

IBR-SYSTEM®**Elektromos és mágneses spektrumanalízis
Biofeedback vezérelt LASER terápia
Mikrointenzitású interferencia biofeedback*****TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS***

Az evolúció bonyolult és összetett mágneses és elektromágneses térben zajlott és zajlik ma is. Ezek nélkül az elemi erők nélkül nem alakulhatott volna ki az élet. Nem lennének növények, állatok és nem létezhetne az emberiség sem. Életünket azóta is ebben az összetett környezetben élünk, amely **folyamatosan hat mindennapjainkra, létünk legalapvetőbb élettani folyamatait is befolyásolja.** Gondoljunk csak például az időjárási frontokra!

A múlt század közepe óta jól ismert tudósok, kutatók és feltalálók munkássága nyomán egy **új orvosi gondolkodásmód kezdett kialakulni.** Közülük a legkiemelkedőbbek: Einthoven, Newton, Goldberg, Gurwitsch, Tesla, Rife, Presman, Voll, Marino, Becker, Basset, Popp. Dr. Franz Morell német, orvos a hetvenes évek második felében dolgozta ki egy **teljesen új, biofizikai diagnosztikai és terápiás eljárás alapjait.** Sógorával Erich Rasche elektromérnökkel, létrehoztak egy olyan berendezést, amelyet MORA névre kereszteltek. Ezzel új utat nyitottak az orvoslásban. **A gyökeresen új elveken nyugvó terápia eredményei kitűnőek voltak.** Olyan betegeket sikerült vele meggyógyítani vagy tartósan tünetmentessé tenni, akiket addig nem tudtak hatásosan kezelni.

Az elmúlt közel negyed század alatt, ezek a biofizikai rezonanciarendszerek **bebizonyították létjogosultságukat a gyógyászatban és az orvoslásban.** Hiszen a

technika és a technológiai fejlődés ez idő alatt hatalmasat lépett előre. Az elektronika, a kibernetika, a mikrochip technológia és a számítástechnika robbanásszerű fejlődése lehetővé tette, hogy megszülethessen a biofizikai rezonancia és interferencia rendszerek **legújabb generációja**.

Orvosokból és mérnökökből álló kutató és fejlesztő csoport, **tíz éves kutatómunka** során kidolgozta azt a rendszert, amely mérőföldkőnek számít. Nekik sikerült **a világon először** olyan bioelektromos jelsorozatokot elvezetni a testfelületről, amelyeket a beteg szervezete a berendezés által előállított speciális jelsorozatokra adott. A feltalálóknak sikerült egzaktan megmérni és grafikusán megjeleníteni a betegek szervezetének speciális, indukált bioelektromos jelzéseit. Ezt alkalmazzák kitűnő eredménnyel a diagnosztikában és a terápiában. **A beteg szervezetének saját, speciális elektromos válaszait használják fel ahhoz, hogy a páciens önszabályozó, öngyógyító folyamatait serkentsék, optimalizálják.**

HOGYAN IS MŰKÖDNEK SEJTJEINK?

Az emberi szervezet minden egyes sejtje elektromos alaptevékenységet mutat. Értéke a sejten belüli és a sejten kívüli tér között átlagosan 50 -150 mV között változik, a sejt állapottól függően. Ez a potenciál különbség diszkrét értékek között folyamatosan fennáll, és alacsony vagy közepes frekvenciával ingadozik.

Ezek az elektromos és - az elektromossággal mindig együtt járó - mágneses változások alapvetően meghatározzák a sejtek és a szövetek működését, anyagcseréjét, regenerációját, reakcióidejét, továbbá beállítják a sejt érzékenységét a külső vagy a belső ingerekre egyaránt, sőt még hatással vannak a csontok átalakulására is, mert serkenthetik vagy gátolhatják az oszteoblasztok és

az oszteoklasztok működését. A sejtmembránban található ion-csatornák fehérje molekuláinak térbeli konfigurációjának megváltoztatásával befolyásolják többek között a nátrium-, kálium-, kalcium- és klorid-ionok sejten belüli és kívüli tér közötti áramlását, egyensúlyát.

