

## **Aldring – forbedring af vores livs længde / streng**

Pulserende elektromagnetiske felt behandling (PEMFs) til celle skade og reparation: hvordan PEMFs fremmer levetiden og reducere årsagen af aldring

På det cellulære niveau, er aldring en proces med faldende kapacitet til og effektiviteten af reparation af celle skader . Med aldring er kumulative, skadevirkningen eller dårligt repareret celle naturlig eller unaturlig skade. En Celle skades resultat er, når

- celler kan ikke længere tilpasse sig stress,
- have uoprettelig udsættelse for skadelige stoffer eller
- lider iboende abnormiteter, hvad enten genetisk eller næringsstof-baseret.

En Celle skade kan udvikle sig fra mildere vendbare stater gennem mere alvorlige irreversible tilstande, der fører til væv og eller organsvigt af varierende grader, og endelig aldrende apostolisk eller nekrotisk celledød.

At fremme levetiden kræver indgriben af de underliggende kausale betingelser for celle skader hvor det er muligt og lettere at fremprovokerer celle genopretning og reparation på de tidligste stadier af celle skade.

I stadier af reversibel skade der er

- reduceret oxidativ phosphorylering med udtynding af ATP,
- cellulære ødem forårsaget af ændringer i ion og vandstrømme,
- mitokondrie og cytoskeleton ombygninger og
- DNA-beskadigelse.

Aging / aldring kan bremses eller vendes ved løbende sundhed vedligeholdelse, herunder formildende kendte årsagssammenhængende omstændigheder, og også proaktiv anvendelse af lav intensitet, lav frekvens, Care4Life / PEMFs.

PEMFs forbedre hastigheden af aldringen ved at reducere og / eller vende forskellige grader af celle skade.

PEMFs vides at passere uhæmmet gennem kroppen, ved at inducere ladning i celler og væv, dermed påvirke biokemiske og fysiologiske processer i retning af at reducere cellebeskadigelse, og derfor aldring.

PEMFs forbedre forskellige fysiologiske processer, herunder

- produktionen af nitrogenoxid,
- reducere smerte og inflammation,
- forbedre omsætning,
- øge den cellulære membran funktion og stofskifte, kommunikation og replikation og vækst og reparation.

PEMFs forbedre biokemisk aktivitet på celleniveau og tillader næringsstoffer og andet liv forløbende kemi i kroppen til at migrere mere frit til at være mere funktionelt nyttigt.

PEMFs bør være en del af et omfattende program for at reducere lidelse og forbedre højere kvalitet levetid.

Pulserende elektromagnetiske felter (PEMFs) til celle skade og reparation:

Med omkring 70 trillioner celler i en voksen 70 kg. Krop, er celle skade fælles, og reparationen er i gang. Hvor der er smerte, lidelse og dysfunktion er celle skade.

Celleskade opstår, når celler er:

- understreget så de ikke længere er i stand til at tilpasse eller
- når celler udsættes for beskadigende midler eller
- lider af iboende abnormiteter.

Den normale celle har et ret snævert område af funktion og struktur. Den håndterer fysiologiske krav, opretholdelse af en stabil tilstand kaldet homeostase. Tilpasninger er reversible funktionelle og strukturelle svar på mere alvorlige fysiologiske belastninger og nogle patologiske stimuli. Med tilpasning, vil nye og ændrede stationære tilstande stadig ske, hvilket tillader cellen at overleve og fortsætte med at fungere. Dog med en mere afbalancerede ubalance.

Celleskade resultater, når:

- grænserne for adaptive responser fra celler overskrides, eller
- hvis cellerne udsættes for skadelige midler eller stress,
- er berøvet af essentielle næringsstoffer, eller
- blive kompromitteret af mutationer, der påvirker væsentlige cellebestanddele.

For eksempel som reaktion på øget hæmo dynamiske belastninger, bliver hjertemusklens forstørret, en form for tilpasning, og kan endda undergå skade. Hvis blodforsyningen til myokardiet kompromitteres eller er utilstrækkelig, musklens første stadi lider reversibel skade, manifesteret ved visse celleforandringer. Hvis dette ikke er vendt, lider cellerne irreversibel skade og dør.

Alle sygdomme starter med mikro-molekylære eller strukturelle ændringer i de enkelte celler. Skade til et tilstrækkeligt antal celler og til matrixen mellem celler i sidste ende fører det til væv og orgel skade. Den samlede byrde af disse inddrevne celler og cellefunktioner, fører til Alring. Det endelige resultater af genetiske, biokemiske eller strukturelle ændringer i celler og væv er funktionelle abnormiteter, som fører til kliniske manifestationer (symptomer og tegn), og derefter kan blive til sygdommen. Celleskader skrider frem gennem en reversibel fase og ender i celledød.

De kendetegnende for reversibel skade er

- reduceret oxidativ phosphorylering med udtynding af ATP,
- cellulære hævelse forårsaget af ændringer i ion koncentrationer og vand tilstrømning
- mitokondrier og celle skelet ændringer
- og DNA-beskadigelse.

Med fortsat skade, skaden

- bliver irreversibel,
- cellen kan ikke komme sig og
- den dør, enten gennem nekrose eller apoptose.

De hyppigste årsager til celle skader er:

- ilt afsavn
- fysiske agenser
- Kemiske Agenter og narkotika
- Smitsomme Agenter
- immunologiske Reaktioner
- Genetiske derangements
- ernæringsmæssige ubalancer

Fysiske agenser, der forårsager celle skade omfatter

- mekanisk traume,
- ekstreme temperaturer (forbrændinger og dyb kulde),
- pludselige ændringer i det atmosfæriske tryk,
- stråling, og elektrisk stød.

