

Läs för att förstå!

PEMF

Energimedicin

Vägen till överlägsen hälsa och välbefinnande.

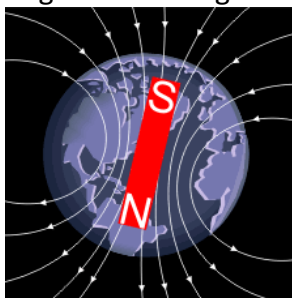


Novato Medic AB
Grimsholmsvägen 20
311 92 Falkenberg

Tel: 0370 333675
Mail: qrs@novato.se
Hemsida: www.qrs.nu

Pulserande Elektro-Magnetisk Terapi som används i QRS..... Vad är det ? FÖRSTÅELSE AV QRS som ENERGI MEDICIN.

Vägen till överlägsen hälsa och välbefinnande.



Pulserande elektromagnetiskt fält

Pulserad elektromagnetisk terapi, allmänt känd som PEMF, är energi medicin.

Elektromagnetisk terapi är skapad enligt jordens egen elektromagnetiska puls för att förbättra cirkulationen och cellomsättningen. Människokroppar är levande på grund av elektromagnetiska utbyten mellan celler. Hjärnvågor mäts med EEG-test och hjärtvågor genom EKG-test. När en person får hjärtstillestånd används en defibrillator för att skicka en terapeutisk dos av energi till hjärtat för att starta om det.

PEMF-terapi skapar ett lågfrekvent pulserat elektromagnetiskt fält (PEMF) som laddar kroppens celler, vilket gör det möjligt för dem att flyta fritt, vilket i sin tur ökar deras effektivt fungerande yta och därigenom förbättrar cirkulation, syrebildning och hydratisering. Samtidigt ökar cellens förmåga att absorbera näringsämnen och avlägsna toxiner från kroppen.

När NASA skickade sina astronauter att leva i rymden under längre perioder insåg man att minskningen av exponeringen för jordens magnetiska fält hade en negativ hälsoeffekt. För att åtgärda detta problem undersökte de PEMF: s positiva effekter.

En studie, utfördes av Johnson Space Center med titeln "Pulserande elektromagnetiska fält - En motåtgärd för benförlust och muskelatrofi", säger följande i en artikel på NASA: s webbplats:

För närvarande finns det ett kritiskt behov av att utveckla effektiva motåtgärder för benförlust och muskelatrofi för att möjliggöra framtida mänskliga rymdutforskning till månen, Mars och längre ut. Progressiv muskelatrofi kan leda till svaghet, trötthet, oförmåga att utföra tilldelade uppgifter. Benförlust orsakar ökad risk för benfraktur och njurstenar, vilket också kan påverka uppdraget och dess framgång negativt. Syftet med dessa studier är att utveckla en pulserad elektromagnetisk fältutrustning för användning som en icke-invasiv behandling för att förbättra bentätheten, förebygga eller lindra muskelatrofi och öka det naturliga läkande / regenereringsprocesserna. Denna forskning utgör ett viktigt bidrag till att människor ska kunna leva och arbeta säkert i rymden, och är särskilt relevant för projekterad mänsklig rymdutforskning. På jorden kan dessa utrustningar vara användbara vid behandling av olika muskelsjukdomar, ålders- och cancerrelaterad muskelatrofi, osteoporos och andra bensjukdomar.

För att förstå nyttan av energimedicin och PEMF behöver vi förstå hur människokroppen fungerar.

Optimera blodflödet

Normalt blodflöde

Blodet flyter från hjärtat och in i ett miniatyrssystem av kärl som kallas kapillärer, som utbyter vatten, syre, koldioxid och många andra näringsämnen och avfall av kemiska ämnen mellan blod och vävnader som omger dem. Blodet tillverkas i benmärgen och förblir aktivt i cirka 100-120 dagar innan det återvinns. Blodet cirkulerar genom kroppen varje 20 sekund.

Blodcellernas effektivitetsminskning

Enligt en studie publicerad av Intech, har en typiskt mänsklig blodcell en diameter av 5-10 μm och ytarea av ca 135 μm^2 . Maximal effekt av blodcellen uppnås när hela ytan på cellen är fri till att utföra sina funktioner.

Forskare som undersöker blodceller under levande cellanalys har observerat ett fenomen som kallas Rouleaux-effekten. Detta innebär att blodceller kan klibba ihop som staplade myntrullar.

