

**RECEȚIONAT**

Agencia Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2022

**AVIZAT**

Secția AȘM \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2022

**RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL 2022**

**privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020–2023)**

„Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament  
multimodal a epilepsiei”

Cifrul proiectului 20.80009.8007.40

Prioritatea Strategică **Maladiile netransmisibile – monitorizare epidemiologică, prevenție,  
diagnostic și tratament.**

Contractul nr. 40/1 din 03.01.2022

Partener (i) IMSP Institutul Mamei și Copilului (Laborator Neuropediatric)

Partener (ii) Universitatea Johannes-Gutenberg din Mainz (Departament Neurologie)

Partener (iii) Universitatea UCL Queen Square din Oxford (Departament Tulburări Neuromuscular)

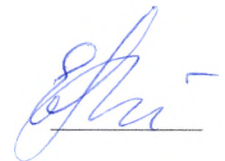
Rectorul USMF “Nicolae Testemițanu”

**Ceban Emil**



Președintele Consiliul Științific

**Groppa Stanislav**



Coordonatorul proiectului

**Groppa Stanislav**



Chișinău 2022

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs (obligatoriu)

Elaborarea unui algoritm de diagnostic clinic, instrumental și genetic, diagnostic diferențiat, strategiilor de ajutor psihologic și crearea unui algoritm de acordare a ajutorului pacienților supuși situațiilor de traumatism psihic, determinarea factorilor predictivi la pacienții cu forme de epilepsii farmacorezistente (EFR), prin crearea unui registru național al pacienților cu epilepsie structurală și evaluarea genotipică a epilepsiei în Republica Moldova, prin secvențierea întregului exom (WES). Studiarea aspectelor etiologice, clinice, imagistice și neurofiziologice la pacienții cu status epileptic (SE), inclusiv cel nonconvulsivant, în special la pacienții gravi din unitățile de terapie intensivă, aprecierea factorilor de risc și predictivi, cu elaborarea unui diagnostic etiopatogenetic și tratament etapizat conform formei și etiologiei SE nonconvulsivant.

Studierea aspectelor etiologice, clinico-funcționale, imagistice și imunoenzimaticice la copiii cu SE și EFR, pentru elaborarea bazelor unui diagnostic holistic și tratament multimodal prin integrarea mecanismelor epileptogenezei. Etapă de sinteză a manifestărilor clinico-paraclinice și de evaluare a complicațiilor SE și epilepsiilor farmacorezistente la copii, de cercetare a biomarkerilor imuni și de elaborare a registrului pacienților cu SE și epilepsii farmacorezistente.

2. Obiectivele etapei anuale (obligatoriu)

1. Analiza traseelor electroencefalografice (EEG) ale pacienților cu crizelor mioclonice.
2. Procesarea traseelor EEG pentru derivarea parametrilor de excitabilitate în epilepsie.
3. Analiza datelor de literatură privind aspectele etiologice, patogenie și mecanismele epileptogenezei, criteriile clinice, neuroimagistice și neurofiziologice de diagnostic, de predicție și prognostic al SE nonconvulsivant.
4. Evaluarea prin EEG monitoring de durată a pacienților gravi și în stare critică suspecti cu SE nonconvulsivant.
5. Evaluarea complicațiilor neurologice și somatice ale SE nonconvulsivant pe termen scurt.
6. Crearea unui registru cu datele neuroimagistice ale persoanelor ce suferă de epilepsie. Aprecierea prevalenței tipului de anomalii structurale, cuantificarea leziunilor cerebrale cu potențial epileptogen crescut și identificarea spectrului de leziuni structurale la pacienții cu epilepsie, inclusiv farmacorezistentă, din Republica Moldova
7. Studiul genetic (WES - Whole Exome Sequencing) a ambelor loturi de studii, pentru depistarea mutațiilor epileptogene și evaluarea pattern-ului de moștenire al acestora – genotiparea.
8. Analizarea datelor de literatură privind metodele de investigație (non-invazive și invazive) al pacienților cu semiologie clinică de debut suspectă a fi de origine insulară. Efectuarea video-EEG standard și monitorizare de durată, cu deprivare de somn, la pacienții cu clinică suspectă pentru epilepsia insulară.
9. Asigurarea suportului psihoterapeutic, acordat în prezența beneficiarului sau la distanță, în scopul diminuării impactului factorilor stresogeni, inclusiv în situație de criză. Consilierea individuală sau de grup, orientată spre rezolvarea situațiilor de criză. Asigurarea psihoeucației specializate realizate sub formă de atelier, seminar, training.
10. Identificarea particularităților cognitive, afective și comportamentale ale pacienților cu

