

ska devijacija, socijalna aktivnost-energičnost, fizikalna terapija-depresija, terapija toplinom-hipohondrija, masaža-tenzija. Autor zaključuje da prilikom određivanja tretman i izbora modaliteta treba uzeti u obzir i raspoloženje te karakteristike ličnosti bolesnika.

(Kleinke, C. L. Rehab. Psychol. 32:113—20, 1987).

Branko Šerbo

MIŠIĆNA RELAKSACIJA I CIRKULACIJA PRIJE I NAKON KRIOTERAPIJE (Muskelrelaxation und durchblutung vor und nach kryotherapie).

Tijekom reflektornog povišenja tonusa muskulature diskutira se o različitim terapijskim mogućnostima. Tako je autor ispitivao djelovanje petnaestminutne krioterapije mišića triceps surae za poluvrijeme mišićne relaksacije kod 58 bolesnika. Hlađenjem padaju vrijednosti cirkulacije značajno za muskulaturu a povišeni mišićno tonus se smanjuje.

Hlađenjem se snizila srednja temperatura od cca 33 na 19°C. Poluvrijeme relaksacije je direktno poraslo na 30 minuta. Srednja vrijednost cirkulacije za muskulaturu i kožu je signifikantno pala. Kod srednje cirkulacije u mirovanju od 2,3 ml/100 ml bile su vrijednosti od 1,5 ml/100 ml nakon krioterapije oko 35% niže. Od naknadnog djelovanja ostalo je oko 60 minuta nakon krioterapije jasna promjena cirkulacije.

(K. W. Beste. Therapiewoche 37:4468—72, 1987).

Mirjana Miko

UBLAŽUJUĆI UČINAK TENS-a NA BOLNU KONTRAKCIJU MIŠIĆA IZAZVANE POBOLJŠANJEM RECIPROČNE INERVACIJE: ELEKTROFIZIOLOŠKA ANALIZA (Relieving effect of TENS on painful muscle contraction produced by an impairment of reciprocal innervation: an electrophysiological analysis)

Mlada žena dobila je bolnu toničku kontrakciju m. troceps surae na desnoj potkoljenici kao rezultat oštećenja nervusa peroneusa na toj strani. Učinjena EMG mišića soleusa pokazala je aktivnost toničnog tipa i hiperekscitabilni monosinaptički refleks H. Na primjenu TENS-a kroz 1. do 2. minute na nervus fibularis, u visini glavice fibule, bol se izrazito smanjila a tonička aktivnost mišića nestala. Istovremeno se odnos između H i M normalizirao. Učinak je trajao duže od 30 minuta (Willer J. C., Pain, 32:271—274, 1988).

Ivo Jajić

EVALUACIJA METABOLIZMA MINERALA I METABOLIZMA KOSTI U ŽENA S OSTEOPOROZOM LIJEČENIH S FOSFOROM I LOSOSOVIM KALCITONINOM (Evaluation of mineral metabolism and bone turnover in osteoporotic females treated with phosphorus and salmon calcitonin)

U ispitivanje je uključeno 25 bolesnika s radiološkim i kliničkim dokazom osteoporoze. 19 bolesnica je liječeno peroralno fosforom u dozi od 1000 mg na dan kroz 10 dana, a potom kalcitoninom koji je izoliran iz lososa u dozi od 100 jedinica MRC na dan kroz 10 dana. 6 bolesnica je primalo samo kalcij peroralno u dozi od 1000 mg na dan. U bolesnika iz prve skupine opažen je značajni porast osteokalcina i paratiroidnog hormona u serumu nakon davanja fosfora i kalcitonina. Takav učinak nije opažen u ispitanika iz kontrolne skupine. Prema autorovim mišljenjima, fosfor se može smatrati korisnim aktivatorom stvaranja koštanog tkiva i stimulacije paratiroidnog hormona. S druge strane pozitivan učinak fosfora na cirkulirajući 1,25 dihidroksivitamin D, ukazuje na dobar protokol liječenja osteoporoze (Cantatore F. P. i sur., Clin. Rheum., 6(4):504—509, 1987).

Ivo Jajić