Mekanisk traume, som vi oftest forbinder med personskaade, herunder forstuvninger, forskydninger, muskel tårer, knoglebrud, etc., er en brøkdel af årsagerne til aldring. Celleskade skrider gennem forskellige stadier, under nogen af hvilken service må være muligt, hvis tilstrækkeligt lettes, enten naturligt eller ved anvendelse af forskellige behandlinger. Alle spændinger og skadelige påvirkninger udøver deres effekt først på det molekylære eller biokemisk niveau. Der er en tidsforskel mellem stress og de fysiske ændringer af celle skade eller død. Vedvarende eller overdreven skade, får cellerne til at passere en tåget "point of no return" i irreversibel skade og celledød.

Lad os sige det igen, cellulær eller væv hævelse er den første manifestation af næsten alle former for skade på celler.

Cellens respons på skadelige stimuli afhænger af arten af den skade, varighed og dens sværhedsgrad. Konsekvenserne af celle skader afhænger af typen, stat og tilpasningsevne den skadede celle, herunder ernæringsmæssige og hormonelle status, sårbarhed af cellen, fx til hypoxi, graden af toksiske påvirkning. Enhver skadelig stimulus samtidig udløser flere indbyrdes forbundne mekanismer, der skader cellerne.

Behandling og forebyggelse tilgange bør behandle flere mekanismer i celle skade.

Dårlig naturlige apoptose ( "for lidt eller for meget") kan forklare aspekter af en lang række sygdomme.

Øget apoptose resulterer i overdreven tidlig celledød forårsager neurodegenerative sygdomme, iskæmisk skade, fx hjerteanfald eller slagtilfælde; og for tidlig død af virusinficerede celler. Sådanne naturlige aldring er bidraget til ved progressive reduktioner i mange hormoner, tab af muskelmasse, reduktioner i mavetarmkanalen neuroner, mavesyre produktion, uklarhed af linser mv. Med alderen er der fysiologiske og strukturelle ændringer i næsten alle organsystemer.

Cellulær ældning er derfor den gradvise akkumulering over årene med kronisk subletale celledød som måske eller måske ikke fører til celledød men dog fører til en formindsket kapacitet af cellen til at reagere på skade.

Care4life / PEMFs kan anvendes til at forbedre kropsfunktion og mindske virkningerne af celledød.

Low-frekvens pulserende elektromagnetiske felter eller PEMF'er, på de rigtige intensiteter kan trænge gennem hele kroppen og påvirker hver eneste celle. Enten hele kroppen eller mindre mere intense PEMF'er påvirker alle celler i kroppen.

De klassiske effekter af PEMF røre næsten alle aspekter af celledød, især tidligt i skaden proces.

De arbejder til:

- reducere ødem,
- forbedre omsætning,
- åbne cellemembran-kanaler,
- øge produktionen af ATP,
- stimulere reparationsmekanismer, og
- forbedre apoptose af kroniske inflammatoriske celler.

Kun celler, der er ude af balance er påvirket af PEMF energi.

Der er ingen anden teknologi, som vi er bekendt med, der kan med et enkelt modalitet har både udvalget og dybden af handling, der klinisk rettet PEMF kan have, med ingen skade til raske celler.

Der er spørgsmålet om feltintensitet. Der er nu mindst to FDA godkendte kommercielt tilgængelige PEMF systemer med meget høje feltintensiteter. Én anvendelse er specifikt anvendes for muskelsammentrækning og den anden er transkraniel magnetisk stimulation (TMS), som ofte anvendes til behandling-resistent depression. Med højt intensitet stimulation, har det været i stand til at se forbedringer, især med muskuloskeletale og neurologiske tilstande, hurtigere end med nogen anden terapeutisk tilgang, og ikke blot at maskere den underliggende tilstand. De fleste mennesker med enhver skade eller handicap normalt drage fordel ved at kunne afvænnings og komme tilbage til arbejde meget hurtigere.

Fordi PEMF s trænger igennem alle biologiske væv lige godt (i modsætning til laser, elektrisk stimulation og ultralyd) de kan simpelthen bruges til at gå gennem tøj, sko, kaster, wraps, bandager og benskiner, faldende prep tid.

## Konklusion

Alle har millioner af celler i processen med celledød på en konstant, dagligt. Uløst celledød fører til celledød og bidrager til og accelererer menneskets aldring. Pulserende elektromagnetiske felter (PEMFs) opererer på den enkelte celle niveau, i hvert organ i kroppen, at bidrage til at vende celle skade, især når de anvendes tidligt i skaden proces. For at forebygge og vende celle skade på de tidligste stadier, kræver daglig brug af PEMF s hele voksenlivet. Venter en celle skade på, at komme til det punkt, åbenlyse sygdom eller negative sundhedsmæssige betingelser, tillader aldring til fremskridt ubemærket, for ikke at nævne at have alle konsekvenser af sygdom. Desværre har de fleste mennesker tendens til at vente, indtil de har en væsentlig helbredstilstand før de begynder at bruge PEMF s. Der er mange PEMF tilgængelige produkter til relativt lave omkostninger, der tillader hele kroppen stimulation for at reducere den skade af celler og dermed aldring. En af grundene til at Care4Life medico blev skabt var at give let adgang til PEMF enheder og uddannelse til forbrugerne om værdien af disse enheder til at understøtte behandlingen af mange sundhedsmæssige forhold og som et redskab til anti-aging og forlænge sundere livskvalitet.