epilepsie farmacorezistentă și configurarea profilului neuropsihologic al pacientului cu epilepsie farmacorezistentă.

11. Diagnosticul diferențiat al formelor de parazitoze umane și morfologia crizelor epileptice în dependentă de afectarea pluriaspectuale. Determinarea factorilor molecular-genetici predispozanți în cadrul parazitozelor și epilepsiei, rolul sistemului de histocompatibilitate prin stabilirea predispoziției ereditare la pacienții cu parazitoze și epilepsie.
  12. Evaluarea modificărilor electroencefalografice (EEG) la copiii cu SE și EFR.
  13. Studiarea și analiza tabloului neuroimagic în diverse forme de SE și EFR la copii.
  14. Specificarea tipurilor de dereglare a stării de conștiență la copiii cu SE și tipului EFR în funcție de pattern-ul EEG.
  15. Determinarea factorilor predictorii în apariția tipului de SE și EFR, a particularităților evolutive a bolii și selectarea terapiei antiepileptice la copii.
  16. Analiza efectului crizelor epileptice și epilepsiei asupra dezvoltării mentale și intelectuale a copilului (evaluare psihologică) și predicția prognosticului de reabilitare neurologică.
  17. Cercetarea biomarkerilor de importanță patogenetică (dozarea CCL2, HIF 1a, Aquaporin 4(AQP4), HMGB-1), de diagnostic, de predicție și prognostic al SE și EFR la copii.
  18. Continuarea colectării datelor despre pacienții pediatrici cu SE și EFR. Inițierea elaborării registrului pacienților pediatrici cu SE și continuarea colectării datelor prospective.
  19. Registrul pacienților pediatrici cu epilepsii farmacorezistente. Continuarea colectării datelor clinico-paraclinice despre pacienți.
  20. Evaluarea complicațiilor SE la copii. Lansarea unor recomandări de diagnosticare și prevenire a SE și EFR la copii.
  21. Elaborarea recomandărilor de tratament a SE și epilepsiei farmacorezistente pe baza datelor obținute.
3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

1. Analizarea profilului psihosocial, marital și educațional al pacienților cu crize mioclonice.
2. Analiza înregistrărilor EEG pentru estimarea parametrilor de excitabilitate în epilepsie.
3. Efectuarea video-EEG standard și monitorizare de lung durată la pacienții cu crize mioclonice.
4. Colectarea și analizarea datelor de literatură disponibile privind etiologia, aspectele clinice și neuroimagistice, diagnosticul diferențial al SE nonconvulsivant, cu identificarea factorilor de predicție în apariția SE nonconvulsivant și de prognostic pe termen scurt.
5. Elaborarea unei fișe de evaluare clinico-neurofiziologică și imagistică a pacienților cu SE nonconvulsivant.
6. Evaluarea pacienților cu crize epileptice primare și pacienților cu epilepsie farmacorezistentă aflați la evidență în cadrul Centrului Național de Epileptologie prin IRM cerebral 1,5 sau 3 Tesla.
7. Înregistrarea pacienților cu modificări structurale cerebrale și epilepsie în registrul de neuroimagică a pacienților cu epilepsie.
8. Analizarea datelor de literatură disponibile privind metodele de investigație, non-invazive și invazive, utile în determinarea originii insulare a crizelor epileptic suspecte a fi cu origine insulară.

