

A LEGDRÁGÁBB SPORTOLÓ: A SÉRÜLT SPORTOLÓ!



Az eddig rendszeres edzésben lévő sportoló sportsérülése miatt nem tud részt venni a szokásos edzéseken. A terhelés hiánya miatt szervezete elkezd visszafejleszteni az izomzatát! Minél hosszabb a kezelési idő, annál többet veszít a terhelhetőségéből.

Hosszabb gyógyulási időt igénylő sérüléseknél pld. szakadások (izom, ín, szalag, stb...) A **Vioforterápiával megakadályozható az izomsorvadás-sok, felfekvések kialakulása.** Tapasztalataink szerint **Vioforterápiával a kezelési idő egy héttel, tíz nappal - lerövidül, és ez igaz a csonttörésekre is!**

Vioforterápia (magnetostimulációs kezelés) a később részletezett adjuváns hatások mellett a keringés élénkítését a szervezet **megemelt oxigénfelvételével és annak fokozott hasznosításával** pozitív irányba irányítja. A **táplálék** és egyéb elemek **felvételének szabályozását sejtszinten befolyásolhatjuk**, s mind ezt egy megnyugtató, pihentető, az **idegrendszert nyugalomra stimuláló kezeléssel végezzük**, ezáltal kedvező irányba tudjuk befolyásolni a sportoló eredményességét! (A kezelés leírását lásd a használati utasításban.)

A Vioforterápia (magnetostimuláció) egyidejű hatásai, mely az egész testi kezeléskor, vagy célzott, lokális alkalmazáskor:

- **fájdalomcsillapítás** (dopping veszély nélkül!)
- az **ödémák, hematómák** gyorsabb rendeződése
- **spasztikus izmok oldása**,
- **trigger pontos kezelések** – gyógyszer nélkül!

A Vioforterápia segít megakadályozni, hogy a sportsérülések maradandó sportsérülésekké rögzüljenek.

A túlterhelésből származó „sportártalmak” is nagy mértékben javíthatók a **Vioforterápia** kezeléseivel, gyulladáscsökkentő hatása eredményes az

- **izom-ín tapadások**,
- **ín-, és ínhüvelygyulladások**,
- **csontthártya-, izomgyulladások**,
- **fáradásos törések, álízületek** esetén is.

Tehát a sportsérülések kezelésénél a **Vioforterápia** alkalmazásával **időt takaríthatunk meg**, az edzésbe visszatéréskor **nem kell számolnunk edzésvesztéssel**, a sportoló többnyire tudja ott folytatni, ahol abba kellett hagynia az edzőmunkát.

Az edzés mellett **folytatott kezelésekkal csökkenthetjük az újra sérülések esélyét.**

Visszatérve a pályára és az edzésekhez, a **Vioforterápiát** újra a szokásos „üzemszerű” alkalmazásban használhatjuk:

- a terhelések utáni **izomlázat**, a
- **restitúciós időt csökkenteni tudjuk**;
- a **regenerációt és a rehabilitációt segíteni**,
- kezelhetjük vele a **startlázat**, vagy a
- **koncentrációs problémákat**.

Viofor JPS System – Terápiás és rehabilitációs rendszer.
A Viofor JPS hatásmechanizmusa

Kérjen ajánlatot!



- A Viofor JPS által generált változó mágneses mező hatása a következő tényezők eredménye:
1. a mezők extrém alacsony áramerősségének elektrodinamikai hatása a szervezetben
 2. nem kompenzált mágneses spinű részecskékre a mágneses mező által gyakorolt magnetomechanikus hatás
 3. testfolyadékok kationjainak és anionjainak ionos ciklotronos rezonanciája

A testfolyadékok - pl. a vér, a nyirok és a sejtközi folyadékok - alkotják az az elektromos vezetés ionos tulajdonságának úgynevezett második módú vezetőit.

A Viofor JPS System lényege a lehetőség az optimális választásra két különböző elektromos (tehát egyben mágneses) jel között vagy éppen a kombinációjukra annak érdekében, hogy elérjük a változó mágneses mező behatolásának fent említett három alapvető mechanizmusát az élő szervezetben.