Minden szervezet a saját, pillanatnyi állapotának és ritmusának megfelelően változtatja elektromos státuszának frekvenciáját, mivel minden élő sejt működése folyamatos, dinamikus változásokon alapszik. Például egy anyagcsere folyamat során keletkező molekula beindíthat egy vele szoros kapcsolatban lévő másik folyamatot, majd egy harmadikat és így tovább akár bonyolult kaszkád rendszereket is. Ezeknek a folyamatoknak és a hozzájuk kapcsolódó elektromos státuszváltozásoknak, ritmusa és frekvenciája van.

Az **IBR-SYSTEM[®]** berendezések **ezekre az elemi szintű, sejt elektrodinamikai folyamatokra fejtik ki hatásukat.**

AZ IBR-SYSTEM[®] HATÁSMECHANIZMUSA

A berendezés a szervezetre, a kezelést végző orvos által meghatározott frekvencia tartományokban, **mikroimpulzusokat bocsát ki**. Ezek az impulzusok olyan intenzitásúak, mint a spontán biológiai jelek intenzitása, a mV -os tartományban található és tetszés szerinti hullámformájúak. A berendezés által **kibocsátott elektromos jelekre a szervezet elektromos paraméterei kis fokban megváltoznak**. A változások a testfelszínen rögzített elektródokkal elvezethetők és pontosan mérhetők. Az **IBR-SYSTEM[®]** online üzemmódban regisztrálja a szervezet

elektromos válaszait, és a kijelzőn megjelenő grafikon egzaktan dokumentálja a mért értékek spektrumát a frekvencia függvényében. Ez adja a diagnosztikai diagrammot.

A spektrumanalízis alapján könnyen kiválaszthatók azok a frekvencia tartományok, frekvencia-ablakok (Adey 1988), amelyeknél a szervezet által adott elektromos válasz jelek szignifikánsan eltérők. Ennek tudományos háttéréként azt mondhatjuk, hogy a szervezet sejtjei bizonyos frekvenciák (koherens és inkohereus hullámok) iránt szelektíve fogékonyak, mások iránt érzéketlenek (Bálint-Bender: A fizioterápia elmélete és gyakorlata – Springer, 1995.)

A terápia során, ezekben a frekvencia tartományokban történik az elektromos vagy mágneses vagy lézeres kezelés. A kezelés után ismételt spektrumanalízist, diagnosztikát végzünk, amely alapján a diagrammról azonnal leolvasható a terápia hatása, amelynek eredménye alapján a kontroll diagrammokon fokozatosan csökkennek a szignifikáns eltérést mutató frekvencia sávok, az „instabil” sávok. Így valójában egy mikrointenzitású, a szervezet által visszavezérelt biofeedback terápia valósul meg, amelynek hatására csökken a fájdalom és felgyorsul a regeneráció, optimalizálódnak funkciók.

TUDOMÁNYOS VIZSGÁLATOK

Az Országos Traumatológiai (Baleseti) Intézetben végzet szakértői vizsgálatok alapján megállapítható, hogy az **IBR-SYSTEM[®]** berendezésekkel individuális diagnosztika és terápia valósítható meg. A biofeedback alapját a berendezés által kibocsájtott extrém kis intenzitású rezgésekre adott páciens -válasz impulzusok alkotják.

A vizsgálatokban olyan balesetet szenvedett betegek vettek részt, akiknek a balesetük - és az esetek nagyobb részében műtétjük - utáni rehabilitációját teljesen vagy nagyobb részben az Országos Traumatológiai (Baleseti) Intézet Rehabilitációs Osztályának Fizioterápiás részlegén folytatták. **A betegek többségének töréses, kisebb részben distorsziós és contusió, egy-egy esetben gyulladással elváltozásai voltak. A betegek**

90%-ának átlagosan 150 napja történt a balesete vagy tartottak panaszai.

Az eddigi vizsgálatok alapján bebizonyosodott, hogy **10-14 nap alatt, 5-10 kezeléssel** a betegek többségének állapotában **kifejezett javulás érhető el**. A fájdalom a betegek által jelölt szubjektív skála szerint 52,85%-os csökkenést mutatott. Azokban az esetekben, amelyekben az ízületi mozgástartományokat objektíven, szögmérővel is meg lehetett határozni, **14 nap alatt átlagosan 13,3 fokos mozgásterjedelem javulást értünk el**. Tekintettel arra, hogy az esetek többségében 150 napot meghaladó körelőzményt regisztráltunk, ezek az eredmények figyelemre méltóak.

