
Országbíró u. 65.

