

BioTrEM-technológia

Semmi sem praktikusabb, mint egy jó elmélet.

N.Bohr

A BioTrEM-technológia (az elektromágneses jel biológiailag irányított átadása) kizárólag az újgenerációs EMF-generátor (EMF-Extrém Magas Frekvencia- a fordító megjegyzése) alkalmazásával vált lehetségessé, amelynek az alapját a szilícium-germánium félvezető képezi. Ez az EMF-generátor mint „intellektuális” sugárzó került be a köztudatba annak a képességének köszönhetően, hogy képes ráhangolódni a környezet EMF-tartományú frekvenciájára.

Azon kívül az utolsó generációs többkomponensű szilícium-germánium félvezető alkalmazása lehetővé teszi az elektromos töltés szupermozgékonyosságát, az „memória”-effektust, - „rögzítés” - effektust, valamint az elektromágneses információ későbbi visszajátszását. Ennek köszönhetően lehetséges a háttér-sugárzás (HRS) effektus alkalmazása, mint a BioTrEM-technológián alapuló készülék alkalmazásának még egy komponense.

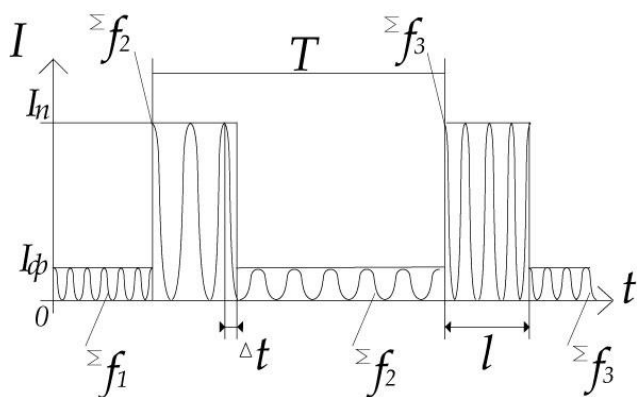
Mi a lényege a BioTrEM-technológiának?

A szilícium-germánium alapú „intelligens” sugárzó (IS) a környezetből „fogja” a milliméteres tartományba eső gyenge elektromágneses sugarakat és azonnal ráhangolja a saját EMF-jeleit, majd modulált jeleket generál impulzus üzemmódban.

Az impulzus végén a félvezető rögzíti („megjegyzi”) a milliméteres elektromágneses sugarak spektrumát és újból kisugározza azt, de már háttér sugárzásként. Az IS bizonyos ideig HRS-üzemmódban dolgozik (a másodperc tört részéig, a következő bekapcsolásig). Az IS bekapcsolása és kikapcsolása egy *másodperc* alatt automatikusan többször is megtörténik az $F=I/T$ moduláció frekvenciája szerint.

Az IS alkalmazkodása a környezet (vagy biológiai objektum) elektromágneses sugárzásához az EMF-tartományban minden impulzus alkalmával megtörténik. Vagyis a félvezető az adott időintervallumban változtatja a karakterét, mintegy követve környezetete állapotát.