A kezelések alatt mellékhatást, szövődményt, balesetet nem észleltünk. A betegek az egyéb gyógyszeres terápiákat változatlanul folytathatták. A fentiek alapján az **IBR-SYSTEM[®]** extrém kis intenzitású alacsony és közép-frekvenciás elektro- és magnetoterápiát a fenti balesetsebészeti esetek rehabilitációjában hatásos terápiának tartjuk. A berendezés alkalmas járóbeteg és kórházi kezelések elvégzésére egyaránt zúzódások, húzódások, postoperatív ödemák, ínhüvelygyulladások kezelésére, műtét utáni állapotok, sérülések rehabilitációs repertoárjának kiegészítésére.

A Medmis Intézetben 1999. július 15. és 1999. október 31 között *szénanáthás* betegeket kezeltek. A vizsgálatok eredményei azt mutatták, hogy a páciensek 62,8%-

a teljesen panaszmentessé vált a kezelések során.. A betegek 18,6% -nál a panaszok az eredetihez képest jelentősen csökkentek. A kezelték 4,7%-nál semmilyen változás sem történt. Mellékhatások a kezelések során nem lépetek fel.

Az allergiás betegek rohamos szaporodása sürgetővé teszi, hogy valamilyen optimális megoldás legyen a medicina kezében a betegség hatásos kezelésében. A kapott eredmények alapján, szükség esetén antihisztaminnal, esetleg egyéb adjuváns kezeléssel kiegészítve, az IBR-SYSTEM berendezés hatásosnak bizonyult a rhinitis allergica kezelésében.

Az **IBR-SYSTEM**[®] rendszerrel bizonyítottan az alábbi hatások érhetők el:

- kötőszöveti regeneráció,
- sérülések, zúzódások és húzódások regenerációjának felgyorsítása.
- gén expressió befolyásolásának vizsgálata
- vegetatív idegrendszeri működés stabilizálása
- bőr sérülés és perif. idegsérülés regenerációja

KEZELÉSI EREDMÉNYEK

	Gyógyult	Javult	<i>Változatlan</i>
Allergiás bőrgyulladásoknál	84%	12%	4%
Derékfájdalmaknál	87%	10%	3%
Emésztési zavaroknál	81%	12%	7%
Fájdalmas mensesnél	75%	14%	11%
Fájdalommal járó kórképeknél	73%	17%	10%
Fejfájásnál	81%	14%	5%
Pattanásos bőr esetén	88%	8%	4%
Pikkelysömörnél	51%	20%	29%
Rosaceanál	84%	12%	4%
Sérülések utáni fájdalmaknál	82%	13%	5%

AZ IBR-SYSTEM[®] BERENDEZÉS FUNKCIÓI

Az **IBR-SYSTEM[®]**-mel gyorsan és pontosan meghatározható, hogy melyik testfélben vagy testnegyedben alakultak ki elektrodinamikai elváltozások, blokkok.



Bioelektromos egyensúly ellenőrzés az IBR – SYSTEM[®]-mel

Az **IBR-SYSTEM[®]** frekvencia spektrumanalízise megmutatja, hogy a blokkolt területen milyen a rezonancia és interferencia frekvencia eloszlás.

Az **IBR-SYSTEM**[®] nagy érzékenységű egyenáramú mérés technológiája lehetővé teszi bármely head- vagy reflexzóna, de akár tetszés szerinti testfelület elektromos státuszának elektrodinamikai vizsgálatát, térben és időben történő nyomon követését.