Az elektromágneses sugárzás számos módon hathat a szervezetre. A közölt energia mennyiségétől függően hő- és extra hőhatás keletkezik. Az extra hőhatások - bioelektromos, biokémiai és bioenergetikai - a mágneses indukció extrém alacsony értékének köszönhetően a legfontosabbak a magnetostimulációban.

1. **A bioelektromos hatás** normalizálja a sejtmembrán potenciálját. Kóros esetekben a potenciál leesik, mivel a pozitív pl. Na⁺ ionok beáramlanak a sejtmembránon keresztül a sejt belsejébe. E folyamat visszafordításához a sejtnak energiára van szüksége, melyet ATP hidrolízis révén tud elérni.

2. **A biokémiai hatás** megnövekedett enzim-tevékenységen alapul, úgy, mint az ATP-hez kapcsolódó reduktív folyamatok.

3. **A bioenergetikai hatás** a sejtek táplálását és növekedését stimuláló tényező és szabályozza a sejten belüli folyamatokat, melyek a szervezet regenerációját vezérlik.

A magnetostimulációs mechanizmus fő biológiai hatásai:

Regeneráló, értágító, angiogenetikus, sejthártya stabilizáló, gyulladáscsökkentő. nyugtató, göcsoldó, fájdalomcsillapító.

A fájdalomcsillapító hatás leginkább a fájdalomküszöb megnövekedéséért felelős β -endorfin **endogén opiátok** megnövekedett szekréciója miatt következik be. A fájdalomcsillapító hatás nem csak a kezelés alatt érvényesül, de a kezelés befejezése után is megfigyelhető. Ez határozza meg a mágneses mező hatásának biológiai hiszterézisét. Pontosabban ez a belső opiát-rendszerre gyakorolt fájdalomcsillapító hatású mechanizmus antitestet biztosít, mely blokkolja ezt a hatást (Naloxone).

A regenerációs hatás alapja leginkább az **oxigénhasznosítási folyamat és a szövetlégzés**, valamint a hemoglobin és a citokróom oxigénfelvétele intenzitásának növelése. A megnövekedett oxigénfelvétel a szövetlégzés folyamatainak, a DNS szintézis és a sejtosztódási ciklus serkentésével jár. Ennek köszönhetően a mágneses mező lábszár, a fekélyek gyógyulását, javítja a sejtanyagcserét és felgyorsítja a sérült perifériás idegek regenerációját.

A nagyon alacsony áramerősség a piezoelektromos elemeknek, pl. a kollagének köszönhetően **serkenti az osteoblastok működését**. Azt is megfigyelték, hogy a mágneses mező a csontok demineralizációját gátolja, ugyanakkor denzitométerrel mérhető módon .növeli a mineralizációjukat.

A gyulladáscsökkentő hatás a c-AMP és E prostaglandin képződés serkentéséhez kapcsolódik. A Prostaglandin befolyásolja a c-AMP felhalmozódást, a **csökkenti a gyulladás** mediátorok kiválasztását a neutrofilekből, basofilekből és limfocitákból.

Az idegrendszer esetében a mágneses mező növeli a neuronok közötti vezetőképességet és a neuron tevékenység modulációját, valamint pozitívan befolyásolja a tobozmirigy 24 órás melatonin kiválasztási ciklusának ritmusát, melyet a "szabadgyökök kiséprőjének" nevezünk, mely többek között az öregedési folyamatért felelős.

Viofor JPS System

Sydney óta a magyar sport szolgálatában!

Javallatok

Fájdalomcsillapító hatás

1. csont-ízület rendszer:

- gerinc és felső-, valamint alsó végtag csont-ízületi spondylosisa,
- ízületek rheumatoid gyulladásai (RA),
- Bechterew-kór,
- ízületi sérülések.

