

*A milliméteres terápia mechanizmusa –
az élet meghosszabbításának mechanizmusa*

Rodstat I.V. akadémikus

**A milliméteres Extrém Magas Frekvenciájú
elektromágneses hullámok emberi szervezetre gyakorolt hatásai**

A kutatások azt mutatták, hogy a milliméteres terápia, nem melegítő hatást gyakorolva a szervezetre, magas jelentőséggel bír a sejtek közötti kölcsönhatások szabályozása tekintetében. Természetes környezetben az élő szervezet sejtjei a milliméteres hullámok közvetítésével adnak át egymásnak információkat. Ezen alapul a biológiai szervezetek nagyfokú érzékenységének megnyilvánulása a milliméteres sugárzás során előállított hullámokra.

Minden élő szervezetben már a születéstől fogva jelen van a különböző zavaró behatásokat követő regenerációs képesség. A milliméteres sugárzás képes megnövelni a szervezet potenciálját a működés során előforduló zavarok kiküszöbölésének képessége tekintetében. Épp ezen alapul a módszer alkalmazása a gyógyászatban, a biotechnológiák és az állatorvoslás területein.

A milliméteres terápia módszere a meghatározott frekvenciájú hullámoknak az emberi szervezetre gyakorolt szabályozó hatásain nyugszik, és viszonylag újkeletű fizioterápiás módszernek számít, amelyet Gjevjatkov N. D. akadémikus kezdeményezésére honosítottak meg a gyógyászati gyakorlatban, miután ő volt az, aki először figyelt fel a milliméteres hullámok szokatlan biofizikai sajátosságaira és bio-információs szerepére. A milliméteres hullámok élő szervezetre gyakorolt hatásának egyik legfontosabb sajátossága a kiemelkedő rezonancia képessége, amikor a biológiai effektus az elektromágneses sugárzásnak csak nagyon szűk frekvencia-intervallumban figyelhető meg. Ugyanakkor a szervezetek érzékenysége az említett tényezőre csak csekély mértékben függ a nyaláb töménységének változásaitól az erősség széles határai között. A milliméteres hullámok elnyelése elsősorban a rezonancia mechanizmus révén valósul meg. A milliméteres tartományában található a víz, az oxigén és számos bioaktív elem elnyelődési hullámsávja. Ennek során az említett vegyületek aktivitásában végbemenő változások hatást gyakorolnak a szervezetben végbemenő különböző metabolikus és egyéb folyamatokra, többek között

az ionátvitelre, az ATP-szintézisre, a fermentumok aktivitására, az opioid peptidekre stb.

A szervezet sejtjei közötti kapcsolat, az információ átadása és feldolgozása milliméteres hullámok generálásával jár, melyek amplitudo-frekvenciális karakterisztikái sérülhetnek a különböző rendellenességek hatására. A plazmatikus sejtmembránokban akusztoelektromos rezgésre transzformálódva a hullámok szinkronizálják a spontán rezgéseket, mely során bioinformációs jel jön létre, ami helyreállítja a szervezet reakcióképességét módosító homeosztázist, és normalizálja a sejtfunkciókat.

A különböző mechanizmusok révén az EMF sokoldalú hatást gyakorol a szervezetre. Hatásukra megváltozik a vegetatív és a neuroendokrin rendszer működése, ami elősegíti a trophikus szövetek javulását, a reparatív folyamatok felgyorsulását, a szervezet aspecifikus ellenálló-képességének növekedését, a homeosztázis helyreállítását. Azonkívül a szóban forgó tényező hatására megnövekszik az agykéreg tónusa, ami az aktiváció aspecifikus fejlődéséről tanúskodik.

Az elektromágneses sugarak biológiai objektumokra gyakorolt hatásainak kutatási eredményei lökést adtak az élet működéséről alkotott új elképzelések létrejöttének (Zaljubovszkaja N. P., 1970.) Később felfedezték az emberi szervezet úgynevezett saját karakterisztikus frekvenciáinak létezését is. (Andrejev E. A. Belij M. U., Szityko SZ. P., 1984.) A megszerzett tapasztalatok az extrém magas frekvenciájú elektromágneses sugárzás biológiai hatásainak az élő szervezeteket érő egyéb behatásoktól való gyökeres eltérését mutatták. (Gyevjatkov N. D., Golant M. B., Beckij O. V., 1991.) Az EMF elektromágneses sugárzásnak a biológiai objektumokkal való kölcsönhatásának sajátossága az, hogy a jelek szerint csakis az EMF tartományú hullámok képesek úgynevezett akusztoelektromos jelekké generálódni a kétrétegű sejtmembránokban, ami erős hatást képes gyakorolni a sejt valamennyi funkciójára. (Gyevjatkov N. D., Golant M. B., Beckij O. V., 1991.)

