

## LITERATURA

1. Edel, H.: *Fidel der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie*, Verlag Theodor Steinkopf, Dresden, 1970.
2. Guyton, A.: *Medicinska fiziologija*, Medicinska knjiga, Beograd—Zagreb, 1973. 83—101.
3. Hančević, J., Smiljanić, B. i sur.: *Traumatologija u suvremenoj medicini III*, Kirurška klinika kliničke bolnice »Dr Mladen Stojanović«, Zagreb, 1983, str. 199.
4. Keros, P. i sur.: *Funkcionalna anatomija*, Medicinska naklada, Zagreb, 1969. 79—86.
5. Lindemann, K.: *Lehrbuch der Krankengymnastik*, G. Thieme, Stuttgart, 1963.
6. Majkić, M.: *Novije spoznaje o efektila statičkih kontrakcija*, *Fizikalna medicina i rehabilitacija*, 1 (2):59—67, 1984.
7. Ruszkowski, I. i sur.: *Ortopedija*, JUMENA, Zagreb, 1979.

## REFERATI IZ ČASOPISA

**FUNKCIONALNO STANJE SENZORNIH NERVNIH VLAKANA NAKON APLIKACIJE IMPULSNOG MAGNETSKOG POLJA; ELEKTRONEUROGRAFSKA STUDIJA NERVUS SURALISA U ZDRAVIH OSOBA (Funkčni stav senzitivnih nervovych vláken po aplikaci pulsniho magnetického pole; elektroneurografická studie n. suralis u zdravych osob).**

Autori su u svom radu željeli ustanoviti učinak impulsnog magnetskog polja na senzorna vlakna nervus suralisu elektroneurografskom metodom. Povoljno medicinsko djelovanje magnetskih polja dokazano je u širokoj skali oboljenja različite etiologije. Iako su navedena neka fiziološka djelovanja, mehanizam djelovanja je još uvijek u stadiju temeljnog proučavanja. Iz dana u dan sve se više publiciraju iskustva o povoljnom djelovanju magnetskog polja.

Autori su pratili utjecaj impulsnog magnetskog polja kod zdravih muškaraca prosječno starih 23 godine na parametre neurograma nervus suralisu na donjim ekstremitetima. Na nervus suralisu su primjenili impulsno magnetsko polje indukcije 10 mT u različitim frekvencijama i različitim vremenskim ekspozicijama (desno 10 Hz, 10 minuta, lijeva 20 Hz, 20 minuta). Aplikator je bio pričvršćen na mjestu prolaza nervus suralisu u distalnoj trećini stražnjeg dijela potkoljenice.

Nervus suralis je bio podraživan stimulacionom elektrodom DISA pravokutnim impulsima trajanja 0,2 ms, dok je neurogram bio sniman kožnim elektrodama DISA iza talokruralnog zgloba (antidromna metoda) u konstantnoj udaljenosti 120 mm između stimulativne elektrode i elektrode za snimanje.

Statističko vrednovanje parametara neurograma nervus suralisu određenih prije i poslije primjene impulsnog magnetskog polja nije pokazalo nikakve značajne promjene. Također nisu nađene statistički značajne promjene temperature kože mjerene na mjestu aplikacije. (Kredba J., *Fysiatč Vestn.*, 64:287—291, 1986).

M. Čuljak