2. lágy szövetek:

- ízületen kívüli rheumatizmus, ún. fibromyalgiák
- lágy szövetek sérülései
- szövetek folytonosság-megszakítása utáni állapotok (műtét utániak is)

3. migrénes fájdalmak

Regenerációs hatás

1. csontrendszer:

- osteoporózis, főleg postmenopauzás (mind a profilaxist, mind a terápiát érinti),
- csontrepedések és törések utáni állapotok,
- csontrendszeren végzett műtétek utáni állapotok,
- állízületek.

2. lágy szövetek:

- trauma utáni állapotok bőr folytonosságának megszakításával és anélkül,
- égési sérülések,
- felfekvések.

Perifériás keringést javító hatás

1. végtag helyi keringési zavara:

- diabeteses angiopathia,
- szklerózis alapú angiopathia,
- lábszárfekélyek.

2. vérömleny felszívódásának gyorsítása.

Antispastikus hatás

- agyvérzés utáni állapotok,
- idegrendszer degeneratív elváltozásai, melyekben spaszticitás fordul elő.

Relaxációs hatás

- neurózis,
- alvászavar,
- köznapi értelemben vett stressz, főleg hosszan tartó pszichés / szellemi feszültség után,
- koncentrációs zavarok.

Edzés utáni restitúció időtartamának lerövidülése

- sportedzés után,
- biológiai regenerációban.

Adjuváns terápia.

Viofor terápia

Próbálunk helyesen mozogni, egészségesen táplálkozni azért, hogy fizikai és szellemi közérzetünk jó lehessen. Azt, hogy mitől érezzük jól magunkat, szervezetünk sejteinek milliárdjaiból érkező számtalan visszajelzés alapján érzékelni tudatlan éünk...

Ismert, hogy **tartós stresszállapotban** a „**tartalékküszemmódban**” működő szervezet csak a létfenntartáshoz legszükségesebb szervrendszerek működtetését helyezi előtérbe, így a számára kevésbé fontosnak ítélt részekben **anyagcsere felborulás** következik be, melynek legfontosabb ismérve az **oxigénfüggő energiatermelő folyamatok lelassulása**. Ilyenkor még jó tápanyag és oxigénellátottság esetén is **sejtszintű fulladás következik be**. Tüneti szinten – hogy csak a leggyakrabakat említsük - vérnyomás- és súlyproblémák, relatív ionhiányos állapot (Ca, Mg, K), mozgásszervi panaszok jelentkeznek, és gyakran tapasztalunk indokolatlannak tűnő kimerültséget, fáradtságot. Felborult anyagcsere állapotban megszokott életritmusunk fárasztóvá, az edzés nyüggé válik.

Ennek az állapotnak a gyógyítására szolgál a **VIOFOR terápia** (Very Important Organizing Factor for Organs) magnetostimulációs rendszer. A kezelés alatt kisenergiájú, testünk elektromágneses rezgéseivel azonos térintenzitású rezgéseket közlünk a szervezettel, melynek frekvenciáját egy számítógép hangolja a test saját rezgéseire. Hatásának célpontja maga a sejt oxigénfüggő energiaközpontja – a mitokondrium, mely - kikerülve az anyagcsere felborulás ördögi köréből – ATP-t, vagyis a szervezet általános energiahordozóját szintetizálja.

Megszűnik a sejtszintű fulladás, és az anyagcsere ismét a normális mederbe tér vissza. Ez a fajta „belső frissítés”, a szervezet **energiaszintjének emelése páratlanul mind a panaszok kezelésében, mind a közérzet javításában.**

Dr Kovács Gellért

Leggyakrabban a **fájdalomcsillapító hatás** miatt alkalmaznak alacsony frekvenciájú mágneses mezőt. A hatást a **béta-endorfin termelés felgyorsulása** okozza. Az eredmény a legtöbb esetben – különösen migrénnél – a kezeléskor szinte azonnal jelentkezik. A **krónikus fájdalom, az ízületi és gerincfájdalmak** esetében kezdetben nő, viszont a 4-5.kezelés után **csökken a fájdalomszint.**

Prof. Aleksander Sieron



Viofor_JPS System

Sydney óta a magyar sport szolgálatában

Miért alkalmazzák a sportban?