9. Identificarea pacienților cu semiologia clinică a crizelor epileptice suspecte a fi de origine insulară și efectuarea video-EEG standard și monitorizare de lungă durată, cu deprivare de somn.
10. Efectuarea ședințelor de psihoterapie, inclusiv de grup a pacienților diagnosticați cu epilepsie.
11. Efectuarea psiho-educației specializate pentru rudele pacienților diagnosticați cu epilepsia.
12. Prelucrarea situațiilor psihotraumatizante în cadrul consultațiilor pacienților diagnosticați cu epilepsie și tulburări de stres posttraumatic.
13. Elaborarea unui program de evaluare, de intervenție și suport psihologic în epilepsia farmacorezistentă.
14. Analiza literaturii naționale și internaționale în domeniul stimulării magnetice transcraniane la pacienții cu epilepsie farmacorezistentă și status epilepticus.
15. Elaborarea protocolului de stimulare magnetică transcraniană de frecvență înaltă – *theta burst (TBS)*.
16. Implementarea TBS în managementul clinic al pacienților cu EFR și în SE.
17. Elucidarea schimbărilor electrofiziologice funcționale în momentul aplicării cTBS (stimulare magnetică transcraniană continuă de frecvență înaltă “*theta burst*”) la pacienții cu epilepsie generalizată.
18. Analiza parametrilor conectivității cerebrale post-cTBS.
19. Sinteza datelor retrospective privitor la factorii de risc ai SE și EFR la copiii de diferite vârste.
20. Continuarea recrutării copiilor cu SE și EFR și colectarea serului pentru efectuarea examinărilor de laborator imunologice programate, privitor la unii markeri imunoenzimatici caracteristici acestor stări.
21. Perfectarea documentației pentru efectuarea examinărilor de laborator imunologice programate, privitor la unii markeri imunoenzimatici caracteristici SE și EFR la copii: dozarea CCL2, HIF 1a, Aquaporin 4(AQP4), HMGB-1.
22. Analiza datelor obținute din investigațiile imunoenzimaticice efectuate și corelarea cu manifestările clinice caracteristice ale SE și EFR.
23. Analiza datelor EEG la copiii cu SE și EFR și corelarea statistică cu tabloul clinic evolutiv și în funcție de pattern-ul EEG.
24. Studiarea tabloului neuroimagic în diverse forme SE și EFR la copii.
25. Cercetarea tipului de dereglare de conștiență la copiii cu SE și formelor clinice ale EFR în funcție de pattern-ul EEG.
26. Analiza factorilor predictorii în apariția SE și EFR la copii.
27. Analiza dezvoltării mentale și intelectuale a copilului (evaluare psihologică) cu SE și EFR și evaluarea preliminară a efectului crizelor epileptice și epilepsiei asupra dezvoltării mentale și intelectuale a copilului.

#### 4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

1. S-au analizat profilul psihosocial, marital și educațional al 80 de pacienți cu epilepsie, din care 40 au fost cu crize epileptice mioclonice.
2. Au fost analizate traseele EEG ale pacienților cu epilepsie focală și au fost cuantificate măsurile temporo-spațiale ale excitabilității rețelelor neurale.
3. S-a efectuat 80 de înregistrări video-EEG standard și monitorizare de lung durată la pacienții cu crize mioclonice, cu analizarea patternelor ictale și interictale.
4. S-au analizat și continuă să fie analizate datele de literatură disponibile referitor la prezentarea clinică, factorii etiologici, aspectele neuroimagistice și neurofiziologice specifice ale SE nonconvulsivant, în special în cazurile pacienților critici din unitățile de terapie intensivă.
5. Au fost studiate materialele și dovezile științifice cu referire la criteriile de diagnostic electroencefalografic specifice ale pacienților cu SE nonconvulsiv.
6. Au fost înregistrați pacienți cu epilepsie în registrul de neuroimagnostică a pacienților cu epilepsie.
7. S-au analizat datele de literatură disponibile referitor la metodele de investigație ale crizelor epileptice cu origine insulară.
8. S-au efectuat 8 investigații EEG (standard și monitorizare, cu deprivare de somn) la 4 pacienți determinați a fi cu semiologie a crizelor epileptice suspectă de origine din lobul insular.
9. S-au efectuat consultațiile pacienților diagnosticați cu epilepsia - nr. 790.
10. S-au efectuat ședințe de psihoterapia - nr.244.
11. S-au efectuat ședințe de psiho-educație pentru rudele pacienților diagnosticați cu epilepsia - nr. 254.
12. Interpretarea datelor statistice și elaborarea profilului neuropsihologic final al pacienților cu EFR.
13. Au fost studiate materialele științifice în domeniul stimulării magnetice transcraniene la pacienții cu EFR și SE.
14. A fost elaborat protocolul specializat de stimulare magnetică transcraniană de frecvență înaltă – “theta burst”.
15. A fost elaborat protocolul de înregistrare electroencefalografică de densitate înaltă (hdEEG) în timpul cTBS.
16. Au fost efectuate înregistrările parametrilor electrofiziologici ai excitabilității corticale la pacienți cu epilepsie generalizată farmacorezistentă și în SE.
17. Au fost efectuate înregistrările hdEEG în momentul aplicării cTBS (stimulare magnetică transcraniană continuă de frecvență înaltă “theta burst”) la pacienții cu epilepsie generalizată, cu analizarea statistică a datele obținute.