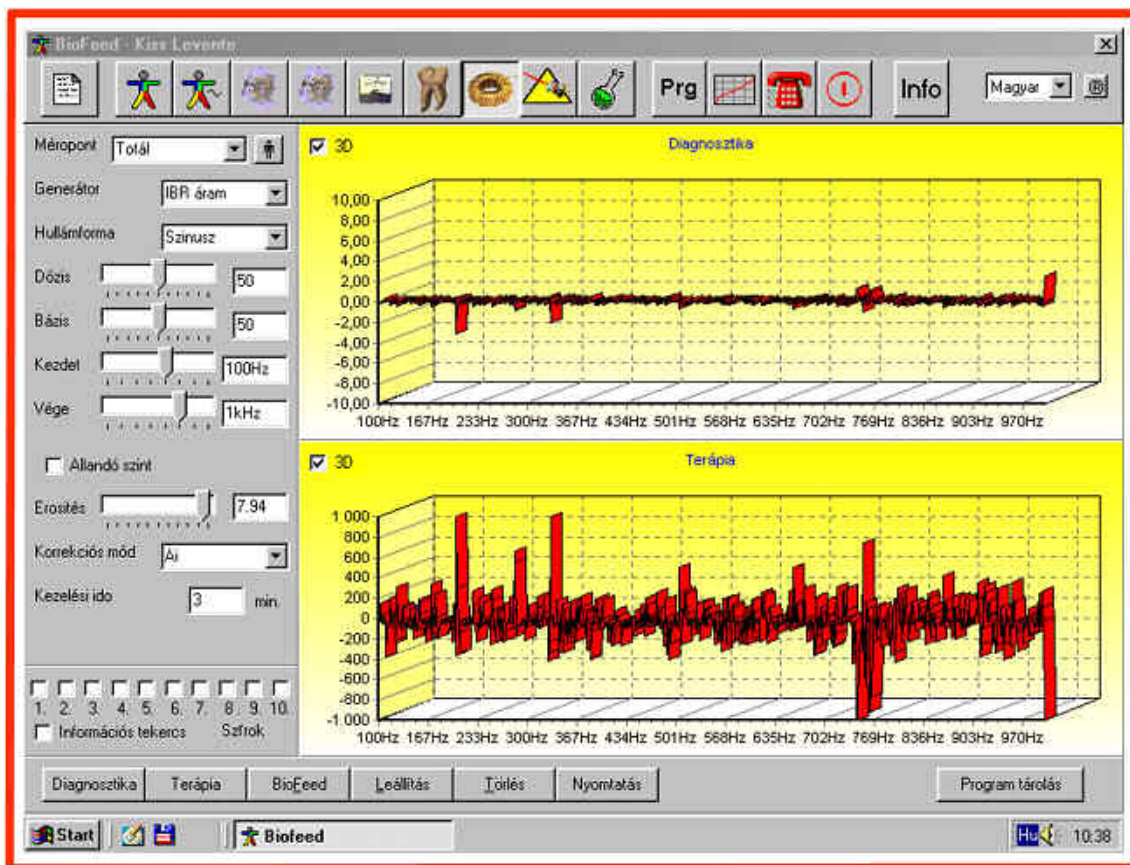
Voltmérések az IBR – SYSTEM[®] segítségével

Az **IBR-SYSTEM**[®] leképezi a szervezet bőrfelületén mérhető elektromos változásokat a tetszés szerint beállított frekvenciatartományában. A beérkező jelsorozat **spektrumanalízise után** grafikusán is megjeleníti az egész szervezet komplex működésének elektrodinamikai „látképét”. Speciális szűrőmátrixok segítségével szétválasztja a harmónikus-élettani és a diszharmónikus-kóros spektrumokat, majd a legoptimálisabb korrekciót alkalmazza a terápiában.