Az „intellektuális” sugárzó működése



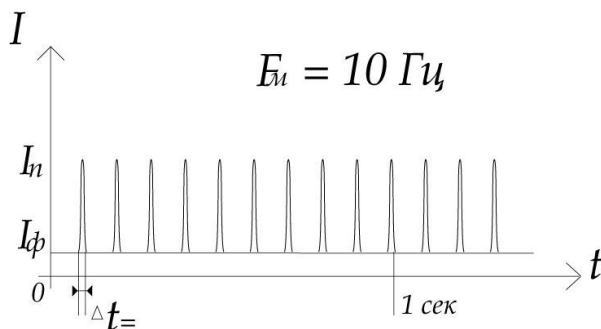
1.ábra

Magyarázat az 1.ábrához

Az EMF-hullámok tartománya arra mutat, hogy a félvezető állapota, amelyik ezeket a rezgéseket generálja, másodpercenként több tízmilliárdszor változik. Ezen rezgések keletkezése azon kvantumfolyamatoknak köszönhető, melyek ebben a félvezetőben történnek. Éppen ezért az (**Sf**) frekvencia spektrumáról beszélni, vagy azok intenzitásáról (**I**) – kizárólag valószínűségi elméletből kiindulva lehet. A sugárzás intenzitása (**IN**) annyira alacsony, hogy speciális készülék kell a beméréséhez. A HRS intenzitását (**I ϕ**) pedig direkt módon bemérni lehetetlen. Éppen ezért az 1.ábra, mely megmagyarázni hivatott az „intelligens” sugárzó (IS) működését, csak általános, leegyszerűsített képet ad mindazokról a csodálatos folyamatokról, melyek a valóságban végbemennek.

Kezdetben az IS azt frekvencia-spektrumot **Sf₁** sugározza, amit előzőleg rögzített HRS –üzem módban. Később az IS azzal az **Sf₂** frekvencia-spektrummal indít, mely forrása a bio-objektum és **t** (1-10 msec) ideig egyenes (aktív) módon működik. A tápegységtől való kikapcsolódása alatt Δt (ez az idő nagyon rövid) alatt megtörténik az **Sf₂** frekvencia-spektrum „rögzítése” a félvezetőre, majd ennek **T-t** idő alatt történő HRS-módban való visszasugárzása. A **T** idő letelte után a folyamat megismétlődik, de

már **Sf₃** frekvencia-spektrumában. Az **Sf₁**, **Sf₂**, **Sf₃** lehetnek azonosak, de különbözhetnek is egymástól. Az IS rá tud hangolódni minden frekvencia-spektrumra a saját tartományában.



2.ábra

Magyarázat a 2.ábrához

A rajzon a Harmonizátor CGI sugárzása látható 10 GHz -es moduláló frekvenciával. Ez 10 impulzus másodpercenként Δt idő alatt. A 2. ábrán látszik, hogy mindig jelen van az **I ϕ** intenzitású háttér sugárzás, amely rögtön követi az **I_n** intenzitású egyenes EMF-sugárzást. Minden egyenes sugárzás impulzusának lehet saját frekvencia-spektruma, ebből következtetve a HRS „követi” a bio-objektum frekvencia-spektrumának változását. Az történik, hogy az „intelligens” sugárzó az időben pontosan hangolódik rá a szervezetre.

A transzdukció egyik módszere a jel átadásának, annak transzformációja. A BioTrEM-technológia megvalósulása esetében a jel, amit egy technikai készülék generál, megváltoztatja paramétereit a bio-objektumtól kapott jel által kibocsátott hullám-információtól függően. A bio-objektum pedig a visszakapott jel hatására változtatja meg hullámtermészetét, tapasztalva a fiziológiai folyamatok megváltozását. A félvezető újra modulálja EMF-tartományban a saját jelét, miközben a bio-objektumtól ismét új információt kap.

A bio-objektum ismét érzékenyen reagál és válaszol erre a jelre, mivel az adaptív (a szervezet számára optimálisan érzékelhető) jelre megtörténik a rezonancia. Így történik az aktív EMF-jellel minden impulzus esetében egész idő alatt, amíg a félvezető feszültség alatt van. Kialakul az „embergép” rendszer a reális időben történő állandó biológiai válaszreakcióval.

Ezen kívül, ahogyan már volt róla szó, a félvezető minden impulzus esetében „megjegyzi” a bio-objektum pillanatnyi elektromágneses állapotát és azonos spektrumú gyenge jelet sugároz vissza HRS-üzemmódban. Ez a háttér-sugárzás nagyon alacsony energiaszinten működik és endogén bio-rezonancia terápia hatást valósít meg, amikor is az objektum által kibocsátott jel a vezető. A HRS lehet passzív, de lehet aktivizált is - mikor a sugárzó meghatározott üzemmódban feszültség alatt van. Erre a célra lett megalkotva a sugárzó speciális topológiája, mely növeli a BioTrEM-technológia lehetőségeit.

