

Chapter I - Certain infectious and parasitic diseases

(A15-A19) blokk – Tuberkulózis		
Block (A15-A19) – Tuberculosis		
<p><i>L.E.Gedimin,</i> <i>V.V.Jerohin,</i> <i>G.M.Nyikolajeva,</i> <i>L.N.Novikova,</i> <i>I.A.Panaszek,</i> <i>M.B.Golant,</i> <i>L.Z.Balakireva,</i> <i>E.M.Kasevar,</i> <i>A.P.Davidov</i></p>	<p>A tuberkulózis elleni szerek elviselhetetlenségének megszüntetésére szolgáló milliméteres tartományú elektromágneses hullámok (klinikai-kísérleti kutatás) //A nemzetközi részvétellel 1995. április 24-26-án megrendezett „Milliméteres hullámok a biológiában és a gyógyászatban” című 10. Orosz szimpózium felszólalásainak összeállítása, Moszkva, 1995, Az Orosz Tudományos Akadémia Rádiótechnikai és Elektronikai Főiskolája, 11-13. oldal.</p>	<p>Az Orosz Orvostudományi Akadémia Központi Tudományos Kutatóintézete, Moszkva; NPO „Isztok”, Frjazino Moszkvai terület.</p>
<p>Analizálásra került 136, 20-70 év közötti beteg, közöttük többségben 40-50 éves férfiak, destruktív formájú tüdőtuberkulózisának lefolyása. A klinikai megfigyelés a dinamikus klinikai-röntgenológiai és laboratóriumi kutatások adatain alapult.</p> <p>Az I. csoportba az a 86 beteg került, akik komplex kezelést kaptak – antibiotikumokat és elektromágneses besugárzást; II. csoport – 50 beteg, akik terápiás adagokban 3-4 féle antibiotikumot kaptak (ieoniazid, streptomycin, rifampicin, pyrazinamid és mások). Az antibiotikumok gyógyászati elviselhetetlensége az I. és II. csoport 2/3-ánál volt észlelve.</p> <p>Az elviselhetetlenség jelenségének likvidálása érdekében a II. csoport betegeinél csökkentették a dózisokat (egészen a gyógyszerek adagolásának beszüntetéséig), a szakaszos bevitel módszerét alkalmazták, antihisztaminos és kortikoszteroidos, különféle dezintoxikációs terápiás szereket írtak fel, beleértve a plazmaferezist és másokat.</p> <p>Az I. csoport betegei, akiknél az elektromágneses besugárzás-terápiáig kifejlődött az elviselhetetlenség, ugyanazokat a szereket szedték tovább is, ugyanakkor ezzel egy időben 10 napon keresztül MM-terápiát is rendeltek ($\lambda = 6,4$ vagy $7,1$ mm hullámhosszon, a szeánsz hossza 40-60 perc volt, a mellen lévő csecsemőmirigy kivételére irányítva). A megfelelő hullámhossz személyre szabottan NST-teszt alapján lett meghatározva.</p> <p>Az izoniazid általunk megemlített neurotoxikus hatása, melyet a betegek 33%-nál figyeltek meg, az MM-terápia után valamennyi betegnél eltűnt, a betegek 17%-nál a kezelés alatt a vér fölös eozinofiliája jelent meg, mely az elektromágneses besugárzás hatására a normális mértékre csökkent. A MM-hullámok alkalmazása után a rifampicin bevitelkor fellépő pirogenikus reakciók</p>		

is eltűntek. Az antibiotikumokkal történő kezelés 3.-4. hónapjában a betegek több mint felénél megnövekedtek a májfunkciók mutatói. Az összes beteg esetében, akik elektromágneses besugárzás-terápiás kezelésben részesültek, a mutatók normalizálódtak.

Az elvégzett kutatás lehetővé tette a tüdőtuberkulózisos betegek antibiotikumok elleni elviselhetetlensége esetében az elektromágneses besugárzás protektív hatásának beazonosítását. A specifikus kemoterápia menetében kialakult mellékreakciók a MM-hullámok alkalmazása esetében az összes betegnél a szerek mellékhatása klinikai megnyilvánulásától függetlenül eltűntek.

A kísérleti megfigyelések alátámasztották azt a tényt, hogy az elektromágneses besugárzás elősegítette a máj disztrofikus és nekrotikus reakciói kialakulásának csökkentését, stimulálta az ép sejtekben végbemenő kompenzációs reakciókat, elősegítette az egész szervezet normális funkcionálását és ezzel együtt meghosszabbította az élőlények életét.

