



# BEMER-TERÁPIA: BIO-ELEKTROMÁGNESES ENERGIAREGULÁCIÓ

## – A JÖVŐ ORVOSLÁSÁNAK HATÉKONY GYÓGYMÓDJA

### A pulzáló elektromágneses készülékek

A tudományos-technikai forradalom egyik legfontosabb felfedezése az elektromágnesesség, ami nagyobb teret biztosított a mágnesesség gyógyításban történő felhasználásának. Az elektromágneses készülékek esetében azt a fizikai törvényszerűséget érvényesítik, hogy **minden olyan elektromos vezetőre merőlegesen mágneses mező alakul ki, amelyben áram kering.**

**Az elektromágneses készülékek az elektromágneses kölcsönhatás elvén alapulnak. Érdekessége az ilyen készülékeknek, hogy a mágneses mező akadálytalanul áthalad a szervezeten, ám mégis képes biológiai hatást kifejteni.**

### Egészség és betegség

Az **egészség** testi és szellemi teljesítőképesség, mely a sejtek működésén alapszik. A **betegség** ennek csökkenése. Attól függően alakulnak ki az egyes tünetek, hogy sejtípust, milyen szövetet vagy szervet érint e képesség gyengülése.

**A betegségek lényege mindig azonos: a sejtek energiahányával kezdődik, ugyanis minden sejt megfelelő működésének előfeltétele a sejtek által saját maguk számára előállított energia, az ATP (adenozin-trifoszfát). A kielégítő mennyiségű energiatermelés feltétele azonban a sejtek elégséges oxigénellátása.**

### Az egészséget biztosító sejtenergia

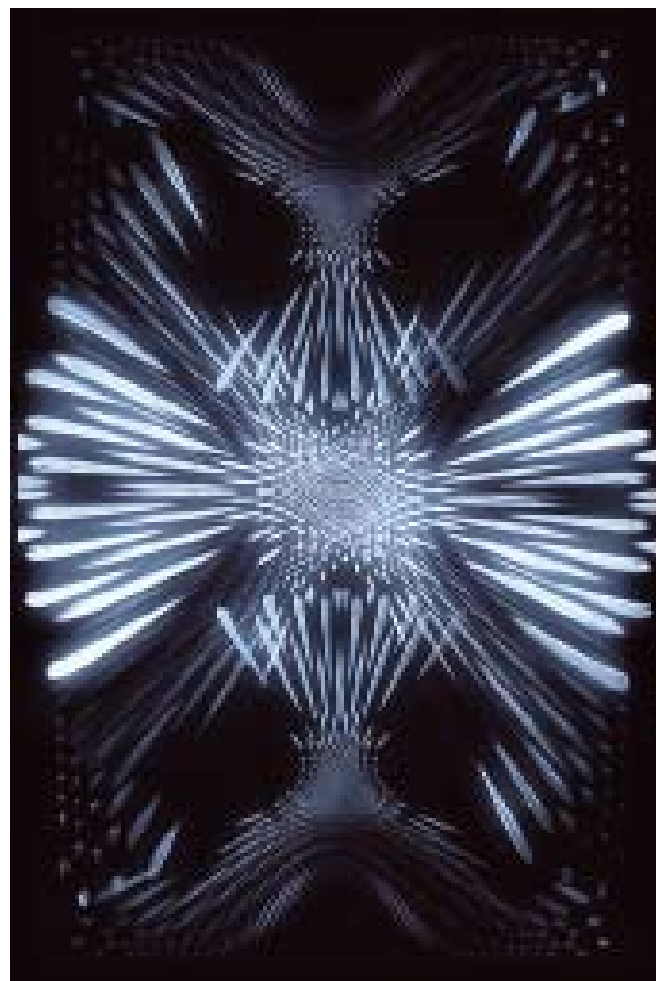
Az ATP a sejtek mitochondriumában (a sejt energiatermelő központja, amely oxigén és glukóz segítségével állítja elő a sejt működéséhez szükséges energiát) termelődik. Ez az oxidatív foszforiláció folyamatában történik, amelynek lényege, hogy a molekuláris oxigén redukciója során víz keletkezése közben ATP szabadul fel. Ebből következik, hogy ehhez elengedhetetlen a megfelelő mennyiségű oxigén jelenléte.

A szövet vérellátásának zavarai és főként az ezzel járó oxigénhiány a foszforiláció révén az univerzális biológiai energiaforrás, az ATP hiányát okozzák; ez főként azt a két folyamatot befolyásolja, amely a legnagyobb mértékben függ ettől az energiaforrástól, és nem más, mint a membránpotenciál fenntartása, valamint a fehérjeszintézis központi folyamata, a genetikai kód másolása.