Ezt a szervezetre gyakorolt egyedülálló hatást, mely lehetővé teszi az állandó ráhangolódást, **SMAR**-hatásnak nevezik:

S – szelektív (kiválasztott információ a számunkra szükséges, konkrét objektumról)

M – modulált (a sugárzás megváltozott paraméterei a biológiai válaszreakció hatására)

A – adaptív (az objektum számára legoptimálisabban érzékelhető)

R – rezonáló (erre a hatásra az jellemző, hogy a mikro- és makro-objektumok, valamint a funkcionális rendszerek nagyon érzékenyen reagálnak rá – rezonálnak vele).

A mikro-objektumok közé tartoznak a víz molekulái, a fehérje molekulák, a sejten belüli alkotóelemek, a biológiai rendszerek sejtjei. A makro-objektumok: szervek, funkcionális rendszerek (az oxigént szállító és kiválasztó rendszer, méregtelenítés, vegetatív irányítás, immunrendszer).

A SMAR – hatás lehet aktív (ami egyenes EMF-jel által valósul meg) és HRS (ami aktivizált vagy passzív).

A SMAR – hatás az érzékelő rendszert alakítja az információs jelhez, amely a bio-objektumnak a probléma megoldásához szükséges adekvát biológiai reakcióit indítja be.

A szervezet észleli a problémát és meglátja a megoldást a biológiai célszerűség függvényében (amit meg kell semmisíteni, az meg lesz semmisítve).

Az „egészséges” sejt mindig rendelkezik egy optimális érzékenységgel a regulációs tényezőkre, többek közt az elektromágneses sugarakra is. A diszharmónia kialakulása következtében (amik patológiás folyamatok) a sejt izgalmi állapotba kerül és megnövekszik az érzékenysége a regulációs, szinkronizáló tényezőkre, minek következtében helyreállítja funkcióit.

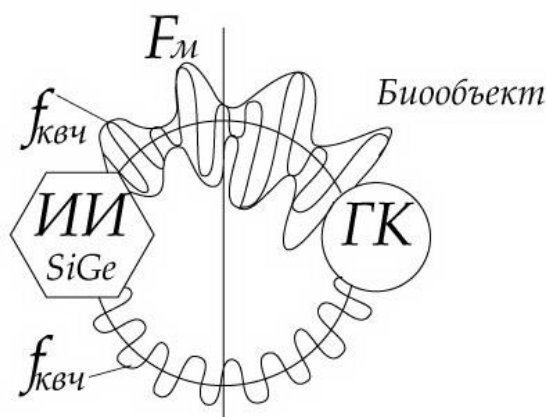
A szervezetre gyakorolt SMAR – hatás megvalósítja a SMAR – terápiát (SMAR-T), aminek nincs analógja. Ez a terápia a Triomed EMF-IV készülék által valósul meg.

A Triomed EMF-IV orvosi készülék és a Harmonizátor CGI – megtestesülései a BioTrEM – technológiának, annak technikai megvalósulási. Eszközök, melyek segítségével megvalósul a szervezetre gyakorolható SMAR – hatás, a SMAR – terápia.

A BioTrEM – technológia működési elve – a biológiai objektum eredeti és megváltozott állapotától függően a hatásgyakorlás alatt módosítani az EMF-tartományban lévő jelek paramétereit, figyelembe véve a szövetek hidratációját, a vegetatív idegrendszerben lévő feszültséget, a mikro-keringés minőségét, a hormonális állapotot, az anyagcsere folyamatok jellemzőit, stb. – az adott, aktuális pillanatban, valamint megengedni a bio-objektumnak, hogy a fiziológiai lehetőségeihez képest válaszoljon. Azaz végbemegy a félvezető sugárzásának modulációja a szervezetből leadott jel hatására.

