

ELEKTROKOZMETIKAI KÉSZÜLÉKEK

Direk készülékek – nagyfrekvenciás áramok és a vio

6



Összeállította: Makrai Ferenc

Azokat a kozmetikai eljárásokat, ahol a kezeléshez felhasznált energiát elektromos áram szolgáltatja, **ELEKTROKOZMETIKAI ELJÁRÁSOKNAK** nevezzük.

Direkt elektrokozmetikai eljárásoknál az elektromos áram direkt hatását alkalmazzuk, oly módon, hogy azt ténylegesen keresztülvezetjük a kezelt testterületen.

Hőfejlődéssel járó hatás, nagyfrekvenciás áramok hatására.

Epiláció

Az epiláció tartós szőreeltávolítást jelent, melynek számos válfaja ismert. A legelterjedtebb az ún. diatermiás módszer.

Direkt elektrokozmetikai módszerek

GALVÁN EPILÁCIÓ,

Tűs módszerek:

ELEKTROKOAGULÁCIÓS EPILÁCIÓ (nagyfrekvenciás, diatermiás, mikrohullámú)
BLEND EPILÁCIÓ (galván és diatermiás ötvözet)
IMPULZUS EPILÁCIÓ (diatermiás)

Nem tűs módszer

CSIPESZES EPILÁCIÓ

NAGYFREKVENCIÁS EPILÁLÁS

Nagyfrekvenciás, tűs epilálás

Más néven rövid-hullámú epiláló készülékek a nagyfrekvenciás eszközök csoportjába sorolható. A folliculus aljáig vezetett tűre nagy-frekvenciás áramot kapcsolunk. Bekapcsoláskor a tű hegyével érintkező szövetekben hő keletkezik, mely a sejtfehérjék koagulálásával elpusztítja a hajszemölcsöt. A koaguláció ideális mértékét (változó szőrvastagság) az áramintenzitással és az idővel állíthatjuk be. A módszer mérsékelt fájdalommal jár, különösen az érzékenyebb területeken. A hegesezési veszély miatt próbaepilálást kell végezni. A hegesezési veszélyt nagyban csökkenti a helyesen végzett epilálási művelet.

Ellenjavallat: Lázás állapot,
Kezeletlen cukorbetegség,
Vérzeshajlam,
Daganatos betegségek,
Fertőző bőrbetegségek,
Keloidra, artrófiára való hajlam,
Fémimplantátumok a szervezetben,
Serdülő korban,
Terhesség idején.

Nem végezhető epilálás:
szemöldök, szemöldök között,
fülkagylóban, orrban,
halánték területén,
hónaljban,
kellő körültekintéssel
ágyék környékén
toka, áll területén.

BLEND EPILÁLÁS

A BLEND módszer a galván és a mikrohullámú eljárást ötvözi egy készüléken belül.



CSIPESZES EPILÁLÁS

Ennél a nagyfrekvenciás áramot alkalmazó készüléknél a tű helyett csipeszt alkalmaznak. A csipesszel a szőrszálat a bőrfelszín közvetlen közelében kell megfogni, majd rákapcsolni az áramot. A szőrszál a csipesz és a hajhagyma között kapacitásként (kondenzátor) működik, így a teória szerint képes a hajhagyma környezete jelentősen felmelegedni. Igen gyenge hatásfokkal működő eszköz, nem nagyon működik a gyakorlatban.

Impulzus epiláció

Hasonlóan diatermiás eljárás, de a legkorszerűbbnek nevezhető.

Az impulzus szélességgel a hő-adagolás pontosan szabályozható, elkerülhető a túlzott szöveti felmelegedés, szenesedés. Az intenzitással és az impulzusok szélességével a szőrvastagsághoz igazodunk. A módszer gyakorlati megvalósítása nem változik a többi tűs eljáráshoz képest.



Rádiófrekvenciás készülékek

A rádiófrekvencia a diatermiához áll legközelebb, ez hatására is igaz.

Csermely a Diatermiás áramokról –

„...a nagy hullámhossz miatt már nem felületes bőringert vált ki, hanem a felületes szövetekben endogén hőképződést idéz elő.a nagyobb felületű elektróda necrosist (elhalást) nem, csak hőképződést idéz elő. A szöveti felmelegedést a szövetek ohmikus ellenállás is befolyásolja”.