Om två celler klibbar ihop sig minskar ytans arean från 270 μm^2 (2 x 135 μm^2) till 193 μm^2 eller till 71%. Deras effektivitet minskar ytterligare när antalet celler staplas upp. En stapel av åtta eller flera celler minskar deras totala cellulära effektivitet med 50%.



Cellineffektivitet på grund av Rouleaux-effekten.

Cellklumpar med förgrening på grund av Rouleaux-effekten kommer inte att kunna passera genom kapillärerna i kroppsorganen.

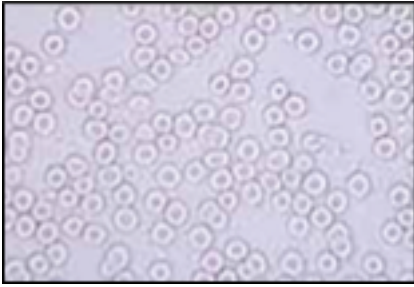
Detta faktum är alarmerande nog, men även en annan faktor måste beaktas. Kapillärer är så små (5-10 μm) att blodcellerna bara kan passera genom dem efter varandra. Rouleaux-effekten handlar inte bara om cellstaplar utan också bildandet av Rouleaux staplar i kombinerade grenar. Celler som staplas på detta sätt kan inte passera genom kapillärerna eftersom kapillärer bara kan acceptera fria och oberoende röda blodkroppar.

Blod som inte kan passera genom kapillärerna kan inte absorbera eller avlägsna toxiner eller koldioxid, det kan heller inte absorbera och dela ut näring eller syre.

Blod som påverkat av Rouleaux-effekten recirkulerar utan att ha utfört uppgiften den skickas för att genomföra. Om blodcellerna utsätts för Rouleaux-effekten, leder sjukdomen till att blodets flöde i hela kroppen begränsas och syrgasnivån i blodet minskas drastiskt. Bakterier är anaeroba, vilket innebär att de trivs utan syre, så sjukdom kommer att frodas i blod som är syrefritt. Parasiter och virus trivs också i anaeroba sura miljöer.

Detta problem påverkar alla större system i kroppen, eftersom blodet absorberar och diffunderar syre och näringsämnen samt plockar upp och avlägsnar toxiner och koldioxid på kapillärnivå.

PEMF och Rouleaux-effekten:



Efter 8 minuters QRS-behandling är Rouleaux-effekten dispergerad och celler kan röra sig fritt in i kapillärerna.

Blod transporterar näringsämnen och syre, samtidigt som det absorberar toxiner eller enzymer från alla större organ med användning av kapillärer. Blodceller som neutraliseras följer sin Rouleaux-effekten. Så länge Rouleaux-effekten är närvarande i blodet kan dessa organ inte betjänas ordentligt av blodet.

PEMF laddar blodceller positivt så att de avstöter varandra, (som lika magnetiska laddningar gör), vilket gör det omöjligt för dem att hålla ihop. Detta maximerar blodcellernas förmåga att utföra sina uppgifter i kapillärerna i alla större organ. Lung-, lever-, tarm- och njur-arbete är optimerat när riktigt och fullt blodflöde kan ske. När blodet är syresatt, så blir organen och vävnaderna syresatta, vilket minskar orsaker till obalanser, sjukdomar och slutligen cancer.

Kapillär blodöverföring



Lungorna absorberar syre genom kapillärerna i små luftsäckar som kallas alveoler, genom en process kallad diffusion. Syre absorberas, medan koldioxid avvisas. Syre transporteras sedan till alla viktiga organ för användning i energiproduktion (ATP). Biprodukten av energiproduktion är koldioxid, vilken förs tillbaka till lungorna och byts ut mot syre.



Levern tar bort toxiner från blodet, men tillför även biokemiska ämnen som är nödvändiga för matsmältningen. Levern lagrar glykogen som är nedbruten till glukos och dispergeras in i blodet när blodsockernivåerna är för låga. Levern sönderdelar också trötta blodkroppar och producerar hormoner som injiceras tillbaka i blodet.

Detta, och mycket mer, händer genom kapillärerna som passerar genom levern. Toxiner tas bort, medan sockerarter, proteiner och hormoner sätts tillbaka i blodet.