**A BEMER-terápia során a mitochondriumok forgási sebessége nő, ennek következtében több ATP termelődik.** A gyorsabb forgási sebesség azonban **még több oxigént igényel, amelyet a terápia a jobb mikrocirkuláció segítségével biztosít.**

### A BEMER elektromágneses energia hatása a testünkre

**A BEMER a mikrokeringésre hat, és kedvezően befolyásolja a vér tulajdonságait.** A vér a keringéssel minden sejthez, még a legfinomabb hajszálerekbe is eljut, ahol a gáz- és sejtanycsere zajlik. Itt játszódik le a létfontosságú sejtlégzés és a szövetek anyagcsereje (a tüdőn keresztül felvett oxigén, valamint az emésztésből nyert és elraktározott tápanyagok a kötőszövetekhez jutnak). Ezzel egyidejűleg valamennyi, a vérben és a szövetfolyadékban lévő salakanyag a vénás véráramba, majd a kiválasztó szervekhez, illetve a tüdőbe kerül. **A BEMER-terápia nagymértékben elősegíti és serkenti a szövetanyagcsere létfontosságú folyamatát: képes jelentősen megnövelni az oxigén-**





felvételt – a hajszálerek kitágulnak, ezáltal több vér áramlik beléjük, megnő a felvett oxigén mennyisége –, aminek következtében élénkül a szövetek anyagcseréje. Az oxigénfelvétel azt is elősegíti, hogy olyan hajszálerek is kitáguljanak és ezzel bekapcsolódjanak a folyamatba, amelyek az oxigenizált vér hiánya miatt korábban összeszűkültek.

**A mágneses energia hatására a sejtek képesek lesznek regenerálódni, megújulni. Segítségével testünk megkapja az egészséges működéshez szükséges energiát.**

### A BEMER-terápia élettani alapjai

Eljárásmenetét tekintve a szövetek és a szervek oxigénellátásának javítására támaszkodik. A BEMER 3000 elektromágneses mezővel testazonos, a vérellátást szabályozó mechanizmus lép működésbe. **Lényege, hogy a természetes, az egészség megtartására irányuló szabályozófolyamatokat segítse.** Ez tulajdonképpen a kémiai reakciók létrejöttéhez szükséges energetikai feltételek megteremtését jelenti: eredményeként élénkebb vérkeringés, jobb sejttaktivitás és ezzel egyidejűleg a test saját szabályozó- és védekezőmechanizmusainak erősítése és aktivizálása érhető el. A vörösvértestek (erithrocyták) korong alakúak, energiahány esetén lapos falukkal egymáshoz tapadnak, ezáltal a véredényeken nehezen jutnak át. Ennek következtében csökken a sejtek vér- és oxigénellátása. Az erithrocyták változtatni tudják alakjukat, annak érdekében, hogy az éren belül mozogni tudjanak. Energiahányos állapotban a vörösvértestek már nem tudnak átjutni a finom hajszálereken, és eltömítik azokat. Ez hiányos ellátáshoz vezet. **A BEMER-terápia hatására az összetapadt vörösvértestek szétválnak, javul deformabilitásuk és áramlásuk, ez pedig az oxigénellátást pozitívan befolyásolja.** A kezelés a test saját energiatermelését javítja, így biztosan pozitív támogatást jelent minden betegség esetén.

**A BEMER-terápia jelentősen javítja a vasomotiót (rugalmas érfalmozgást), ezáltal a mikrokeringést, amely az emberi vérkeringés funkcionálisan legfontosabb része.** A mikrokeringés a véredények legkisebb, rendkívül szerteágazó hálózatában megy végbe. **Ez a terület létfontosságú szállítási feladatokat lát el: gondoskodik a szövetek és szervek oxigénnel és tápanyagok-**

**kal való ellátásáról, az anyagcsere-végtermékek elszállításáról és az immunrendszer aktivizálásáról.** Ez a hatás azért kiemelt jelentőségű, mert a korlátozott, zavart mikrokeringés következtében a sejtek gyorsabban öregszenek, ami rossz közérzet (hangulati zavar) és betegség oka lehet.

A mikrokeringést negatívan befolyásoló tényezők: légszennyezés, környezeti mérgeanyagok, zaj, stressz, agresszió, depresszió, túl kevés alvás és mozgás, elégtelen folyadék- (víz-) fogyasztás, egészségtelen vagy egyoldalú táplálkozás, élvezeti szerek használata (pl. dohányzás, alkohol-fogyasztás, kábítószer). Mindennek következménye: az immunrendszer gyengülése, fertőzésre való hajlam növekedése, gyengébb szabadgyökfogó képesség, csökkenő teljesítőképesség, hangulati zavarok, a betegségekkel való felgyógyulás, regeneráció zavara.

**A BEMER forradalmi hatása abban áll, hogy a létfontosságú szerepet betöltő mikrokeringést hatékonyan stimulálja, így javul a szervezet energetikai állapota (a sejtek több ATP-t termelnek), amelynek hatására a sejtek regenerációja révén az öngyógyító folyamatok beindulnak.**

### A speciális BEMER3000 és BEMER3000 Plus impulzus

Dr. Klopp vizsgálatai egyértelműen igazolják, hogy a BEMER3000 elektromágneses mező kedvező irányban befolyásolja a vérellátottsági paramétereket, kiemelten a mikrocirkuláció vonatkozásában. A kedvező irányú befolyásolás mértéke az új fejlesztésű BEMER3000 Plus impulzussal még nagyobb mértékűnek bizonyult.



