

| | | | | |
|--|--|--|-----------------------|------------------|
| IMSP IMȘIC Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM) | PROCEDURA STANDARD DE OPERARE „Amplipulsterapia” Secția Reabilitare clinică | | IMC.PSO.001 | |
| | | | Ediția 1 | Revizia 0 |
| | | | Pagina 1 din 6 | |
| | | | Exemplar nr.1 | |

Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea, avizarea, coordonarea și aprobarea ediției

| ELABORAT | VERIFICAT | AVIZAT | COORDONAT | APROBAT | EDIȚIA | REVIZIA |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|--------|---------|
| Șef Secție reabilitare clinică, Lidia Rotaru | Șef SMCAM, Ludmila Zănoagă | Șef Clinica Pediatrie, Ina Palii | Președintele Consiliului Calității, șef Departament monitorizare și evaluare servicii medicale, Mihai Rotaru | Director IMSP Institutul Mamei și Copilului, Sergiu Gladun | 1 | 0 |
| <i>L. Rotaru</i> | <i>L. Zănoagă</i> | <i>I. Palii</i> | <i>M. Rotaru</i> | <i>S. Gladun</i> | | |
| 22.03.2021 | 23.03.2021 | 24.03.2021 | 28.03.2021 | 31.03.2021 | | |

I. SCOPUL:

- 1.1. Utilizarea corectă și fără riscuri pentru personal și pacienți a aparatelor pentru amplipulsterapie: AC3MM-01/6 „ЭЛЕКТУЛІАІІ-Med TeKo”, „РЕФТОН-01-ФЛС”.
- 1.2. A controla respectarea indicațiilor medicului fizioterapeut/reabilitolog din Fișa de tratament fizioterapeutic și recuperare medicală (Formular 044/e).

II. RESURSE NECESARE:

- 2.1. Resurse materiale: cabinet de electroterapie, aparat AC3MM-01/6 „ЭЛЕКТУЛІАІІ-Med TeKo”, aparat „РЕФТОН-01-ФЛС”, canapea pentru proceduri fizioterapeutice, noptieră, alcool etilic 96⁰, biocide, detergenți.
- 2.2. Resurse umane: medic fizioterapeut/reabilitolog, asistentă medicală, infirmieră.
- 2.3. Resurse financiare – incluse în bugetul instituției.

III. PROCEDURA

Generalități. *Amplipulsterapia* – este o metodă de expunere locală la parametri variabili de curent electric prin electrozi și căptușeli hidrofîle umede, suprapuse în contact pe anumite zone ale pielii corpului pacientului. Curentul electric alternativ, spre deosebire de cel permanent, determină într-o măsură mult mai mică adaptarea sistemului nervos central la impact, ceea ce contribuie la schimbări electrodinamice mai persistente în structurile și sistemele corespunzătoare.

Amplipulsterapia:

- * Provoacă activarea centrelor vasomotor și respirator, ca urmare a modificării hemodinamicii și a funcției respiratorii externe.
- * Mărește tonusul intestinului, căilor biliare.
- * Activează procesele trofice în organele interne și ca urmare are loc restabilirea funcțiilor lor în cazul modificărilor distrofice, și stimulează regenerarea țesuturilor.
- * Îmbunătățește circulația sîngelui, trofica țesuturilor și starea funcțională a sistemului nervos central, activează procesele metabolice, normalizează funcțiile sistemelor endocrine și hormonale.

| | | | |
|--|--|-----------------------|------------------|
| IMSP IMȘIC Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM) | PROCEDURA STANDARD DE OPERARE „Amplipulsterapia” Secția Reabilitare clinică | IMC.PSO.001 | |
| | | Ediția 1 | Revizia 0 |
| | | Pagina 2 din 6 | |
| | | Exemplar nr.1 | |

Efecte terapeutice:

1. Neurostimulator.
2. Analgezic.
3. Vasodilatator.
4. Trofic.

Algoritmul efectuării procedurii „Amplipulsterapia Sindromului dolor”:

