



ellman[®]
Experts in Precision Surgery

Radiofrekvenční přístroj Ellman

Využití radiofrekvenčních vln v medicíně pro pacienty znamená využití několik desítek let známé a dlouhodobě používané technologie. Nejedná se tedy o žádnou novinku či metody ve fázi zkoušení, kdy bychom se měli obávat jakýchkoli projevů pozdních nežádoucích účinků.

Ať už se jedná o využití v oborech chirurgických, dermatologických či v estetické medicíně, vždy je tato metoda velmi šetrná k okolním tkáním a přitom s maximálním a přesným účinkem a efektem. Toto umožňuje i následné velmi dobré hojení a kratší dobu rekonvalescence.

Široké možnosti využití jsou umožněny i dlouholetými zkušenostmi a stále dokonalejšími přístroji firmy Ellman, která tyto lékařské přístroje vyrábí již desítky let a vychází ze zkušenosti lékařů a jejich požadavků pro co nejefektivnější využití této technologie v medicíně.

MUDr. Dušan Záruba
Prim. odd. plastické chirurgie,
Ústav estetické medicíny a.s.

- Excize kožních výrůstků
- Teleangiektázie
- Epilace
- Léčba hemangiomů
- Odstranění bradavic
- Korekce jizev
- Odběr vzorků pro histol. vyšetření
- Blepharoplastiky
- Neinvazivní korekce vrásek

RADIOFREKVENČNÍ CHIRURGIE

Radiofrekvenční chirurgie o frekvenci 4Mhz je prokazatelně nejšetrnější chirurgickou metodou.

Radiofrekvenční koagulátor Ellman je alternativou skalpelu a laseru. Klinické testy prokázaly, že zvolená frekvence 4MHz je optimální pro dosažení nejlepších chirurgických výsledků. Řez vzniká na buněčné úrovni působením elektromagnetického vlnění ve spektru rádiových vln, nikoli pálením vysokou teplotou - metoda studeného řezu. Pomocí radiofrekvenční jednotky Ellman lze dosáhnout precizních jemných řezů za současného stavění krvácení. Použití této technologie eliminuje vznik jizev vznikajících v důsledku stlačení tkáně při vedení řezu klasickým skalpelem. Výsledkem jsou čisté jemné řezy s minimálním laterálním poškozením okolních tkání.



Duální technologie kombinuje dvě optimální frekvence pro zajištění maximální chirurgické výtěžnosti

Pět rozdílných modulací vlnění umožňuje postupovat individuálně dle specifických vlastností tkáně na které je výkon prováděn.

Vizuální a audio bezpečnostní indikátory zajišťují bezpečí lékaře i pacienta

Široká škála elektrod a příslušenství

Neutrální plotna - anténa nemusí být v přímém kontaktu s pokožkou pacienta

Přístroj je lehký a přenosný

Absorbce rádiových vln na buněčné úrovni

- 1.** Rádiové vlny se vyznačují silnou afinitou k vodě. 
- 2.** Díky vysokému obsahu vody ve tkáních je radiofrekvenční energie pohlcena cílovými buňkami 
- 3.** Intracelulární tlak stoupá s expanzí molekul vody. 
- 4.** V důsledku tohoto mechanismu dojde k přeměně buňky v páru o nízké teplotě, která způsobí povrchovou koagulaci. 
- 5.** Výsledkem je precizní řez s jemnou koagulací a ochranou okolních tkání. 

Přehled módů

REŽIM	Obr.	Modulace proudu	Výkon	Frekvence	Poznámka
CUT		90% řez, 10% koagulace	120W	4MHz	Velmi jemný řez - minimální poškození tkáně
CUT/COAG		50% řez, 50% koagulace	90W	4MHz	Nejpoužívanější v estetické chirurgii
HEMO		10% řez, 90% koagulace	60W	4Mhz	Dermatologie
SPARK GAP		koagulace jiskřením	45W	4MHz	Povrchová destrukce tkáně
BIPOLAR		bipolární koagulace	120W	1,7MHz	Bipolární pinzeta, mikrochirurgie