A milliméteres hullámok (MM-hullámok) más frekvenciájú hullámoknál sokkal erősebben nyelődnek el az emberi bőrben jelentős mennyiségben jelenlévő vízben. (Kudrjasova V. A., Zavizion V. A., Beckij O.V., 1999.) Kiderült, hogy a bőr mikroanatómiai egyenetlenségeinek mértéke összemérhető a milliméteres sugárzás hullámhosszával, ami lehetővé teszi a bőr mikro-szinten található egyenetlenségei szóróhatásának módosítását. Mindez indokolja a biológiai hatás intenzív frekvenciális függőségét, és ezért a kölcsönhatásnak nagyon szűk a rezonanciális karaktere. (Andrejev E. A., Belij M. U., Szityko SZ. P., 1984.)

A Földünk atmoszférája (a benne lévő vízpára és széndioxid-molekulák) az MM-hullámok jelentős részét elnyelik, ami az evolúció során megvédte az élő szervezeteket a káros külső elektromágneses mezőktől. (Beckij O. V., Gyevjatkov N. D., Kiszlov V. V., 1999.) A felsorolt sajátosságok megmagyarázhatók az élő rendszerek egyenetlensége és kiegyensúlyozatlansága szempontjából. A minőségileg új dinamikus struktúrák megjelenése a fázisos átmenet kiegyensúlyozatlanságának számlájára írható. (Haken G., 1991.)

Az alábbiakban következnek a klinikai orvoslás néhány olyan területe, amelyben jelenleg sikeresen alkalmazzák a milliméteres terápia módszerét a volt Szovjetunió, az OSZFSZK és az Oroszországi Föderáció egészségügyi tárcái által az elmúlt évtizedek során jóváhagyott tudományos és módszertani adatok alapján, a különböző utasítások, módszertani javaslatok, új egészségügyi technológiák tükrében:

- kardiológia (a stabil és instabil stenocardia, a miokardiális infarktus, a magasvérnyomás-betegség kezelésében);
- neurológia (az agyi vérkeringés zavarai, a gerinci osteochondrosis, idegzsábák kezelésében);
- tüdőgyógyászat (a brochiális asztma, a hörghurutok kezelésében);
- phtisiatria (a tuberkulózis, a szarkoidózis kezelésében);
- traumatológia és ortopédia (a sebfertőzések, trophikus zavarok, az ízületek gyulladós és degeneratív megbetegedéseinek kezelésében);
- gasztroenterológia (a gyomor- és a nyombélfekély, pankreatitis, cholecistitis kezelésében);
- fogászat (a parodontózis, stomatitis kezelésében);
- bőrgyógyászat (az ekcéma, neurodermitis, psoriasis, kikózisok, a herpesz kezelésében);
- nőgyógyászat (a női nemi szervek gyulladós megbetegedéseinek, a méhmióma, a a hiperplastikus folyamatok kezelésében);
- urológia (a pielonephritis, prosztatitisz kezelésében);
- gyerekgyógyászat (a cerebrális gyermekbénulás, enurézis, vírusos hepatitis kezelésében);
- onkológia (a vérkeringési rendszer védelme és a mellékhatások enyhítése terén a sugár- és kemoterápia során);

- pszichiátria-narkológia (az alkohol-, drog- és nikotinfüggőség kezelésében).

A milliméteres hullámok hatásai

A kutatások és a klinikai kísérletek során a milliméteres hullámok alábbi hatásai lettek kimutatva és sokoldalúan tanulmányozva:

- a sejtmag és a sejtmembrán receptorai érzékenységének megváltozása;
- a központi idegrendszerre gyakorolt hatás a központi idegrendszer receptorainak ingerlése révén;
- az immunrendszer legkülönbözőbb területeire gyakorolt hatás;
- a diffúz neuroendokrin rendszer (APUD) működésére gyakorolt hatás;
- a lipidek peroxidos oxidálódási – antioxidáns rendszerre gyakorolt hatás;
- a kapilláris vérerek átjárhatóságának módosítása;
- a vér homeosztázis rendszerének és reológiai sajátosságainak módosítása;
- a szervezet hormonális állapotára gyakorolt hatás;
- radioprotektor-hatás;
- a szervezet canalis-meridionális rendszerének állapotát tükröző bioaktív pontok kimutatható paramétereinek módosítása;

A fent felsorolt effektusok klinikailag a gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító és ödémát csökkentő hatásokban mutatkoznak meg, melyek során javul a szövetek regenerációs folyamata, növekszik a szervezet nem specifikus ellenálló-képessége, javul a szisztémás és regionális hemodinamika (keringés), növekszik a stresszel szembeni ellenállás, normalizálódik a vegetatív idegrendszer szabályozó képessége, továbbá még egy sor más klinikai-fiziológiai jellegre gyakorolt hatás terén.