Tunntarmen absorberar näringsämnen och mineraler som finns i maten. Proteiner, fetter (lipider) och kolhydrater absorberas av tunntarmen. Tarmarna är fodrade med mikroskopiska borstar kallad villi och mikro-villi, som innehåller nätverk av kapillärer. Villi absorberar näringsämnena i kapillärerna och de transporteras av blodkärlen till olika delar av kroppen. Villi är att likna vid lungans alveoler, men utför en annan funktion.



Njurarna avlägsnar överskott av organiska molekyler såsom glukos från blodet tillsammans med metabolismens avfallsprodukter. Njurarna reglerar syra-basbalansen och blodtrycket (genom saltvattenbalans). De tar bort allt lösligt avfall och skicka det till urinblåsan. Återigen innefattar denna filtreringsprocess blod som åker genom kapillärerna.

Neuron och benregenerering

Kroppen genomgår hela tiden regenerering och 100 miljarder celler ersätts under en tidsperiod. Cellerna i varje organ regenererar med olika hastigheter. Hjärtat regenereras var 20: e år. Varje ben i kroppen regenereras inom tio år. Din naglar regenerera var 6-10 månader. Din lever regenererar varannan månad. Dina blodkroppar regenererar var fjärde månad. Din hud regenererar var 4: e vecka. Dina lungor regenererar var 2-3 veckor. Cellerna i magen regenereras var 2-3 dagar.



NASA och PEMF

I september 2003 undersökte Thomas Goodwin, Ph.D. på NASA effekt av elektromagnetiska fält på neuronceller, och publicerad en experimentell studie. Neurala celler ansvarar för sändning av elektriska signaler i hela kroppen. Till exempel, om du vill öppna din hand, så skickar hjärnan elektriska kommandosignaler till de musklerna som är ansvariga för att öppna handen. Dessa elektriska signaler når dessa muskler och om det inte finns någon skada i neuroncellerna som går från hjärnan till dessa muskler så öppnas handen. Om det finns skador som en följd av en olycka eller operation, kommer kroppen att reparera skadan och regenerera neuroncellerna över tiden. Syftet med NASA-studien var att ta reda på om det var möjligt att stimulera regenerering eller återväxt av neurala vävnader med elektromagnetiska fält och för att förbättra elektrisk ledningsförmåga mellan neuroncellerna. Studien fann att elektromagnetisk fältstimulering gav en förbättrad återväxt med 250 % till 400 %.



Roscosmos och PEMF

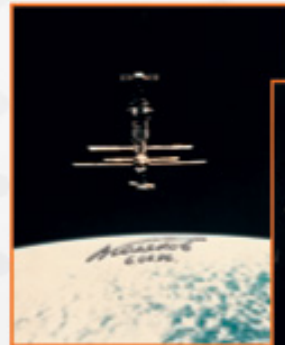
När Ryssland genomförde långtidsexperiment med kosmonauterna i rymden fick kosmonauterna stora problem när de återvände till jorden. I yttre rymden finns ingen tyngdkraft eller magnetfält och följaktligen hade kosmonauterna muskel- och benproblem när de återvände till gravitationens fält på jorden. När de återvände kunde de inte stå eller gå efter sin vistelse i rymdkapseln. Specialdesignade PEMF-enheter har använts för att förbättra bentätheten för återvändande kosmonauter.

The Quantron Resonance System QRS® in space research



Dear doctor Fischer!

After I have seen what could be done with the QRS system, I would like to tell you that these options are a supplement to the research that we have performed in our institute earlier. They give strong evidence of the relevant influence of electromagnetic fields on the various systems of the human organism. This problem even has actual current relevance, because astronauts in the orbital station are for a long time (6-7 months) exposed to magnetic fields that differ from terrestrial fields. To our opinion, the results of research from utilization of the QRS system in a terrestrial environment and also during spaceflights would allow to get precise information about the impact of magnetic fields on humans. Also, if a positive effect could be established, it could be administered to keep the astronauts healthy. Our institute is willing to cooperate with you in this matter.



A dedication of July 6, 1996, from the space station MIR to the president of EUROSPACE and QRS research in space, Prof. Dr. Dr. J. Waldmann.



