

Kolm peamist küsimust „TRIOMED”aparaatides kasutatava BioTrEM® tehnoloogia kohta

Mis asi on BioTrEM tehnoloogia?

Need on spetsiaalsed reguleeritud signaalid, mis on BioTrEM generaatori (elusraku funktsionaalne elektromagnetiline analoog) poolt genereeritud, meie organismi poolt töödeldud ja sellele häälestatud. BioTrEM tehnoloogiaga seadmete aluseks on – bioparameetriline kõrgsagedusgeneraator BioTrEM, mis genereerib spetsiaalseid reguleeritud signaale, organismi mõjutades ja seda häälestades. BioTrEM tehnoloogiat kasutavad TRIOMED aparaadid – see on uus aparaatide põlvkond kõrgsagedusravis. Kõrgsagedusgeneraatorite põhikomponendiks on räni-germaaniumi transistor. Kande sagedus on ligikaudu 42 GHz (7,1 mm). TRIOMED aparaatide kiirgusvõimsus jääb vahemikku 0,001-0,01mW. Juhtimine toimub mikrokontrolleritega. Töörežiimide (programmide) tööaeg – mitu minutit. Vastavalt püstitatud ülesandele saab programmi jooksul modelleerida kiirgust sagedusega, mis jääb vahemikku 1-100 Hz.

Kõrgsagedusravi (millimeeterteraapia) — organismi mõjutamine ravimise eesmärgil elektromagnetkiirgusega, mille lainepikkus on 1-10 mm, sagedus 30-300 GHz ja intensiivsus alla 10 mW/cm².

Milleks on BioTrEM tehnoloogia vajalik?

BioTrEM tehnoloogia kasutamine taastab organismi sisekeskkonna.

Vesi on inimese organismis ülitähtis struktuurikomponent. Selle unikaalsed füüsikalised-keemilised omadused tuginevad võimele moodustada mitmesuguseid molekulaarseid assotsiaate, tingivad vee kui elusobjektides infoedastusprotsessis osaleja põhifunktsiooni.

Praktiliselt igasugune toime veele, mis satub bioloogilise objekti sisse, on otsese mõjutamise teeks selles eksisteerivale tajumise ja infoedastamise süsteemile. Selline mõjutamine võib toimuda kontakti korral mis tahes aine või füüsilise teguriga. Normaalselt arenevas organismis tehakse pidevalt laekuva informatsiooni hulgast teatud valik, milles mängib märkimisväärset rolli rakkudevaheline maatriks. Rakkudevaheline maatriks on biofüüsikalistelt positsioonidelt funktsionaalselt infomaatriks. Osa infosignaale blokeeritakse, teine osa pääseb läbi ja levib kogu organismis. Ühe signaali blokeerimine ja teisele läbipääsu lubamine on tingitud nende mittevastavusest või vastavusest reguleeritud signaalidega, mis on omased organismis pidevalt kulgevatele homöostaatilistele protsessidele.

Maatriksi kristalliline struktuur tekitab ühe imetlusväärse omaduse: selleks on pooljuhtivus. Pooljuhid on suutelised juhtima energiat sarnaselt sellele, kuidas elektrijuhtmed teie majas elektrit ühest kohast teise kiiresti juhivad. Samuti on need võimelised infot edastama – meenutagem ülikiiret interneti. Lisaks muudele, oma pooljuhtidest koosneva struktuuri omadustele, on see võimeline energiat akumulerima, signaali võimendama, infot filtreerima ja rangelt ühes suunas edastama.

Sellise kristallilise struktuuri rolli täidab meie organismis sidekude. Kõik elundid, kõik meie organismi rakud on kastetud vedelkristallilise pooljuhi sisse. Ja maatriks on infomagistraaliks olulise reguleeriva informatsiooni levitamisel kogu organismis, kusjuures kogu see informatsioon levib koheselt valguse kiirusel.