<p><i>L.E.Gedimin,</i> <i>A.G.Homenko,</i> <i>L.N.Novikova,</i> <i>M.B.Golant</i></p>	<p>Az EMF- (EHF)-terápia tüdőbetegségek klinikájában történő alkalmazásának kísérleti-klinikai megalapozása. (Az EMF- (EHF)- elektromágneses besugárzás alkalmazása a TBC kezelésében)// Milliméteres hullámok a biológiában és az orvostudományban. 2 (12) sz., 1998. 36-41 old.</p>	<p>Az Orosz Orvostudományi Akadémia Központi Tudományos Kutatóintézete, Moszkva</p>
---	---	---

A MM-hullámok a tuberkulózisos gyulladásra történő behatásának kísérleti kutatása az erre a megbetegedésre érzékeny állatok (120 CBA vonalú egér) esetében azt mutatta, hogy csak a $\lambda = 7,1$ mm-es elektromágneses besugárzás volt eredményes.

A terápia első hónapja végére az egereknél a tüdőszövet limfocitákkal és makrofágokkal való erősen kifejezett infiltrációját vették észre, melyek elszaporodtak és sűrűn ellepték a fertőzött szerveket. Erősen habzó világos citoplazmájú alveoláris makrofágok tömege jelent meg, melyek a tuberkulózis mikrobaktériumainak sokaságát tartalmazták, ezzel együtt sejteken kívül elhelyezkedő mikrobaktérium-egyedeket is felfedeztek.

3 hónapos kezelést követően sem a tüdőben, sem a májban, sem a lépben szinte egyetlen tuberkulózisos gócpontot, mikrobaktériumot sem találtak. Helyreállt a sérült szervek struktúrája, ugyanakkor a kontrollcsoportban kis létszámú, túlnyomórészt subpleuralisan elhelyezkedő gócpontokat azonosítottak a tüdőben és a májban; TBC mikrobaktériumokat nem találtak a makrofágok citoplazmájában sem.

Így a kísérleti kutatások során az elektromágneses besugárzásnak a tuberkulózisos folyamatra történő pozitív hatását figyeltük meg – a gócpontok gyorsabban és teljesebb mértékben felszívódtak. Megállapításra került: minél hamarabb elkezdődött a lefolytatott specifikus kezeléssel egyetemben az EMF- (EHF)-terápia, annál hatásosabbak voltak az eredmények.

A kísérlet során 90, 20-22 g súlyú CBA vonalú egér esetében tanulmányozásra került a tuberkulózis elleni szer (izocianid) különféle 2 mg/kg (terápiás dózis), 4 és 10 mg/kg adagolásának az EMF- (EHF)- besugárzással egyidőben megfigyelt hatása. Megállapítottuk, hogy az elektromágneses besugárzás elősegítette a disztrofikus és nekrotikus reakciók fejlődését a májban, stimulálta a kompenzációs reakciókat az ép sejtekben, elősegítette az egész szervezet normális funkcionálását és ezzel együtt meghosszabbította az állatok életét.

Az EMF- (EHF)-terápiának a hatását a tuberkulózis klinikai lefolyására az emberek esetében az Orosz Orvostudományi Akadémia Központi Tudományos TBC Kutatóintézetében tanulmányozták. 54, különböző formájú TBC-s beteg esetében (20 és 70 év közötti 25 férfi és 29 nő), az általános kemoterápia mellett, mely során három-négy féle TBC elleni szert kaptak (izocianid, rifampicin, pyrazinamid, kanamycin), a kezelés különféle szakaszában csatolták az EMF- (EHF)-terápiát is.

Az alacsony intenzitású elektromágneses besugárzásnak a TBC elleni szerekkel szembeni elviselhetetlenségre történő hatása klinikai tanulmányozása. Elemzésre került 136, 20-70 év közötti beteg, akik között többségben a 40-50 év közötti férfiak voltak, destruktív formájú tüdőtuberkulózisának lefolyása.

Az MM-hullámoknak a tuberkulózis lefolyására történő behatása kísérleti és klinikai tanulmányozása eredményeként a következők kerültek megállapításra:

- a különféle formájú tuberkulózisos betegek kezelése közben az elektromágneses besugárzás alkalmazása lehetővé tette az infiltratív elváltozások gyorsabb felszívódásának és a tüdőüregek gyorsabb bezáródásának elérését;

- a kísérleti tanulmányozás adatai alapján megállapításra került, hogy a MM-hullámok kiváltották a limfociták és a makrofágok jelentős proliferációját a sérült szervek jelentős infiltrációját okozó immunogenesis szervekben, többek között a tüdőben;

- a hisztologikus és citologikus megfigyelések azt eredményezték, hogy az EMF- (EHF)-terápiát követően megnőtt a szervezetnek a tuberkulózis mikrobaktériumoktól való gyors megszabadulását biztosító fagocita sejtek (alveoláris makrofágok) funkcionális aktivitása;

- a MM-hullámokkal összekötve alkalmazott tuberkulózisellenes kezelés hatására a kísérleti állatoknál meggyorsult a tüdőben, a májban és az epében a tuberkulózisos gócpontok felszívódásának időtartama.