· Prof. Dr. med. V. M. Baranov (right), head of medical space research for Russia and member of the international academy of astronauts, during his lecture on the international QRS symposium on April 2, 2001, in Darmstadt (Germany): "It will be possible to use the electromagnetic QRS fields for corrections and thus for therapy of the organism under space conditions without using pharmaceuticals. This would be in particular required for a manned flight to Mars."

· Prof. Dr. Dr. J. Waldmann (left), coordinator between Prof. Dr. Fischer AG and the Moscow space research center.

Stimulera skelett tillväxt

PEMF fungerar på cellulär nivå. Alla celler påverkas och kroppens system som levererar syre och näringsämnen och tar bort toxiner är förbättrad. Denna förbättringsprocess resulterar i att kroppens organ kan utföra de uppgifter de utformades för med optimal effektivitet. Skelettstrukturen i kroppen ger oss form, men det innehåller också märgen som är den fabrik där blodkroppar produceras.

Osteoblastceller, (skelettceller), producerar skelettmaterial. Osteoblastceller arbetar tillsammans som en grupp som kallas osteon och producerar kalcium- och fosfatbaserade mineraler. Dessa deponeras i den organiska vävnaden som bildar den starka och täta mineraliserade matrisen. Skelettet består av ett kompositmaterial bestående av både kollagen och mineraler vilket ger dem drag och tryckhållfasthet. Skelettceller regenereras ständigt av osteoblastcellerna. PEMF kan hjälpa till att läka och stärka skelettet efter som det inducerar mikroströmmar som stimulerar osteoblastcellerna för att producera skelettmaterial. Detta är avgörande för läkning av artrit och osteoporos.

Broskåterväxt

Brosk är den flexibla bindväv som finns i många delar av människokroppen. Den befinner sig i leder och skelett, i ribbburet, öronen, näsan, bronkiterna och ryggradens diskar. Brosk innehåller inte blodkärl och är därför svår att läka. Skador påverkar ofta brosket, men även lederna kommer helt enkelt att slita med tiden och ge plats för artros där brosket tunnas ut.

PEMF har visat sig direkt påverka skelettläkning och brosktillväxt. De pulserande elektromagnetiska fältet stimulerar cellerna som är ansvariga för återväxt.

Röntgen nedan visar ett 70-årigt kvinnas knä, kvinnan upplevde extrem smärta när hon gick, eftersom brosket hade degenererat. PEMF ökar brosktillväxt mellan lederna (till höger).

Läkning för många skador som involverar skelett och brosk kan hjälpas genom PEMF-energi medicin.

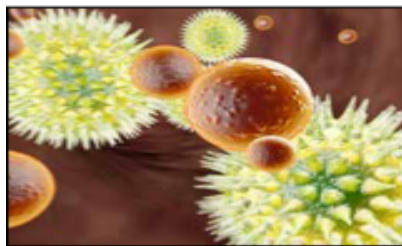


Röntgen som visar broskdegenerering (vänster) och regenerering (höger) med PEMF-terapi.

Smärthantering



Kroppen hanterar smärta genom att producera endorfiner (endogen morfin) i centrala nervsystemet och hypofysen. Endorfinerna blockerar överföringen av smärtsignaler till hjärnan. Modern medicin behandlar smärta genom att förskriva opiater såsom morfin, oxykodon, percocet, opium och andra läkemedel som är beroendeframkallande och skadliga för lever, njurar och tarmar. Särskilt under långvariga exponeringsperioder. PEMF-energimedicin stimulerar produktionen av naturliga endorfiner och är därför mycket effektiv vid hantering av smärta, särskilt kronisk smärta. Men saknar biverkningarna som invasiv kirurgi eller läkemedel. PEMF hjälper cellerna att läka den ursprungliga orsaken till problemet.