Maatriksis toimuvad muutused põhjustavad tänu vee molekulidevaheliste assotsiaatide ümberkorraldusele muutusi rakusiseses protsessides. Seega antakse maatriksist laekuv informatsioon üle rakule. Üksiku rakuni jõudes käivitab rakkudevaheline signaal süsteemi, mis stimuleerib või inhibeerib (pidurdab) mitmesuguseid protsesse.

Maatriksi abil edastatakse informatsioon organismi kõikidele rakkudele, ühel ajahetkel, samaaegselt, rakuvälisel, rakusisesel ja rakutuumasisesel tasandil.

Elektromagnetsignaalid, mis läbivad kõiki elundeid ümbritseva vedelkristallist pooljuhi, edastavad informatsiooni tunduvalt kiiremini kui siis, kui sellesse protsessi oleks kaasatud närvijuhtivus.

Kuid selleks, et signaalid leviksid, on vajalik maatriksi kõigi komponentide kvantkoherentsuse (kooskõlastatuse) kõrge tase. Kui koherentsus saavutab kindla taseme, siis käitub organism nagu kristall. Selline kvantkoherentsus tähendab seda, et signaalid lähevad sinna ja tagasi, mõlemas suunas, luues seejuures pideva tagasiside sõlme, rakkudest peajusse ja kudedesse, kusjuures kõik see toimub praktiliselt silmapilkselt.

Praktiliselt iga ravi aluseks on – organismis sisalduva vee mõjutamine, mis asub rakkudevahelises maatriksis ja on esitatud infomaatriksi kujul.

Vesi on organismis vabas ja struktureeritud olekus. Nende olekute tasakaal ja ühest olekust teise ülemineku kiirus määratlebki organismi seisundi.

On teada, et veel on eriline roll nii millimeeterkiirguse neeldumisel kui toimemehhanismides. Sellega seoses on meditsiinis tekkinud koguni terve ravisuund – kõrsgagedusravi.

Kuid kuni viimase ajani esitati vaid rohkearvulisi hüpoteese ja tehti eksperimentaalseid katseid valida ravitoime osutamiseks millimeetersignaali näitajaid individuaalselt.

Probleem lahendati 2009. aastal, kui Venemaa teadlased löid [BioTrEM®](#) tehnoloogia – elektromagnetsignaali bioloogiliselt juhitava transduktsiooni.

Loodi millimeeterlainete transistorgeneraator (rahvusvaheline patent nr EE 05541), mis on **elusraku funktsionaalne elektromagnetiline analoog**. See tähendab, et see võib võtta vastu signaale väliskeskkonnast, töödelda neid vastavuses oma tööalgorütmidega ja edastada väliskeskkonda.

Ainult selline kiirgur häälestub pidevalt organismi veekeskkonna parameetritega.

Tänu avatud võnkekontuuriga konstruktsioonitüübile ja ülitundlikkusele vahemikus 30-500 GHz, häälestatakse kiirgur organismi rakkude infosüsteemile – rakkudevahelisele maatriksile. Sellisel viisil loodi bioparameetiline kiirgur (bioloogiliselt tundliku elemendiga kiirgur).

BioTrEM-TERAAPIA — see on spetsiaalselt valitud suunatud toimega (kindlatele elunditele ja süsteemidele) kõrsgagedusravi, millel on personaalselt häälestatud ravitoime patsiendi organismile ning mille teostamisel kasutatakse BIOTERM® bioparameetrilisi kiirgureid.

BioTrEM-teraapia kasutamisel saadud efektid avalduvad kliiniliselt põletiku-, valu- ja tursevastase toimena, samuti tõhustuvad kudede regenereerimisprotsessid, organismi mittespetsiifiline resistentsus suureneb, süsteemne ja regionaarne hemodünaamika paraneb, stressivastne toime muutub tõhusamaks, vegetatiivse närvisüsteemi regulatsioon normaliseerub, samuti paraneb terve rida kliinilisi ja füsioloogilisi näitajaid.

Mida BioTrEM tehnoloogia kasutamine inimesele annab?

BioTrEM **tehnoloogia** **suurendab** **meie** **elujõu** **ressurssi.**