1. Utilizați aparatul AC3MM-01/6 „ЭЛЕКТУЛИАП-Med TeKo” sau aparatul „РЕФТОН-01-ФЛС”.
2. Înainte de a începe lucrul, verificați dacă dispozitivul poate fi folosit, verificați starea firelor electrice, integritatea lor, accesoriile aparatului.
3. Faceți cunoștință cu indicațiile medicului fizioterapeut/reabilitolog din Fișa de tratament fizioterapeutic și recuperare medicală (Formular 044/e).
4. Obțineți acordul oral al pacientului pentru procedură.
5. Informați pacientul despre evoluția procedurii, despre senzațiile sale în timpul procedurii (preveniți pacientul că pe parcursul procedurii va avea senzații de înțepături, arsură sau vibrație, acestea fiind mai pronunțate sub catod).
6. Așezați pacientul în poziție comodă. Examinați starea tegumentelor.
7. Aplicați garniturile hidrofile umezite cu apă fierbinte și bine stoarse, iar deasupra aplicați plăcile metalice ale electrodului (*conform polarității indicate de medic*), ele fixate cu pernuțe cu nisip.
8. Înveliți pacientul cu un cearșaf sau cu o pătură.
9. Porniți butonul „rețea”.
10. Verificați dacă toate comutatoarele sunt în poziția din stînga.
11. Fixați curenții indicați de medic.
12. Setați tipul de lucru (III), regimul de lucru (I), intervalul de repetare a impulsurilor de trimitere (2-3 sec.), frecvența (100Hz.), adîncimea de modulare (50%, 75%, 100%).
13. Setați intervalul (pînă la 20 MA este utilizat în practica copiilor, pînă la 80 MA la adulți).
14. Rotiți lent regulatorul intensității pentru a crește puterea curentului în funcție de senzațiile pacientului (ar trebui să existe o vibrație nedureroasă pronunțată).
15. În caz de necesitate de a schimba un alt regim - deconectați intensitatea curentului electric.
16. Respectați timpul de procedură (3-5 minute).
17. La sfîrșitul timpului de procedură, rotiți regulatorul de putere a curentului în sens invers acelor de ceasornic pentru a îndepărta puterea curentă la 0.
18. Treceți tipul de lucru pe locul (IV), lăsînd indicatorii rămași neschimbați.
19. Creșteți puterea curentului la o vibrație pronunțată fără durere. Setați timpul procedurii (3-5 minute).
20. După terminarea procedurii se va roti lin regulatorul de putere a curentului în poziția extremă stîngă – aparatul se deconectează.

| | | | |
|--|--|-----------------------|------------------|
| IMSP IMȘIC Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM) | PROCEDURA STANDARD DE OPERARE „Amplipulsterapia” Secția Reabilitare clinică | IMC.PSO.001 | |
| | | Ediția 1 | Revizia 0 |
| | | Pagina 3 din 6 | |
| | | Exemplar nr.1 | |

21. Îndepărtați electrozii de pe corpul pacientului.
22. Informați pacientul despre momentul următoarei vizite pentru proceduri și notați despre efectuarea procedurii în Fișa de tratament fizioterapeutic și recuperare medicală (Formular 044/e).
23. Prelucrați și sterilizați garniturile hidrofiele (după fiecare procedură căptușelile hidrofiele se spală sub un jet de apă, apoi se supun fierberii și uscării).

Indicații pentru amplipulsterapie:

- * boli și leziuni ale sistemului nervos periferic cu sindrom de durere, precum și tulburări motorii sub formă de pareze periferice și centrale, și paralizie, mielopatie;
- * boli și leziuni ale aparatului locomotor și sistemului musculo-scheletal (contuzii, artrită reumatoidă, atrofie musculară, fracturi osoase etc.);
- * boli respiratorii (bronșită, pneumonie, astm bronșic);
- * boli ale tractului gastrointestinal (ulcer gastric și duodenal, esofagită de reflux, gastrită, constipație dischinetică, dischinezie biliară);
- * boli urologice (cistită, pielonefrită, enurezis);
- * boli inflamatorii cronice ale anexelor uterine;
- * boli ale sistemului cardiovascular (boala Raynaud, hipertensiune arterială în stadiile I-II, tulburări cronice ale circulației limfatice a membrilor);
- * boli ale ochilor și organelor ORL (boli inflamatorii și distrofice ale camerelor anterioară și posterioară a ochilor, faringită, rinită vasomotorie).