Förbättrad immunitet

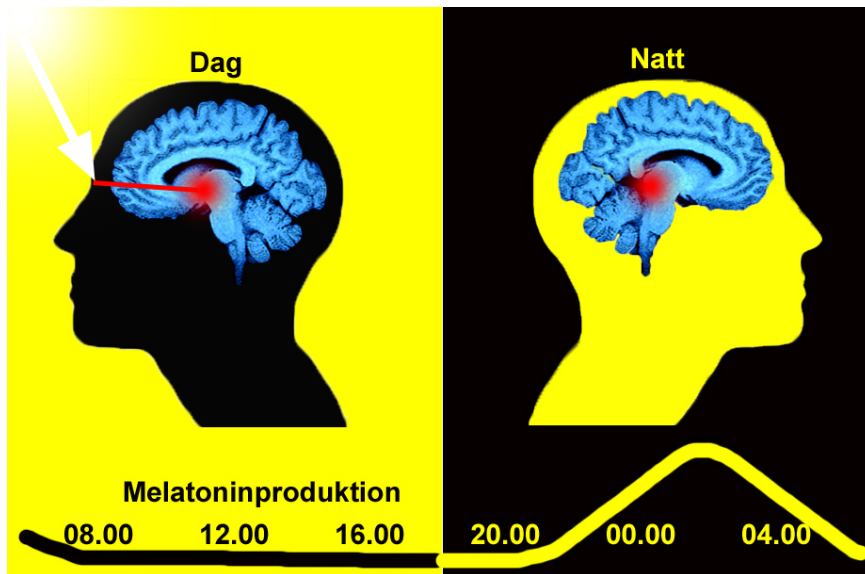
Cirkulationen av blodet och lymfsystemet är Immunsystemets attack på virus.

Människokroppen är skyddad av immunsystemet. När cirkulationssystemet arbetar, kan lymfsystemet skicka sina resurser att kämpa emot främmande ämnen som finns i kroppen, såsom virus, bakterier, parasiter, toxiner eller cancerceller.

Kroppen kräver en tillräcklig syrgascirkulationen, balanserad glukosnivå, konstant temperatur, men även optimal spänning (eller pH-nivå) för att bibehålla hälsan. När en hög surhetsnivå finns i kroppen trivs bakterier, virus, parasiter och cancerceller och sjukdom kan sprida sig.

PEMFsignalerna når alla dessa områden och aktivera cellerna att göra det jobb de är avsedda för. När alla celler arbetar med maximal effekt behandlas infektioner mycket snabbare. Cirkulationen av blod- och lymfsystemet maximeras för att aktivera kroppens inbyggda immunförsvar. Energimedicin som levereras via PEMF kan stärka immunsystemet utan farliga biverkningar som av läkemedel. Det uppmuntrar kroppens egen läkning, utan att hota funktionerna.

Förbättrad sömn och kroppshälsa



Tallkottkörteln

Sömnlöshet är vanligt i dagens samhälle. Undersökningen National Sleep Foundation 2002, "Sleep in America" visade att 58% av vuxna i USA upplevde symtom på sömnlöshet några nätter i veckan eller mer.

Sömnlöshet följs vanligen av funktionsnedsättning under vaken tid. Sömnlöshet kan inträffa vid vilken ålder som helst, men det är särskilt vanligt hos äldre. Sömnlöshet kan leda till minnesproblem, depression, irritabilitet och ökad risk för hjärtsjukdomar och bilrelaterade olyckor.

En undersökning av 1,1 miljoner invånare i USA fann att de som sov omkring 7 timmar per natt hade den lägsta mortaliteten, medan de som sov under 6 timmar eller mer än 8 timmar hade högre dödlighet.

De som har problem med att sova använder ibland sömntabletter, vilket kan leda till tablettberoende om de används regelbundet under en längre tid.

Det är under sömncykeln som kroppen läker, reparerar skador och regenererar celler.

Om kroppen inte läker under sömncykeln kommer ohälsan att öka och kan leda till depression och andra sjukdomar.

Naturliga tillväxthormoner och melatonin produceras under sömncykeln. Dessa hormoner är kända för att vara viktiga faktorer i anti-aging. Många läkemedelsföretag tillverkar dessa hormoner. Men syntetiska tillskott har ofta biverkningar och är förbjudna av idrottsmyndigheter de klassas som dopingpreparat. Naturliga hormonerna som skapas av våra egna kroppar är säkra och saknar biverkningarna.

Pulserande magnetiska fält stimulerar tallkottkörteln att producera melatonin som är det viktigaste hormonet för sömn, anti-aging och är också en kraftfull antioxidant. PEMF stimulerar också hypofysen för att producera tillväxthormonet HGH.

HGH stimulerar tillväxt, cellreproduktion och regenerering hos människor och djur.



Hälsa och välbefinnande bör vara ett av de viktigaste målen i våra liv. Varje dag borde vi arbeta med vår hälsa och välbefinnande genom en planerad blandning av kost, näring, motion och vitalisering.