A BioTrEM – technológia lényege a különböző (molekuláris, sejt, sejten belüli szint, rendszer, rendszerek közötti kölcsönhatások) szintjén történő állandó biológiai visszajelzés (kommunikáció).

BioTrEM – technológia



3.ábra

Magyarázat a 3. ábrához

A bőrsejtek csoportja (a receptormező területe, mint a szervezet regulációs rendszerének része) a benne végbemenő biokémiai folyamatok eredményeképpen minden pillanatban f_{EMF} integrált hullámspektrumot bocsát ki, mely az intelligens sugárzó (IS) felvevő részébe kerül. A sugárzóban a beletáplált IS –törvényeknek megfelelően átalakulnak és helyreállító elektromágneses jel formájában a sejtcsoportba kerülnek, erősítve a regenerációs folyamatokat és visszaadva a sejtnak a normális hullámtermészetét.

Ezek a folyamatok az f_{EMF} új sugárzás-spektrumait hozzák létre és a ciklus folytatódik.

A Harmonizátor CGI intelligens sugárzója (IS) irányultságának diagramja szférikus formával rendelkezik, ezért az elektromágneses sugarakat egyaránt kapja a bioobjektumtól és a környezettől, ami lehetővé teszi a gyors és hatékony szinkronizáció létrejöttét a bio-objektum és környezete közt.

A BioTrEM – technológia hatékony mind bőrkontaktus általi alkalmazás, mind az IS bio-objektum fölött történő alkalmazása esetén (ezek a hatások megvalósulnak az EMF-IV Triomed készülékben), valamint az ember szervezetére gyakorolt távolabbról történő ráhatás esetében (Harmonizátor CGI) is, az ember integrált bioritmusának és az Univerzum ritmusának EMF-tartományban történő szinkronizációjának köszönhetően.

A BioTrEM – technológia, mely a Harmonizátor CGI által került megvalósulásra, egységes rendszert alkot „ember (ÉN) – gép (technikai eszköz „Harmonizátor CGI”) – környezet” által (amelyik

rendszerbe egyéb, a közeli térben tartózkodó biológiai objektumok is beletartozhatnak), melyek a reális időben állandó biológiai válaszreakcióra képesek.

Először lett létrehozva olyan készülék, mely egyidejűleg képes ráhangolódni úgy a biológiai objektumra, mint a környezetre.

A háttér rezonancia sugárzás esetében a bio-objektumra gyakorolt SMAR – hatás az extrém gyenge EMF-sugaraknak köszönhető. A kölcsönhatás objektumai a sejtstruktúrák és azok alkotóelemei.

A külső sugárhatás és a biológiai objektum kölcsönhatása rezonáló tulajdonsággal rendelkezik nem csak frekvenciában, de a sugárzás erősségében is. A külső sugárzás erősségének változása következtében nullától $10^{-16} - 10^{-19} \text{ W/cm}^2$ –ig megfigyelhető a biológiai objektum rezonancia-válasza (Szkripnyik J.A., Janenko A.F., Manojlov V.F. és mások, 2003). Mi több, a viszonylag gyenge folyamatok, amilyenek például a patológiás folyamatok is az egészséges szövetekben zajló folyamatokhoz képest, ennek a tulajdonságnak köszönhetően képesek a folyamatok visszafordítására.

Éppen ez a sajátosság segít a beteges folyamatok visszaszorításában az egészséges szövetek kismértékű gerjesztésének köszönhetően. A biológiai objektumra gyakorolt gyenge intenzitású elektromágneses sugarak ily hatásának köszönhetően lehetővé vált a fizioterápiában való alkalmazás, a biológiai objektum ellenálló képességének növelése a külső negatív hatások ellen, valamint a változó környezeti hatásokhoz való adaptáció elősegítése.

Az irányítható energia-struktúrával rendelkező anyagokat alkalmazó készülékek működésének titka a félvezetők különlegességében rejlik.