Forrás:Csermely Miklós

A Fizioterápia kézikönyve 114.o.

„Ugyanazon térrő hatására leginkább a zsírszövet melegszik. A felmelegedést sorrendben ezt követi az ideg-, majd izom-, s végül a csontszövet.”

Forrás:Csermely Miklós

A Fizioterápia kézikönyve 116.o.

Felépítés, kialakítás:

- A tapasztalatok alapján a kondenzátor elv (kapacitív) a leghatékonyabb.
- Behatolási mélység az elektróda kialakítástól függ 5-10 mm, de lehet több.
- A bőrhőmérséklet korrekt mérése – az ezzel ellenőrzött teljesítményszabályozás megfelelő védelmet nyújt a bőrfelszín túlmelegedése ellen, ennek hiánya általában a tripolár, hexapolás megoldások.
- A kezelés alatt kialakuló endogén hő 60-65 C is lehet.
- A kezelés leggyakrabban kétpólusú, azaz bipoláris

Hatásai kozmetikai szempontból:

Jelentősen felgyorsult zsíryanycsere, zsírmobilizáló hatás

A hő hatására a kollagénrostok azonnal összehúzódnak, - jelentős feszesítő hatás,

A fibroblasztok aktiválásával megfelelő struktúrájú „kollagénháló” képződik.

Hatásaival kifejezetten ajánlott a cellulit terápiában

Ellenjavallatok:

Lázás állapot.

Vérzés, nyílt seb.

Kerüljük az anyajegyeket, érányajegyeket egyéb daganatokat.

Szívritmuszavar.

Hőérzet zavara

Csonthártya gyulladás

Elmebetegségek.

Pacemaker.

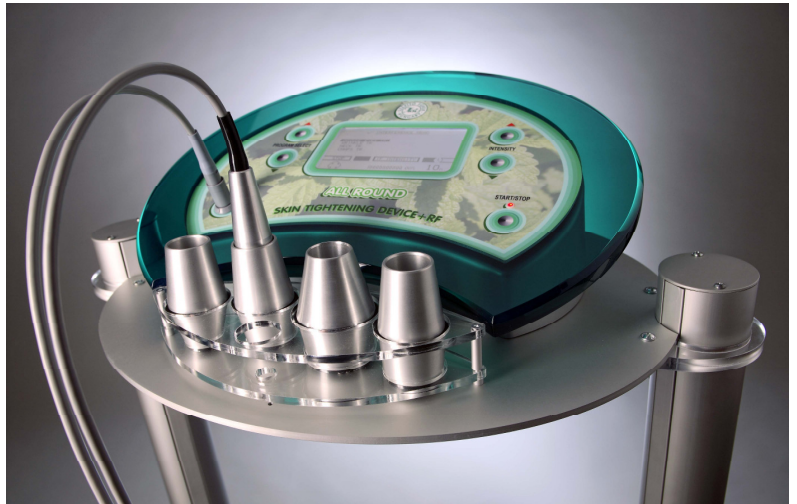
Thrombosis.

Visszérgyulladás.

Terhesség alatt.

Menses ideje.

Súlyos érzékkület.



VIO KEZELÉS

A vio kezelés speciális, nem tartozik a három kategória egyikéhez sem. Bár nyugateurópában nagyfrekvenciás eszköznek nevezik, nem az alkalmazott elektromos áram magas frekvenciája miatt. Gondolom az ionizáció miatt kialakult ózon miatt, ami feltételez egy kb. 185 nm körüli elektromágneses sugárzást, aminek viszont a frekvenciája igen nagynek mondható.

Egy nemesgázzal töltött üvegelektrodára magas potenciált kapcsolunk. Az ily módon feltöltődött elektróda és a kezelt személy között kis távolság mellett elektromos kisülés keletkezik (a levegő ionizálódik) mely ingerli az idegvégződéseket, pórusösszehúzó hatású, valamint a folyamat közben keletkezett ózon fertőtleníti. Enyhe vérbőséget okoz, sebgyógyító hatású, elsősorban tisztítás után ill. szeporreás, korpás szeporreás bőrök kezelésnél használható.