Vi ska alla åldras. Att upprätthålla cellhälsa och organfunktioner hjälper oss att åldras hälsosamt. Gamla celler måste dö och ersättas. Eftersom våra celler ersätts genom den naturliga åldringsprocessen vill vi se till att de regenereras till en hälsosam miljö. PEMF är en bra partner i hälsosamt åldrande, vilket garanterar att den naturliga regenereringen utförs på bästa sätt.

Åldrande effekter accelereras av sjukdom och stress. Även läkemedel och felaktig kost- och träningsvanor, miljö och olika gifter kan alla bidra till för tidigt åldrande, vilket ger hälsoproblem.

Livskvalité

Allt eftersom människor lever längre är livskvaliteten ett problem. Att leva handlar inte bara om att överleva utan också om att vara värdefulla bidragsgivare till samhället.

Sjukdom kan minska lusten att leva livet till fullo. Fysisk degenerering såsom hjärt-kärlsjukdom, högt blodtryck, artrit, osteoporos, kroniska matsmältningsproblem, förlust av motoriska färdigheter och syn, diabetes etc. kan alla bidra till att minska livskvaliteten.

Kognitiva tillstånd som stress, depression, minnesförlust och sjukdomar som Alzheimers, Parkinsons, kan också minska livskvaliteten. Ingen av oss vill bara "överleva". Vi vill "trivas". PEMF har en holistisk effekt på kroppens funktioner, eftersom den fungerar på cellulär nivå. Alla problem med åldrande förbättras av PEMF. Eftersom cellerna är konstruerade att jobba på optimal energinivå för att återställa livskvalitet, kommer cellerna då att utföra de specifika uppgifter som de är designade för.

Förtjänster med QRSsystemet.

För unga människor

- Håll god hälsa och förebygga sjukdomar
- Förbättra fysisk förmåga och mentala prestationer, vilket ger ökad framgång på jobbet och i skolan

För äldre människor

- Lättnad av åldersrelaterade sjukdomar, vilket resulterar i bättre välbefinnande och ökad kondition.

- Förbättrad sömn
- Bättre vitalitet
- Bättre livskvalitet

För hela familjen

- Att leva tills ni blir gammal i gott hälsotillstånd och god kondition.
- Att vara effektiva och framgångsrika på jobbet
- Nervsystem i harmoni.
- Bra utrensning
- Metabolisk stimulering



Neurologiska störningar

Neuroner är kärnkomponenterna i centrala nervsystemet, vilket inkluderar hjärnan och ryggmärgen. De utgör också hjärnan i det perifera nervsystemet.

Neuroner är elektriskt excitativa celler som behandlar och överför information genom elektriska och kemiska signaler. De ansluter till varandra för att bilda neurala nätverk. Sensoriska neuroner svarar på beröring, ljud, ljus och alla andra stimuli som påverkar cellerna i de sensoriska organen och sänder signaler till ryggmärgen och hjärnan. Motor neuroner tar emot signaler från hjärnan och ryggmärgen och orsakar muskelkontraktioner och påverkar glandulära körtlar. Interneuroner kopplar neuroner till andra neuroner inom samma region i hjärnan eller ryggmärgen i neurala nätverk. Hjärnan är kontrollcentralen för centrala nervsystemet. Det är ett komplext organ som styr aktiviteten av alla andra komponenter i kroppen. Hjärnan består av olika lobber som är ansvariga för olika funktioner. Alla neuroner upprätthåller spänningsgradienter över sina membran genom metaboliskt drivna jonpumpar. Ändringar i tvärmembransspänningen kan ändra funktionen av spänningsberoende jonkanaler. Om spänningen ändras med en tillräckligt stor mängd genereras en all-or-nothing elektrokemisk puls som kallas en åtgärdspotential. Detta färdas snabbt längs cellens axon och aktiverar synaptiska förbindelser med andra celler när den kommer. PEMF hjälper mot neurologiska störningar som Parkinsons, Alzheimers och relaterade problem som depression och fobier eftersom det stimulerar neuronerna och därmed hjärnceller att återgå till normala funktionsfrekvenser.



Stroke management

Studier har visat att PEMF-energiläkemedel är avgörande för strokehantering, vilket ger signifikanta förbättringar i funktionen genom att öka hjärnplasticiteten (hjärnans förmåga att omforma sig för att förbättra motorik, förståelse och tal). Detta genom att stabilisera hjärnans fysiska inlärningsprocesser.