Mikor a félvezetőt a bio-objektumra helyezzük vagy annak közelébe tesszük, a feszültség adása következtében a biológiai objektum és a félvezető egy akkor létrejött generált kontúrba kerül. Eközben a generált sugárzás-spektrum a „félvezető-biológiai objektum” - rendszer impedancia reaktív összetevőitől függ és beindítja a biológiai objektum szubsztanciájának, valamint a patogén tényezőnek a saját frekvenciáját az aktuális kezelési területen.

Kialakul egy stabil állapot a félvezető struktúrájában a biológiai objektum elektromágneses jelének fixálásával.

A félvezető készülék kikapcsolása után a struktúra dipól-aktív komponenseinek megváltozott állapota megőrződik és a struktúra saját rezgéseinek természete nem változik. Stabilitás az időben abban az esetben, ha nem éri őket külső energia-hatás, ami elégséges a megváltoztatásukra.

A háttér sugárzás (HRS) frekvencia spektruma tartalmazza a biológiai szubsztanciák saját frekvenciáját épp úgy, mint a biológiai objektum egészét. Ebből következően a félvezetőben bekövetkező változásokra és a saját sugárzásának jellemzőire meghatározóan hat a biológiai objektum és a patogén faktor saját frekvenciája.

A sugárzás intenzitása nagyon alacsony, a sűrűsége és az erőssége 10^{-20} W/cm^2 .

Az alacsony intenzitású EMF-sugarak korrektül hatnak a szervezetre, azaz válogatottan szabályozzák a sejt aktivitását.

Hogy megmagyarázzuk az alacsony intenzitású HRS (háttér rezonancia sugárzás) alkalmazásának mechanizmusát, felidézhetjük a gyakorlatban jól kipróbált homotoxikológia pozícióját.

A homotxikológia alapját a homeopátia három törvénye alkotja:

1. Hasonlót a hasonlóval gyógyítani.
2. A potenciálás elve.
3. Arndt-Schultz törvénye.

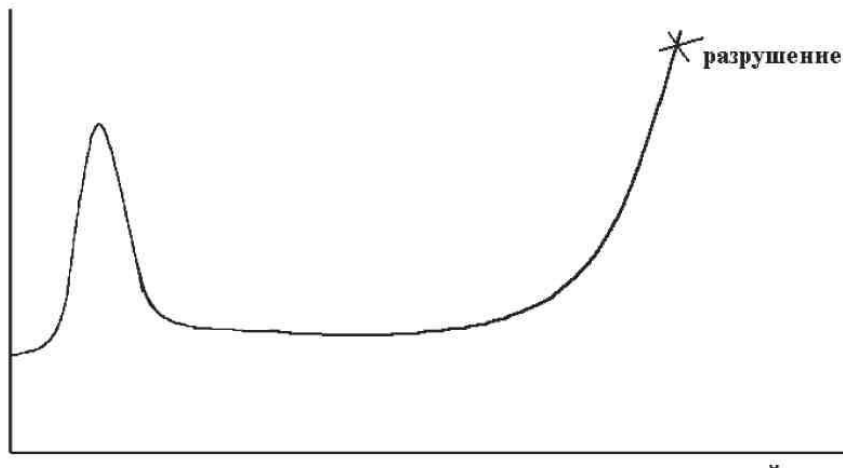
A homeopátia alapelveit a nagy reformátor, az antik görög orvos Hippokrates (ie.460 - ie.370) fogalmazta meg. Aforisztikusan kifejezve ez az elv latinul így hangzik: „Similia similibus curantur”, azaz „Hasonlót hasonlóval gyógyítunk.”

Az EMF-tartományban működő technikai eszközök alkalmazására ezek a törvények az alábbi módon interpretálhatóak:

A szervezet sejtjeivel frekvenciában rezonáló és arra ható sugárzás.

A potenciálás elve megváltozik. Az a része marad, amelyik a hatás adagolására vonatkozik.

ОТКЛИК СИСТЕМЫ



4. ábra. Arndt-Schultz fordított törvényének illusztrációja.