A különleges impulzus kifejlesztésénél a már jól bevált BEMER3000 impulzust speciális modulációval továbbfejlesztették. Az impulzus jelalakjának ilyen változtatásával kiemelten serkentik a vasomotiót, vagyis a kisméretű véredények igen lassú összehúzódó mozgását, ami a mikrocirkuláció fokozott serkentését eredményezi, így a paraméterek a korábbinál is jelentősen nagyobb mértékben javulnak, valamint a kedvező hatások időtartama is lényegesen hosszabb lesz.

Amíg a BEMER3000 impulzus folytonosan és igen tág frekvenciasávban, széleskörűen stimulálja a szervezetet a fluxus periodikusan ismétlődő változtatásával, addig a BEMER3000 Plus impulzus a fenti modulációval főként a mikrocirkulációt biztosító véredények vasomotiós mozgását serkenti.

#### A BEMER-terápia hatásai:

- 2 perces kezelés után a vasomotiós 19%-kal nő
- a vénás áramlás 21%-kal emelkedik
- a vénásoxigén-kihasználtság 15%-kal javul
- a mikrocirkuláció 24%-kal erősödik
- a vörösvértestek ATP-tartalma 14,3%-kal nő, ezért az összetapadt vörösvérsejtek szétválnak
- a sejteknek több oxigén áll rendelkezésére, ami az anyagcserére javulását eredményezi
- a fehérvérsejtek definiált véredényfalon mért száma növekszik, így az immunvédelem jelentős növekedése tapasztalható
- befolyásolja a fehérjeszintézist, amelynek következtében megváltozik az egyes fehérjék képződésének üteme a képződést gyorsító, illetve lassító hatás okán (Up-Down regulation)
- a szabad gyököket befogó anyag (redukált glutation) képződésének a serkentésével stabilizálja az oxidációs egyensúlyt szervezetben
- a sportolók teljesítményét növeli, a regenerációs időt lerövidíti
- a fenti hatások a készülék kikapcsolását követően is megmaradnak, a tartós fennmaradás azonban függ az egyén egészségi állapotától és életmódjától
- kombinálható bármely más terápiával. (A gyógyszerek, vitaminok, hatásossága is fokozódik, hiszen ezek az anyagok a kezelés hatására könnyebben eljutnak a sejtekhez. Az információs terápiák (homeopátia, Bach-virágterápia) hatékonyabbak, ha BEMER-terápia segítségével a szervezet előállítja az információk feldolgozásához szükséges energiát. A reflexzóna-kezelések hatása intenzívebb, mivel a terápia javítja az idegek ingervezetését.)
- csökkenti a cytotaticus kezeléseket követő mellékhatásokat
- mellékhatása nem ismeretes.

### III. generációs készülékek – még hatékonyabb mikrokeringés-stimuláció

Már az első generációs BEMER készülékek is kiemelkedtek hatásukat tekintve a piacon akkor jelen lévő berendezések közül.

**A BEMER-technológia a jelenleg legintenzívebben kutatott és leghatékonyabb fizikális kezelőmódszert képviseli a komple-**



**menter és preventív orvoslás terén.** A készülékek fejlesztéséért felelős BEMER International AG. (Liechtenstein) és a megbízásában álló kutatócsoport (Dr. med. Reiner Klopp, igazgató – Berlini Mikrocirkulációs Intézet) folyamatosan azon dolgozik, hogy a BEMER-készülékek minél fejlettebb és hatékonyabb terápiás megoldást nyújtsanak. **Ennek eredményeként az új, III. generációs készülékekben alkalmazott BEMER technológia központi eleme egy sokdimenziós jelszerkezet, ami a korlátozott vagy zavart mikrokeringést hatékonyan stimulálja. A mikrocirkuláció zavarai számos betegséget determinál vagy vált ki. Az előzetes vizsgálatok azt mutatták, hogy a BEMER-terápia alkalmazása kedvező irányban befolyásolja a vérellátottság és kiemelten a mikrocirkuláció jellemzőit.**

Paracelsus már a 16. században behatóan foglalkozott a mágneses energia gyógyító erejével. Az ő szavait idézve: „A mágnes a gyógyászattal foglalkozó művész alapvető eszköze.” Napjainkban ugyanúgy igaz ez az állítás, de ma már a német orvos korát messze túlhaladó technika áll rendelkezésünkre a mágneses gyógyászatban történő alkalmazására. **A BEMER új, III. generációs készülékei a ma orvosának és természetgyógyászáinak alapvető eszközeivé kell váljanak, hiszen akár önmagukban is jelentős eredményt produkálnak, és más terápiák hatását is jelentősen elősegítik, támogatják.**

*Tuboly Beatrix  
kineziológus-természetgyógyász  
www.lelekvirag.hu*

#### Felhasznált irodalom:

BEMER-szimposiumok jegyzetei és anyagai  
BEMER orvos-szakmai ismertető anyaga