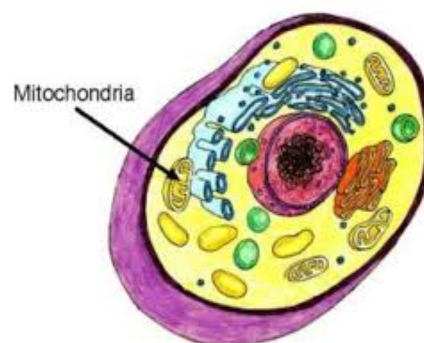
Energivetenskap i människokroppen

Cellmotorer

Människokroppen är sammansatt av hundra miljarder celler. Cellerna är som minimotorer drivna av bränsle (från de näringsämnen vi äter) blandat med syre (från luften vi andas) och antänds av elektroner som lagras i cellbatterierna (mitokondrier) som driver metabolismen. Varje cell är utformad för att utföra olika funktioner. Alla arbetar symbiotiskt för att processerna ska fungera så bra som möjligt. Marrow celler i vissa ben ger röda blodkroppar. Blodceller levererar näringsämnen och syre till kroppen, medan de tar bort toxiner. Andra celler som i lever och njurar är kombinerat att utföra uppgifter som att rengöra blodet. Oavsett den specifika cellfunktionen drivs varje cell med samma process.

Uppladdningsbara energibärare

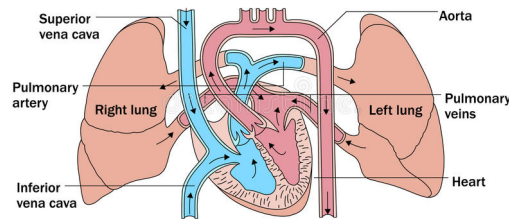
De flesta cellprocesser använder samma energikälla, den laddningsbara energibäraren, adenosintrifosfat eller ATP. Fosfatgrupperna i denna energibärare hålls samman av mycket höga kemiska bindningar med hög energi. Under vissa förutsättningar kan ett av fosfaterna brytas ned och släppa ut energi. Den frigjorda energin används för energi hungriga reaktioner som håller cellen levande och påverkar vår hälsa direkt. När ett fosfat släpps är det kvar som adenosindifosfat (ADP) eller använda bränsleceller. Dessa förbrukade bränsleceller laddas från ADP till ATP. Denna process kräver infusion av energi, som kommer från maten vi äter.



Hur energifabrikerna laddar energibärarna.

Alla kärnbildade celler innehåller mitokondrier som är cellens energifabriker. Mitokondrier tar in molekyler från mat med mycket kemisk bindningsenergi, som exempelvis nedbrytningsprodukterna av sockerarter och fetter. Dessa bränslemolekyler demonteras inuti mitokondrier för att frigöra sin kemiska bindningsenergi, elektroner. Pumpar inbäddade i cellmembranet trycker vätejoner erhållna från bränslemolekylerna in i den inre membransäcken i mitokondrien. Dessa är en del av råvarorna för energiproduktion.