18. Am efectuat o sinteză a datelor retrospective privitor la SE și EFR la copiii de diferite vârste. Pentru acest scop au fost evaluate o serie de fișe ale pacienților spitalizați în IMSP Institutul Mamei și Copilului, care au întrunit criteriile necesare pentru definirea SE și ale EFR. Deasemenea o parte din copii au fost evaluați de către specialistul epileptolog în incinta Centrului Național de Epileptologie. Am inițiat elaborarea registrului pacienților, copii, cu SE.

19. Au mai fost recrutați 12 copii și până în final 55 copii care au manifestat SE și EFR și 24 de copii care au constituit grupul de control pentru îndeplinirea obiectivelor propuse mai sus, o parte dintre aceștia fiind spitalizați pentru efectuarea investigațiilor necesare sau efectuându-le la Centrul Național de Epileptologie ca: examene neuroimagistice și electrofiziologice, precum și cu scopul efectuării altor consultații suplimentare în vederea unui management terapeutic corespunzător.

20. A fost colectat serul copiilor incluși în studiu pentru efectuarea examinărilor de laborator imunologice programate (evaluarea interleukinelor, CCL2, HIF 1 alfa, HMGB-1, TLR4, proteina S-100,), precum și serul a 24 de copii care constituie lotul de control.

21. Am analizat corelația dintre prezentarea clinică ale crizelor epileptice și patternele neurofiziologice caracteristice la copii cu SE și EFR, încercând efectuarea unei clasificări în dependență de modificările determinate ( focale vs generalizate).

21. Studiul tabloului neuroimagistic a fost un element important al cercetării noastre, fiind important pentru determinarea cauzei etiologice, cât și având o corelație cu forma SE și EFR la copii.

22. A fost studiat tipul de dereglare de conștiență la copiii cu SE și forma EFR în funcție de patternele EEG determinate și a fost analizată durata acestor tulburări de conștiență, ca factor important pentru prognostic.

23. A fost efectuată o analiză preliminară a factorilor de risc predictorii în apariția SE și EFR la copii, extrem de importanți pentru un management corect al acestor stări. Factorii de risc urmează a fi clasificați după importanța acestora în dezvoltarea maladiei.

24. Am efectuat o evaluare psihologică a copiilor care au suportat SE și EFR, utilizând chestionarele de calitate a vieții și recurgând și la ajutorul psihologului.

25. Am încercat să efectuăm evaluarea efectului crizelor epileptice și al epilepsiei asupra dezvoltării mentale și intelectuale a copilului, dar acest lucru trebuie urmărit în timp.