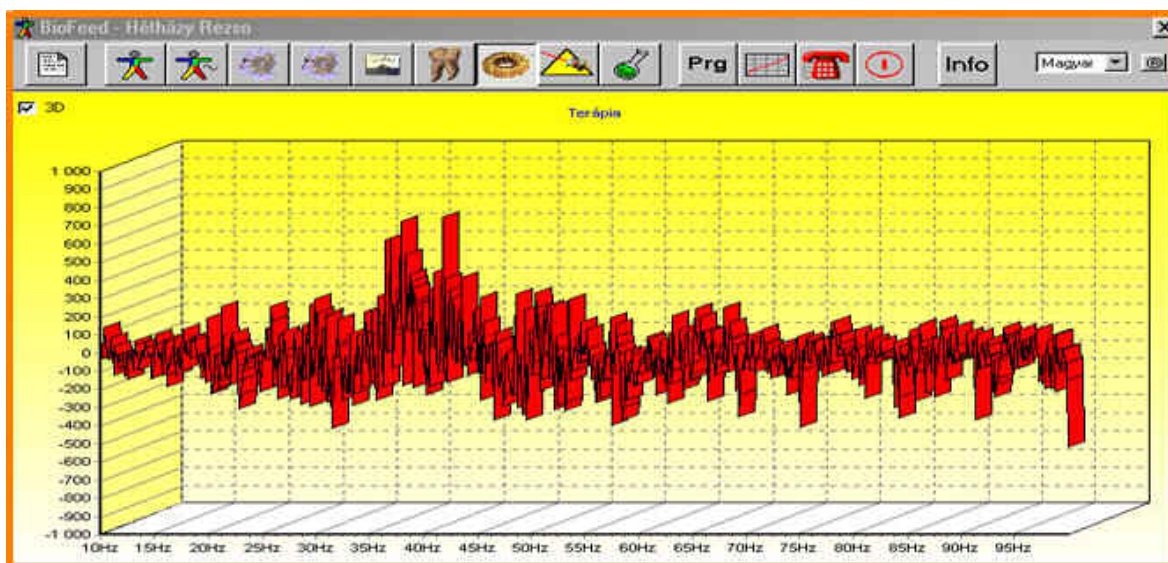
BIOFEED

Elektronikai és
Kereskedelmi Kft.

1081. Budapest, Köztársaság tér 13.
Tel/fax.: 303-2882
E-mail: minelkft@freemail.hu
Magyar Medikai Gyártók és Szolgáltatók Szakmai Egyesületének tagja



IBR – SYSTEM[®] mágneses felvétel és terápia



Az **IBR-SYSTEM[®]**-mel gyorsan és pontosan megmérhetjük a szájüregben kialakult galvánáramokat, elektrodinamikai góccokat.



IBR – SYSTEM[®] fogtesztelés, speciális terheléses méréssel

Az **IBR-SYSTEM[®]**-mel mágneses-rezonancia anyagvizsgálatokat is végezhetünk.

Az **IBR-SYSTEM[®]** a világon elsőként teszi lehetővé az individuális, **biofeedback vezérelt terápiát.**



Biofeedback vezérelt lézer terápia az IBR – SYSTEM®-mel

MILYEN KÓRKÉPEK ESETÉN NYÚJTHAT GYÓGYULÁST VAGY JAVULÁST AZ IBR-SYSTEM®

- Akut és krónikus fájdalmak
- Allergiás bőrgyulladások
- Allergiás légcsőhurut
- Asztma
- Bélgyulladások
- Ekcéma
- Élelmiszer allergiák
- Fájdalmas menszesz
- Fejfájások, migrén

BIOFEED

Elektronikai és
Kereskedelmi Kft.

1081. Budapest, Köztársaság tér 13.
Tel/fax.: 303-2882
E-mail: minelkft@freemail.hu
Magyar Medikai Gyártók és Szolgáltatók Szakmai Egyesületének tagja

- Izületi panaszok
- Klímaxos panaszok
- Krónikus emésztési zavarok
- Műtét utáni állapotok
- Pattanásos bőr
- Postoperatív állapotok
- Psoriasis
- Rheumatikus betegségek
- Sérülés utáni állapotok
- Szénanátha
- Visszatérő középfülgyulladások

SZERETNÉ ÖN IS ELSAJÁTÍTANI AZ IBR-SYSTEM® KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁT?

Ha igen, fejlesztő csapatunk speciális tanfolyamokon részletesen megismerteti az érdeklődő orvosokkal a készülék elméletét és használatát.

A tanfolyamokra jelentkezni lehet illetve a készülék használatáról további információ kapható a **06-30/937-3883** telefonszámon vagy a medmisinst@matavnet.hu E-mailen.

GYÁRTÓ:

**BIOFEED Elektronikai és Kereskedelmi Kft.
1081, Budapest Köztársaság tér 13.**

Telefon/Fax: (06-1) 303-2882

További információk találhatóak internetes oldalunkon is:

<http://www.minel.hu/>