Pulmonary circulation



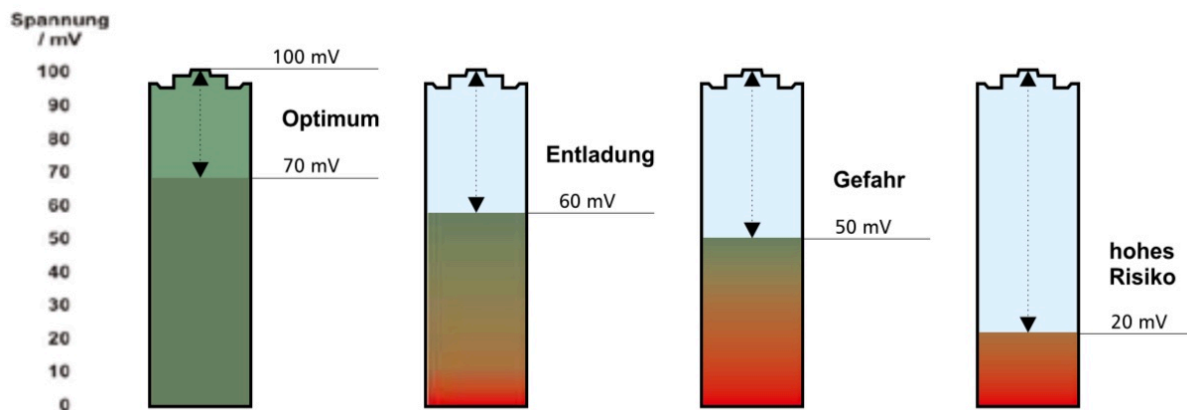
Syrets roll

Syre har en kraftfull påverkan på elektroner och används för att ladda ADP: erna (tomma batterier), vilket gör dem till ATP (laddade batterier). Syre påverkar elektroner som genereras av mitokondrierna som använder mest energi i bränslemolekylerna för att driva väte joner genom cellens ATP synthase enzymer, laddning av tomt batteriet (ADP) till ett laddat batteri (ATP) genom tillsats av en fosfatjoner till den. Utan syre kan cellen endast göra 2 ATP för varje sockermolekyl som metaboliseras. Med syre kan samma cell producera 38 ATP från varje sockermolekyl.

Cellbatterier

Enligt Nobelpristagare Otto Warburg behåller cellerna en spänning över sina membran. Varje cellen är utformad för att ha en positiv laddning på utsidan och en negativ laddning på insidan. Utsidan laddas med natriumjoner medan cellens insida laddas med kaliumjoner. De två laddningarna är separeras av cellmembranet som tjänar som en isolator. Inuti cellen finns jonpumpar som pumpar joner in i och ut ur cellen genom cellmembranet. Fler kaliumjoner pumpas in i cellen än natriumjoner som pumpas ut ur cellen, vilket laddar cellen positivt. Skillnaden i elektrisk potential (spänning) över membranet kallas transmembranpotential (TMP). Denna process för laddning av cellerna ger en andra typ av "cellbatteri" eller energilagring, (ATP är den första).

Cellspänningen minskar på grund av åldringsprocessen, stress, ohälsosam kost och den giftiga miljön vi lever i. Dr Warburg fann att friska människor hade cellspänningar på 70-100 mV, människor med kroniska sjukdomar hade cellspänningar mellan 30-50 mV, medan cancerpatienter uppvisade cellspänningar mindre än 15-20 mV. Minskad cellspänning har en direkt korrelation med ohälsa och sjukdom. Cancer kan inte frodas i högt laddade celler. Det här är därför vi aldrig hör talas om hjärtcancer, eftersom det är muskeln som har högsta spänning av alla organ i kroppen.



Energiberika kroppen

Den energi som produceras under ATP bioelektriska processen gör att kroppens komponenter kan utföra de funktioner för vilken de utformades, såsom andning, cirkulation, rörelse, matsmältning, reproduktion och alla organfunktioner.

PEMF-energimedicin och kroppens celler

PEMF-energimedicin ökar arbetet med att ladda batterierna (omvandla mitokondriens ADP till ATP). Det stimulerar alla komponenter som är involverade i att leverera syre och näringsämnen till mitokondrierna för energi (ATP) produktion. PEMF förbättrar kroppens leveranssystem inklusive cirkulation och hydratisering. Det ökar syreabsorptionen genom att aktivera de cellulära pumparna, vilket ökar absorptionen av vitala näringsämnen och utstötningen av avfallstoxiner från den metaboliska processen. De energiberikade cellerna har en ökad laddning (TMP), vilket maximerar kroppens aeroba andning (med syre) för optimal energiproduktion (ATP).

Anaerob andning

Celler kommer fortfarande att skapa energi utan syre i en process som kallas anaerob andning. Denna process är extremt ineffektiv, den producerar endast 2 ATP för varje processad sockermolekyl (aerob andning producerar 38). Anaerob andning skapar också giftiga biprodukter som mjölksyra och saktar ner kroppens förmåga att läka sig själv när infektioner uppträder i en sur miljö som saknar syre. Om kroppen inte levererar tillräckligt med syre för mitokondrier för att skapa ATP så kommer det att resultera i jäsning. En idrottare kommer att uppleva "kramper" eftersom cellerna självständigt producerar ATP med mjölksyra som en biprodukt. Sjukdomar trivs i en sur miljö, det främjar infektion och saktar ner läkningsprocessen.

Har du frågor kontakta Novato Medic AB (qrs@novato.se)