Contraindicații pentru amplipulsterapie:

- * generale pentru fizioterapie (starea generală gravă, temperatura ridicată a corpului; neoplasme sau suspiciuni de prezența lor; proces inflamator purulent acut; tromboflebită, varice; sindroame hemoragice; boli cardiovasculare în stadiul de decompensare; proces TB activ în plămâni și rinichi);
- * dureri acute de origine viscerală;
- * colelitiază și urolitiază;
- * bradicardie sinusală pronunțată (ritm cardiac sub 50 bătăi pe minut);
- * tulburări progresive maligne de ritm cardiac;
- * fracturi osoase cu resturi osoase neimobilizate, rupturi musculare, vase și trunchiuri nervoase în prima lună după suturare;
- * sarcina;
- * hipersensibilitate individuală la curent.

| | | | |
|--|--|-----------------------|------------------|
| IMSP IMșiC Consiliul Calității Serviciul management al calității și audit medical (SMCAM) | PROCEDURA STANDARD DE OPERARE „Amplipulsterapia” Secția Reabilitare clinică | IMC.PSO.001 | |
| | | Ediția 1 | Revizia 0 |
| | | Pagina 4 din 6 | |
| | | Exemplar nr.1 | |

IV. RESPONSABILITĂȚI ȘI RĂSPUNDERI ÎN DERULAREA ACTIVITĂȚII

Medic fizioterapeut/reabilitolog, asistenta superioară a Secției reabilitare clinică, asistent medical care efectuează procedura.

V. REFERINȚE:

1. Ordinul Ministerului Sănătății nr.432 din 25.05.2011 „Cu privire la organizarea și funcționarea Serviciului Reabilitare Medicală și Medicină Fizică din Republica Moldova”.
2. Ordinul Ministerului Sănătății nr.158 din 02.06.2009 „Cu privire la modificarea formularului nr.044/e”.
3. Ordinul IMSP IMșiC nr.52 din 08.05.2020 „Cu privire la implementarea Procedurilor Standard de Operare”.
4. Balneologie. Curentul de joasă frecvență. <https://www.scribub.com/>, 2020.
5. Berteanu M. Curs pentru asistenții de fizioterapie. Editura Med. București, 2014.
6. Bogdan R., Bucur A., Chiriac M. et al. Kinetoterapie/Physioterapie. Editura Universității din Oradea, 2006. 258 pag.
7. Nemeș D., Totorean A., Gogulescu A. et al. Curs de recuperare, medicină fizică și balneologie. <http://www.medtorrents.com/>, 2020.
8. Rădulescu A. Electroterapie. Editura Med. București, 2014.
9. Sidenco L. Electroterapie. https://spiruharet.ucoz.com/_fr/0/Electroterapie.pdf, 2020.
10. Sidenco L. Recuperare, medicină fizică și balneologie. <https://bioterramed.ro/>, 2020.
11. Александров В.В., Демьяненко С.А., Мизин В.И. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие (программы дополнительного профессионального образования по специальности Физиотерапия) — 2-е изд., доп. (Серия Библиотека врача-специалиста). Издательство: ГЭОТАР-МЕДИА (Москва), 2018 г.
12. Боголюбов В.М., Васильева М.Ф., Воробьев М.Г. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Справочник, 2001 г.
13. Гафиятуллина Г.Ш., Омельченко В.П., Евтушенко Б.Е., Черникова И.В. Физиотерапия. Издательство: ГЭОТАР-МЕДИА (Москва), 2019 г.
14. Ерохина Г.А., Довганюк А.П., Боголюбов В.М. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Издательство: Бином, 2019 г.
15. Пономаренко Г.Н. Медицинская реабилитация. Издательство: ГЭОТАР-МЕД, 2014 г.
16. Пономаренко Г.Н., Улащик В.С. Физиотерапия. 2-е изд., перераб. и доп. Издательство: ГЭОТАР-МЕДИА(Москва), 2015 г.
17. Сафроненко В.А., Гасанов М.З.. Физиотерапия и физиопрофилактика. Издательство: РостГМУ, 2015 г. 107 стр.
18. Улащик В.С.. Электрофорез лекарственных веществ. Издательский дом „Белорусская наука”, 2014 г. 405 стр.
19. Manualele de utilizare și Cărțile tehnice ale aparatelor АСЗмм-01/6 „ЭЛЭСКУЛАП-Мед ТеКо” și „РЕФТОН-01-ФЛС”.

VI. ANEXE.

Anexa 1. Fișa de tratament fizioterapeutic și recuperare medicală (Formular 044/e).