A klinikai-kísérleti megfigyelés megállapította, hogy a MM-hullámok protektív tulajdonsággal rendelkeznek az olyan vegyi anyagok toxikus hatásával szemben, amelyek a tuberkulózisos betegek kezelésére szükségesek és ezzel egyetemben új eszköznek bizonyulnak, amely megszünteti a tuberkulózis elleni szerek mellékhatását, elősegíti az adekvát terápia sikeres lefolytatását.

<p><i>T.V.Kalinyina</i> <i>V.D.Csurajev</i></p>	<p>Az EMF- (EHF)-terápia Rjazanyi területi klinikai tuberkulóziselleni gondozóban történt alkalmazásának tapasztalata//Milliméteres hullámok a biológiában és az orvostudományban, október, 1994. 52-53 old.</p>	<p>Rjazanyi területi klinikai tuberkulóziselleni gondozó, Rjazany</p>
---	--	---

Fekvőbeteg osztályunkon az olyan betegeken, akiknél első alkalommal diagnosztizálták a tuberkulózist, az utóbbi egy év során megtörtént az EMF- (EHF)-terápia alkalmazásának retrospektív elemzése. A tuberkulózisos folyamatra és immunkorrekcióna való patogenetikus behatás céljából EMF- (EHF)-terápia lett rendelve a különféle formájú tüdőtuberkulózisban szenvedő olyan betegek számára, akiknél a haemogramon stresszeltolódásokat (Garkavi-Kvakina-Ukolova index >0,30), a diszproteinémia biokémiai jeleit, az antibiotikum-terápia nehéz elviselését észlelték. Az EMF- (EHF)-terápia ellenjavallataként kezelték a tuberkulózisos intoxikáció, vérköpet, hipotómia, bradikardia és az atrioventricularis vezetőképesség EKG által kimutatott megromlása erősen megnyilvánuló jeleivel járó előrehaladott tüdőtuberkulózist, valamint a fizioterápiával szembeni általános ellenjavallatot. A betegek 25%-nál az EMF- (EHF)-terápia után az állapot javulása volt kimutatható, míg 55%-nál az állapot változatlan maradt. A vér mutatóinak változása még világosabb volt: a betegek 43%-nál csökkent az ESR, 35,7%-nál megnőtt a limfociták százalékaránya. Röntgenológiaiilag a betegek 27%-nál észlelhető volt az infiltráció felszívódása, 3,5%-nál a kavernák csökkenése. Meg kell említeni, hogy a betegek 20%-a önhatalmúlag lemondtak a kezeléstről. A betegek 30%-nál elvégezték vér kontrollanalízisét, több mint 50%-nál a röntgenvizsgálatot. Három betegnél 2-3 kezelés után észlelték az EMF- (EHF)-terápia mellékhatását erős mellnehézség és közérzetromlás képében. Ezekben az esetekben a kezelést beszüntették.

A tuberkulózis kísérő megbetegedései esetében az EMF- (EHF)-terápiát a komplex antibakteriális kemoterápiával és a szimptomatikus kezeléssel együtt végezték. A behatás módszere megfelelt a különféle nozológias formák esetében alkalmazott MM-terápia módszertani ajánlásainak. Ennek folyamán a betegek 72%-nál a klinikai állapot jelentős javulása volt észlelhető, 17%-nál nem volt változás, két betegnél az első három kezelés után rosszabbodást észleltek, ők el is álltak a további kezeléstől. Két gyomorfekélyes beteg esetében az EMF- (EHF)-terápia pozitív hatása alá lett támasztva az elvégzett fibrogasztroszkópiai vizsgálattal.

Jelentős hatás volt észlelhető a kezdődő bronchiális asztmával, asztmatikus bronchittal rendelkező betegeknél, amikor 2-3 kezelést követően jelentősen javult általános közérzetük, megszűntek fulladásos rohamaik. A trigeminus ideg neuralgiája esetében az első kezelés után megszűnt a fájdalom, az egyik beteg végre öt év után el tudott aludni fájdalomcsillapító nélkül.

Tuberkulózis esetében az EMF- (EHF)-terápiát követően az esetek többségében pozitív eredményeket kaptak, melyeket a hemogram eltolódása és részben a röntgenvizsgálat is alátámasztott.