A Viofor JPS változó mágneses mezőt generál, melyek **hasonló hatást jelent a szervezetre, mint a fizikai aktivitás - fizikai erő kifejtés,** pl. a bemelegítés.

A mentális és fizikai regeneráció szorosan összefügg a testmozgással. A változó mágneses mező hasonló hatású. **A magnetostimuláció ingerli a szervezet elektromotoros erejét, ami a homeosztázist elérhetővé és zavar esetében a stimuláció a normál állapothoz visszatérést eredményezi.**

Ezen túl **a magnetostimuláció** (nagyon alacsony frekvencia (ELF) és alacsony indukciós tér) **segíti:**

- **az oxigénbevitelt és felhasználást**
- **pozitívan befolyásolja a sejtmembrán áteresztőképességét,**
- **a sejtfalon keresztüli ionáramlást, a sejttanyagcserét,**
- **a sejt energiaszintjét** és ezeken keresztül támogatja
- **stresszoldó hatása** a jótékonyan kezeli a **rajtláz, rajtapátia, versenyláz,** stb. problémákat.
- segít az **ellazulásban, a**
- **restitúciós idő lerövidítésében**
- **izomláz megszüntetésében,**
- **a hematómák és ödémák gyorsabb felszívódásában**
- **Fájdalomcsillapító és stresszoldó hatású**
- **A pszichológia is használja megelőzésre. Modifikálja a az alfa és téta hullámok ritmusának amplitúdó értékét,** ami a relaxáció pszichológiai állapotához vezet.

Kik alkalmazzák külföldön:

(A teljesség igénye nélkül!)

Poland

Polish Ski Association
Polish Archery Association,
Komorów Golf Club
Sport Club Warta Poznań,
Amica Wronki Club,
Sport Club Unia Leszno,
Police Sports Club Gwardia
Zielona Gora,

Ukraine

National Olympic Committee,

Belarus

National Institute of Sports
Medicine Minsk,
Dynamo Football Club Minsk,

Russia

National Football Team
CSK Sports Club, Moscow
Russian Federation of Fencing
Russian Association of Figure
Riding on Ice

Russian Federation of Biathlon
Russian Federation of Boxing
Russian Volleyball Federation,
Russian Federation in Speed
Skating

Russian Paralympic Committee,
Russian Blind Union
Olympic Sports Center Ruza,
Moscow

Akbars Hockey Club, Kazan,
Russia

Metalurg Hockey Club,
Novokuznetsk, Siberia,
Team Katiusha, Russia

Armenia

National Olympic Committee,

Azerbaijan

Hazar Football Club,

Mexico

National Football Team

Canada

Ciprus

(A teljesség igénye nélkül!)

És itthon?

(A teljesség igénye nélkül!)

Sportkórház

MOB

Tatai Edzőtábor

Nemzeti Sportintézet

Népstadion és Intézményei

Magyar Úszó-szövetség

Magyar Torna Szövetség

Magyar Kajak-kenu Szövetség

Magyar Sportlövők Szövetség

Magyar Súlyemelő Szövetsége

Judo Paksi Atom

Kézilabda Veszprém SE

Ökölvívó Válogatott

Futball Békéscsabai F Klub

Lovassportok

Talmácsi Group

Kórházak, Rendelők:

OSEI

Péterfy Baleseti Központ

SOTE

DOTE

Ajkai Kórház

Szent Imre Kórház

Nagykőrösi Kórház

Nagykanizsai Kórház

Kecskeméti Kórház

Kaposvári Kórház

Nagykanizsai Kórház

Mohácsi Kórház

Parádfürdői kórház

Tatai Kórház

Magyar Honvédség Hémorei

NAV-Vám Rehab. Központ

Bp. Újpest Szakrendelő

Bp. Újbuda Szakrendelő

Bp. Angyalföld Szakrendelő

Bp. Rókus kórház

Szent Gellért Nappali Kórház

Érdi Városi Szakrendelő

Érdi Városi Rehab központ

(A teljesség igénye nélkül!)