

## **A MILLIMÉTERES-TERÁPIA HATÁSMECHANIZMUSAI**

A milliméteres-terápia (EMF) hatásainak kifejtésében részt vesz a központi és a perifériás idegrendszer, valamint a szervezet általános adaptációs és védekező-szabályozó rendszere. A bőrérzékelők által elnyelt millimétersugárzásnak enyhe stimuláló hatása van a vegetatív, endokrin és immunrendszerre, továbbá az ópioid receptorokra (enkefalinokra) és a neuro-immun-endokrin faktorok képződésére. A központi idegrendszerben (KIR), a hipotalamusz-hipofízis (agyalapi mirigy) traktuson keresztül érvényesülő hatásra vonatkozó jelzések a belső elválasztású mirigyek funkcionális aktivitásában változásokat idézhetnek elő, továbbá a mozgatóideg szálakon keresztül képesek közvetlen hatást gyakorolni bármely szervünk funkcionális aktivitására. A neuro-endokrin rendszer részvételével megy végbe a milliméterhatás általi elsődleges információk átalakítása a stimulálás és szabályozás neuro-humorális tényezőivé, amelyek kiváltják az immun kompetens sejtek reakcióját.

A felsorolt hatások klinikailag kimutathatóak a következőkben:

- gyulladás gátló, fájdalomcsillapító és ödéma csökkentő hatás,
- szövetek regenerációs folyamatának stimulálása,
- a szervezet általános ellenálló képességének növelése az immunitás stimulálásával,
- rendszerbeli és regionális hemodinamika javítása,
- stressz oldó hatás,
- a vegetatív idegrendszer szabályozásának normalizálása.

A milliméteres-terápia bevonása a komplex kezelési folyamatba képes a gyógyulás folyamatát felgyorsítani. Csökken a komplikációk kialakulásának valószínűsége, a súlyosbodások száma, tartósabb terápiás hatás érhető el, javul a páciens életminősége, csökken egyes gyógyszerek mellékhatása és számos esetben pozitív klinikai eredmény érhető el a gyógyszer-rezisztens betegeknél.

A milliméteres-terápia előnyei a következők: fájdalommentesség, (különösen fontos kisgyermek és hiperérzékeny páciensek esetében), nincsenek mellékhatásai és

kizártak az alkalmi fertőződés esélyei, mind a pácienseknél, mind pedig az egészségügyi dolgozóknál.

Funkcionális zavar esetén a milliméteres hullámok hatására az emberi szervezet rendkívüli mértékben frekvencia függővé és az egész testfelületre kiterjedően rezonancia érzékennyé válik.

Ezen törvényszerűség ismeretében a «TRIOMED» készülékek kifejlesztése során olyan szuper adaptív biotechnikai rendszer valósult meg, amelyben az elektromágneses sugárzó összekötő kapocsként jelenik meg a biológiai rendszer (az emberi testfelület) és a technikai berendezés között, létrehozva ily módon egy „bio-parametrikus” sugárzót.

A sugárzó paraméterei nem csupán a technikai alkotóelemek láncszemeinek jellemzőivel határozhatóak meg, ebben már részt vesznek a tér, a környezet és a biológiai objektum jellemzői is.

A biológiai objektum és a készülék kölcsönhatásának paramétereként a milliméteres tartomány alacsony intenzitású elektromágneses mezejét (teljesítmény  $0,05 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ -ig) használták fel.

Az adott biotechnikai rendszer periódikusan és behatárolt tartományban változtatja a vivő frekvenciát, válaszul a sugárzó helyének az emberi testen való elhelyezkedésére és funkcionális állapotának változására.

A bio-parametrikus sugárzó használata lehetővé teszi a bioobjektumtól az EMF tartományban érkező információs-irányító jelek vételét és erősítését, amelyek sejtszinten stimulálják a regenerálódási folyamatokat. Jelnek minősülnek az elektro-akusztikus sejtrezgések, amelyek a biokémiai folyamatok kezdeményezői. Az elektromágneses mező energiája a sugárzók segítségével jut a biológiai objektumra, egyidejűleg és reális időben korigálva a fiziológiai folyamatokat és az objektum jellemzőinek állandó változása mellett biztosítja a gyógyhatást.

A szerzők a biotechnikai rendszer használatának technológiáját «BioTrEM»-nek, azaz « elektromágneses jel biológiailag irányított transzdukciójának» nevezik.

A kutatási eredmények alapján született meg a találmányi szabadalom.

Forrás: Triomed 000