

Invenția se referă la medicină, în special la reabilitarea medicală, și poate fi utilizată pentru tratamentul contracturii spastice.

Este cunoscută metoda de relaxare a contracției spastice musculare, care constă în aceea că se efectuează un masaj prin netezire, frecare, ciupiri consecutive și frământare a zonelor segmentare [1].

Se mai cunoaște o metodă de tratament al spasmului muscular, care constă în aceea că se efectuează o relaxare izometrică, în 2 faze, care se repetă de 5...6 ori. La început se efectuează o contractare izometrică a mușchilor la expirație, timp de 8...10 min, prin opunerea de rezistență ușoară de către medic în direcția inversă contractării musculare, apoi se efectuează extinderea pasivă a mușchilor la inspirație timp de 10...20 min [2].

În calitate de cea mai apropiată soluție se cunoaște o metodă de tratament al spasmului muscular, care constă în aceea că pacientul se culcă într-o poziție comodă, se efectuează relaxarea musculară timp de 20...30 min, apoi se efectuează o relaxare musculară pasivă prin extinderea mușchilor contractați în timpul unei expirații profunde cu menținerea fazei de relaxare la finisarea expirației, seria de tratament constituie 3 săptămâni [3].

Dezavantajele acestor soluții constau în aceea că efectul de relaxare a mușchilor contractați se menține în majoritatea cazurilor 4...5 săptămâni, apoi din nou se dezvoltă o contractură musculară pronunțată.

Problema pe care o soluționează invenția constă în sporirea eficienței în diminuarea contracturii musculare după ictusurile cerebrale hemoragice.

Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că zilnic se efectuează un masaj de relaxare a mușchilor contractați timp de 20...30 min, apoi se efectuează o relaxare musculară pasivă prin extinderea mușchilor în timpul unei expirații profunde cu menținerea fazei de relaxare la finisarea expirației, după efectuarea relaxării pasive, odată la 3 zile, în regiunea mușchilor contractați se administrează intramuscular în 4...6 locuri câte 0,5 ml de un amestec care conține, în % mas.:

sol. metamizol de sodiu 50%	30,00...35,00
sol. piridoxal fosfat	20,00...25,00
sol. de nimodipină	10,00...15,00
sol. glucoză 40%	restul,

totodată, per os, se administrează derivatul (RS)-4-amino-3-(4-clorofenil) al acidului butanoic, câte 0,005 mg de 3 ori pe zi, cu mărirea dozei peste fiecare 3 zile cu 0,005 mg, timp de 7 zile, seria de tratament constituie 3 săptămâni.

Rezultatul invenției constă în obținerea unei sporiri a eficienței în diminuarea contracturii musculare cu efect stabil, de lungă durată.

Avantajele invenției constau în:

- sporirea eficienței diminuării contracturii musculare după prima procedură;
- efectul terapeutic este stabil și de lungă durată, în comparație cu soluția cea mai apropiată (efectul se atinge nu la a 3-a săptămână, ci deja după prima procedură și se menține nu 4...5 săptămâni, ci 7...8 luni);
- după tratament contractura musculară nu revine la starea inițială, ci face posibil autotratamentul prin practicarea gimnasticii și resocializarea pacientului.

Metoda de tratament se realizează în felul următor.

Pacientul, care anterior a suferit un ictus hemoragic cerebral, a suportat tratament chirurgical și postchirurgical, ca rezultat al bolii cerebrovasculare s-a dezvoltat un spasm muscular pe dreapta, a fost supus tratamentului conform metodei revendicate, care constă în aceea că zilnic se efectuează un masaj de relaxare a mușchilor contractați timp de 20...30 min, apoi se efectuează o relaxare musculară pasivă prin extinderea mușchilor în timpul unei expirații profunde cu menținerea fazei de relaxare la finisarea expirației, după efectuarea relaxării pasive, odată la 3 zile, în regiunea mușchilor contractați se administrează intramuscular, în 4...6 locuri, câte 0,5 ml de un amestec care conține, în % mas.:

sol. metamizol de sodiu 50%	30,00...35,00
sol. piridoxal fosfat	20,00...25,00
sol. de nimodipină	10,00...15,00
sol. glucoză 40%	restul,

totodată, per os, se administrează derivatul (RS)-4-amino-3-(4-clorofenil) al acidului butanoic, câte 0,005 mg de 3 ori pe zi, cu mărirea dozei peste fiecare 3 zile cu 0,005 mg, timp de 7 zile, seria de tratament constituie 3 săptămâni.

Exemplu concret de realizare

Pacientul A, 68 ani, a suportat un ictus cerebral hemoragic pe stânga cu hemipareză pe dreapta, a urmat tratamentul chirurgical și postchirurgical, a fost externat în stare satisfăcătoare, stabil, dar cu hemipareză pe dreapta și spasm al mușchilor pe dreapta, a urmat un tratament kinetoterapeutic, dar efectul terapeutic a fost de doar 5 săptămâni, apoi s-a instalat o contractură musculară pronunțată. Pacientul a urmat un tratament conform metodei revendicate, după care contractura musculară s-a diminuat semnificativ, datorită faptului că contractura musculară s-a diminuat, pacientul a început să practice gimnastica curativă, pe parcursul unui an pacientul nu a acuzat contractură musculară și s-a resocializat prin plasarea sa în câmpul muncii.