

FARKAS János

Ledtherapy: From Prevention to Recreation

The method of magnetostimulation paired with light energy utilizes the magnetic field effect emitted by the Viofor JPS System.

Light energy has a mainly topical effect on tissues. Its penetration inside the body depends on the wavelength. Tissue reaction depends on energy absorption in each tissue layer. The absorption effectiveness is mainly affected by: tissue thickness, blood supply and flow, water content and presence of pigment. Infrared reactions start at the level of cell membrane, and reactions to red light – in mitochondria.

At the tissue level, mechanism of biological effect of variable magnetic fields and light energy are of a similar nature. When applying magnetostimulation together with light, a synergy effect could be expected, depending on individual characteristics.

FARKAS János

Ledterápia: a prevenciótól a rekreációig

A fényenergiával kombinált magnetostimulációs módszer a Viofor JPS rendszer által kibocsátott mágneses mezőt használja.

A fény-energia leginkább helyi hatásal van a szövetekre. Testen belüli terjedése a fény hullámhosszától függ. A szövetek reakciója függ az egyes szövetrétegek energia átvitelétől. A felszívódás hatékonysága függ: a szövet vastagságától, a vérellátástól és vérkeringéstől, a víztartalomtól és a pigmentek jelenlététől. Az infravörös reakció a sejtmembrán szintjén kezdődik, a vörös fényre adott reakció pedig a mitokondriumok szintjén.

A változó mágneses mezők és fény energia kombinációjából létrejött biológiai hatásmechanizmus a szövetek szintjén hasonló természetű. Szinergiát várhatunk, amikor magnetostimulációt fényvel együtt alkalmazunk, személyes tulajdonságoktól függően.

FARKAS János, MBA

mérnök, közgazda, sportoktató

A Viofor.JPS System készülék család megjelenése óta részt vesz a Med & Life cég munkájában.