

Mikrostrøm

Mikrostrømsstimulering bidrar til å øke energiproduksjonen (ATP) i retina, forbedrer sirkulasjonen og reduserer opphopning av avfallsstoffer i øynene.

MikroStim 100i LE er en forbedret og optimalisert behandlingstilpasning av den FDA-godkjente behandlingsformen som brukes av anestesileger, øyekirurger og rehabiliteringsterapeuter for å effektivisere helingsprosessen av sår og transplantert vev samt ved smertebehandling.

Behandlingen av pasienter...

med makuladegenerasjon AMD og Retinitis Pigmentosa innebærer i praksis påføring av periodiske støt med strøm, fordelt på veldig presise mengder, nøye kontrollert styrke med elektrisk strøm, gjennom elektroder påført huden på spesifikke områder rundt øyet. Den elektriske strømmen brukes til å stimulere netthinnen så vel som den syke maculaen, for å beskytte synet. Prosedyren er sikker, brukes kun på utsiden og er smertefri. Det er heller ikke observert bivirkninger ved mikrostrømsbehandling. Det er flere metabolske prosesser som forbedres ved bruk av mikrostrømstimulering. Det ene er å øke cellens evne til å kvitte seg med avfallsstoffer. En celle med «fastlåste» avfallsprodukter blir en død celle og forstyrrer øvrig cellulær kommunikasjon i hele området der det ligger. Celler må ta til seg næringsstoffer og eliminere avfall som alle andre levende organismer.

Energien som tilføres av mikrostrømsbehandling, gjør at celler livner til og blir mindre trege. Forskingen har i tillegg antydnet at mikrostrømstimulering kan øke cellens evne til å kvitte seg med avfallsstoffer. En annen fordel er økt blodsirkulasjon til øyeområdet. Ved å øke blodsirkulasjonen i og rundt øynene, næres og stimuleres celler og vev slik at oksygenmetningen økes i og rundt øyet.

Hvorfor akkurat dette apparatet?

Dette apparatet inneholder en mikroprosessor som nøye kontrollerer strømdistribusjonen. Apparatet fordeler mikrostrøm med pulser på over 1000 ganger i sekundet og sørger slik for at strømmen leveres konstant. Strøm som går gjennom vev gir motstand, slik at strømmen leveres konstant. Noe den må for å være effektiv. Billigere apparater gir ikke denne nødvendige kontrollfunksjonen og er ikke egnet for øyehelsen.

I tillegg bruker dette apparatet bølger som skaper en mer signifikant kompleks bølgeform og en som er i stand til å trenge inn i kroppen til det nivået der øyebehandling er nødvendig. Dette er også svært trygge apparater.



Mikrostrømsstimulering øker ATP-sammensetningen i øyecellene (energitilførselen) som behøves for å opprettholde fleksibiliteten og funksjonene i øyet samt bidrar til effektiv drenering av avfallstoffene. (Faktisk en viktig ting, særlig for dem med tørr AMD ettersom overflødig avfall som ikke reabsorberes og elimineres, resulterer i opphopning av avfallsstoffer, kalt «drusen»).

MicroStim 100iLE ...

er utviklet for å brukes hjemme og for egenbehandling. Frekvensinnstillingene som apparatet er satt til, er de samme som er brukt i forskningsstudiene på apparatene. Apparatet er forhåndsinnstilt til automatisk å kjøre gjennom 4 ulike frekvenser i en forhåndsinnstilt 5-minutters syklus, før den slås av. De fire frekvensene er: 292 Hz i 30 sekunder, 30 Hz i 30 sekunder, 9.1 Hz i 2 minutter og til slutt 3 Hz i 2 minutter. Spenningen er opptil 22 ampere i området 700 mikroAmps.

Er mikrostrømsbehandling trygt?

Mengden strøm et apparat kan levere, regnes som fysiologisk, noe som betyr at strømningene som genereres er strømmer på et nivå som kroppen ville produsert naturlig. De er batteridrevet og designet slik at de ikke kan generere nok strøm til å skade vev. De er i tillegg også godt isolert.

Ingen bivirkninger eller bivirkninger relatert til denne behandlingen er så langt registrert. Det er ikke registrert noen økning i konvertering til den våte formen av AMD for de som har blitt behandlet.

Hva er så unikt med denne behandlingsformen og dette apparatet?

Ikke bare er dette apparatet konkret brukt som grunnstamme i all forskning knyttet til mikrostrømsbehandling frem til i dag, men den har også en helt unik regulator samt en innebygget prosessor som helt nøyaktig regulerer mikrostrømmen basert på hvert enkelt individs øyevivs egenskaper og sender ut mikrostrømpulser med over 1000 ganger pr. sekund. Dess høyere frekvens man benytter i begynnelsen av en 5-minutters sekvens, jo mer hjelper det til å avspenne netthinnevevet og jo lavere frekvens man benytter, bidrar til å stimulere energiproduksjonen (ATP) i øyet, helt ned til cellenivå. Behandlingen stimulerer også de fullt virksomme stamcellene til å vekke de inaktive og uvirksomme celler igjen.



Behandling av øyelidelser med mikrostrøm kan oppsummeres slik:

- Øker sirkulasjonen til øyet
- Stimulerer netthinne- cellenes funksjon
- Reduserer arrvev