A kísérő megbetegedések esetében a hatás főképp a megbetegedés korai stádiumában volt kifejező, a hosszantartó krónikus betegségek esetében (gyomorfekély, a gerinc osteochondrosisa) a betegeknél nem következett be állapotjavulás.

<p><i>A.G.Homenko,</i> <i>L.N.Novikova,</i> <i>G.O.Kaminszkaja,</i> <i>L.P.Jefimova,</i> <i>M.B.Golant,</i> <i>L.Z.Balpkireva,</i> <i>L.E.Gedimin</i></p>	<p>A vér fagocitái funkcionális státuszának meghatározása a tüdőtuberkulózisos betegek EMF- (EHF)-terápiája optimális menetének megválasztása esetében//A nemzetközi részvétellel megrendezett „Milliméteres hullámok a kvantumgyógyászatban” című 10. Orosz szimpózium, M., Az Orosz Tudományos Akadémia Rádiótechnikai és Elektronikai Intézete, 1995. 13-15. oldal.</p>	<p>Az Orosz Orvostudományi Akadémia Központi Tudományos Tuberkulóziskutató-intézete, Moszkva</p>
---	--	--

A betegek száma – 86 fő. Kontrollcsoport – 50 fő. A gyógykezelés gyorsított dinamikája: az infiltrátok felszívódása az esetek 89%-ban, bacillusmentesítés és a szétesési üregek lezáródása az esetek 59%-ban – átlagosan 1 hónappal hamarabb, mint a kontrollcsoport tagjainál.

A vér fagocita sejtszámának funkcionális státuszának normalizálódása olyan formában, hogy aktív oxigénelegyek állandó hiperprodukciónak segítségével megszüntették azok hiperirrigációját.

(B15-B19) blokk – Vírusos hepatitisz

Block (B15-B19) Viral hepatitis

<p><i>A.A.Suljdjakov,</i> <i>I.A.Zajceva,</i> <i>A.D.Trubeckov,</i> <i>Ju.V.Bogdanovics</i></p>	<p>Milliméteres sávú elektromágneses sugárzás az akut vírusos hepatitiszes gyerekek gyógykezelésében//A nemzetközi részvétellel megrendezett „Milliméteres hullámok a kvantumgyógyászatban” című 10. Orosz szimpózium, M., Az Orosz Tudományos Akadémia Rádiótechnikai és Elektronikai Intézete, 1995, 21-22 old.</p>	
---	---	--

A betegek száma – 103 fő. Kontrollcsoport – 52 fő. A kezelés stabil hatékonysága a megbetegedés akut fázisában, a változó és elhúzódó betegségben szenvedő betegek számának csökkenése.

A.G.Szuszlov	EMF- (EHF)-pontkezelés a máj vírusos megbetegedésében szenvedő páciensek komplex helyreállító gyógykezelése menetében. Az orvostudományok kandidátusának autóreferátum disszertációja: 14.00.05; M., 2008	FÁI „Orosz tudományos regeneráló medicinai és balneológiai központ”
--------------	---	---

129, a máj vírusos megbetegedésén átesett, a gyógyulás folyamatába lépett 18-55 év közötti beteg. A véletlen kiválasztás módszerével 3 csoportra lettek osztva: általános, I. és II. kontroll („placebo” és alapterápia).

Az EMF- (EHF)-pontkezelésnek a máj vírusos megbetegedésében szenvedő páciensek komplex helyreállító gyógykezelése menetébe történő bekapcsolása a kontrollal történő összehasonlítás alapján az astenovegetatív és dyspepsiás tünetek hitelesen korábbi (átlagosan 7 nappal) és kifejezőbb köpölyözéséhez, a bilirubin anyagcsere, a májenzimek, az ESR és a szervezet nem specifikus adaptációs reakciói mutatóinak normalizálódásához vezetett.

A szélessávú, 1,0 μ W teljesítményű, 1,5-1,8 mJ sugárdózisú EMF- (EHF)- elektromágneses besugárzás akupunktúrás pontokra történő behatása a „placebo” és alapterápiás kontrollcsoportokkal való összehasonlítás alapján a HBV DNS hiteles folyamatos eltűnését eredményezte.

Az EMF- (EHF)-pontkezelésnek a máj vírusos megbetegedésében szenvedő páciensek komplex helyreállító gyógykezelése menetébe történő bekapcsolása a nem specifikus adaptációs reakciók számának csökkentése következtében megnövelte annak hatékonyságát, hitelt érdemlően $5,5 \pm 0,1$ nappal ($p < 0,05$) csökkentette a fekvőbeteg-ellátás átlagos idejét, ami alátámasztja az EMF- (EHF)-elektromágneses besugárzásnak a szervezetre történő nem-specifikus homeostasisos hatását.