

Magnetoterapia



Stránku je nutno sjednotit s jinou!

Tato stránka je tématicky totožná nebo velice podobná článku „Magnetoterapie“. Snažte se do něj její obsah včlenit, přesunuté části odmazat a nakonec na ní po úplném vyprázdnění vložení kódu #PŘESMĚRUJ [[Magnetoterapie]] vytvořit na doplněný článek přesměrování.

Magnetoterapia je liečebná metóda, ktorá využíva pôsobenie pulzného magnetického poľa na organizmus.

Má vliv na:

- *magnetomechanický efekt* – niektoré makromolekuly, molekuly vody zmenia orientáciu svojich magnetických momentov v smere vonkajšieho magnetického poľa, zmení sa priepustnosť bunkových membrán; zmení sa rýchlosť enzymatických reakcií
- *magnetoelektrický efekt* – vznik vírivých prúdov v tkanivách
- elektrónové interakcie, spin elektrónov

Aplikátory sú vodiče, ktoré môžu mať napríklad tvar dutých solenoidových valcov, prstenca, môžu byť ploché alebo diskovité. Využívajú sa pri liečení magnetoterapiou. Magnetická indukcia prístrojov sa pohybuje v rozmedzí 2 až 70 mT.

Magnetoterapia zahŕňa širokú škálu liečebných účinkov. Zmierňuje bolesti, stabilizuje hodnotu krvného tlaku, lieči edémy, zápal, kožné choroby, podporuje látkovú výmenu, hojenie popálenín, vredov, preležanín, urýchľuje regeneráciu poškodených buniek. Pulznú magnetoterapiu je nevhodné používať nad kardiostimulátorom, u krvácajúcich stavov, pri mykotických (plesňových) ochoreniach, nádorových ochoreniach, aktívnej tuberkulóze, pri poruchách endokrinných žliaz, ťažkej ateroskleróze, epilepsii, v tehotenstve.

Odkazy

Použitá literatúra

- NAVRÁTIL, Leoš a Jozef ROSINA. *Medicínská biofyzika*. 1. vydání. Praha : Grada Publishing, 2005. 524 s. ISBN 80-247-1152-4.

Související články

- Diatermie
- Transkraniální magnetická stimulace

Externí odkazy

- VALENTINUZZI, M. E.. Magnetotherapy, alternative medicines, Hippocratic oath. *Biomed Eng Online*. [online]. 2008, vol. 7, s. 1, dostupné také z <<https://biomedical-engineering-online.biomedcentral.com/articles/10.1186/1475-925X-7-1>>. ISSN 1475-925X.