

*Morfološke i funkcionalne promjene mišićnih vlakana uzrokovane treningom* — Novija imunohistokemijska istraživanja gelelektroforeza omogućili su bolje poznavanje molekularne strukture kontraktilnih proteina aktina, miozina, tropomiozina i troponina u različitim tipovima vlakana mišićnog skeleta. Vrlo izražena gipkost omogućuje mišićnim vlaknima da se prilagode različitim ekološkim utjecajima, i to ne samo na razini celularne ultrastrukture i metaboličkih funkcija nego i na molekularnoj razini kontraktilnih proteina.

Eksperimentalno je moguća potpuna transformacija mišićnih vlakana uz pomoć križane inervacije i specifične elektrostimulacije. Duži intenzivni trening izdržljivosti, čini se da omogućuje pretvaranje vlakna tipa II u vlakna tipa I, dok se za vrijeme treninga snage mogu opaziti promjene u različitim tipovima vlakana u njihovu ultrastrukturnom sastavu (na primjer odnos između miofibrila i mitohondrija).

U vrhunskih sportaša čini se da je tip raspodjele vlakana predeterminiran i nasljednim, a i ekološkim činiocima. (Howald H.: *Manuelle Medizin*, 22 (4):86, 1984)

Mirjana Miko

*Elektrokonvulzivna terapija* — nekad i sada. Elektrokonvulzivna terapija bez konvulzija uz narkotik i relaksans uvedena je prvi put u liječenje duševnih bolesnika 19. lipnja 1954. na Neuropsihijatrijskoj klinici Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Nakon uvođenja pouzdanijih anestetika i boljih relaksansa »neobični« elektrošokovi pretvorili su se u bolju i sigurniju metodu koja danas ima znatno širu primjenu. Od god. 1954. do danas metoda je na toj Klinici primijenjena u velikog broja bolesnika s oko 20000 aplikacija. (Bohaček N., *Lij. vjes.*, 107 (2):90, 1985)

I. Jajić

*Učinak dijadinamskih struja na kliničke i miografske parametre u bolesnika s cervikalnom osteohondrozom* (Vlijanje sinusoidalnih moduliranih tokov na dinamiku kliniko-elektromiografskih pokazatelej u bolnih šejnim osteohondrozom pozvonočnika) — U 50 bolesnika s osteohondrozom vratne kralježnice koji su patili od cervikobrahijalnog sindroma primijenjene su dijadinamske struje. Kontrolnu je skupinu činilo 20 zdravih osoba. U obje grupe ispitanika, koje su po spolu i dobi bile homogene, provedeno je neurološko, rendgenološko i elektromiografsko ispitivanje.

Patološki EMG nalaz na početku liječenja ustanovljen je u 46 bolesnika, a kontrolni EMG pokazao je poboljšanje ili potpunu normalizaciju u 68% bolesnika. Na osnovi toga autori zaključuju da su dijadinamske struje vrlo