##### 5. Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini) (obligatoriu)

În studiul efectuat au fost incluși în total 80 pacienți, dintre aceștia 40 (50%) subiecți au fost cu crize mioclonice, care au constituit lotul de bază și 40 (50%) cu crize focale motorii, ce a constituit lotul de control. Vârsta medie ( $\pm$  abaterea standard) la momentul cercetării a subiecților din lotul de bază, diagnosticați cu crize mioclonice, a constituit  $24,6 \pm 7,3$  ani (15 bărbați), având o vârstă mai tânără, comparativ cu lotul de control, diagnosticați cu crize focale motorii, care a constituit  $32,6 \pm 9,7$  ani (15 bărbați), diferența fiind statistic semnificativă ( $p = 0,00$ ). În scopul identificării și altor particularități de vârstă, am analizat vârsta medie la debutul bolii, care la lotul de bază a fost  $13,5 \pm 6,4$  ani, iar la lotul de control a fost  $17,2 \pm 12,4$  ani, ceea ce nu a reprezentat o diferență statistic

semnificativă ( $p = 0,09$ ). Următoarea particularitate de vârstă a fost vârsta medie la prima adresare după ajutor medical pe motivul acestor crize, astfel lotul de bază a reprezentat  $14,6 \pm 8,1$  ani, iar lotul de control  $17,3 \pm 12,4$  ani ( $p = 0,25$ ), evaluând timpul scurs din momentul debutului bolii până la solicitarea ajutorului medical, se apreciază faptul că adresabilitatea după ajutor medical a fost mai întârziată la pacienții din lotul de bază, decât la pacienții din lotul de control. În ambele loturi au fost înrolați pacienți cu vârsta minimă de 18 ani, iar vârsta maximă a fost diferită: 44 ani la lotul de bază și 63 ani la lotul de control. Cercetarea stării familiale a pus în evidență faptul că în lotul de bază a prevalat proporția pacienților celibatari și a constituit 72,5%, cu o diferență statistic semnificativă (Pearson Chi-pătrat = 13,90,  $p = 0,001$ ), în comparație cu lotul de control, unde proporția pacienților celibatari a constituit 35,0%, dar cu o prevalare a proporției pacienților căsătoriți, ceea ce a constituit 57,5%. În ambele loturi cel mai mic procentaj l-au ocupat pacienții divorțați, lotul de bază 10,0%, lotul de control 7,5%. Crizele epileptice mioclonice stigmatizează pacienții, acest fapt joacă un rol important în crearea unei familii, însă în cazul dat a influențat și vârsta medie la care pacienții au fost înrolați în cercetare. Pacienții din lotul de bază având o vârstă medie mai tânără ( $24,6 \pm 7,3$  ani) la momentul cercetării, au prezentat o proporție mai mare a pacienților celibatari (72,5%), iar pacienții din lotul de control având o vârstă medie mai mare la momentul cercetării ( $32,6 \pm 9,7$  ani), au prezentat o proporție semnificativ mai mică a pacienților celibatari (35,0%). Asocierea altor tipuri de crize: tonico-clonice generalizate 83%, absențe 30% și atonice 13%. EEG-ul ictal - 100% polivârf-undă lentă, iar interictal - 58% vârf-undă lentă, 42% polivârf-undă lentă. Crizele mioclonice s-au întâlnit preponderent la pacienții tineri, celibatari, cu studii medii generale și care nu se adresau la medic la debutul miocloniilor. În asociere cu crizele mioclonice s-au întâlnit și alte tipuri de crize.

Crizele mioclonice sunt clasificate ca crize generalizate, angajând rețele distribuite bilateral și afișând descărcări primare generalizate pe electroencefalografia convențională (EEG). Cu toate acestea, datele emergente indică o presupusă origine focală a acestor descărcări. Utilizând EEG de densitate înaltă (HD-EEG) ne-am propus să determinăm sursele corticale ale descărcărilor generalizate interictale la pacienți cu crize mioclonice. Pentru reconstrucția sursei spațio-temporale, soluția LORETA (tomografie electromagnetică cerebrală cu rezoluție scăzută) a fost aplicată la primele vârfuri ale descărcărilor generalizate interictale. În toate cazurile, RMN-ul și examenele neurologice au fost normale. În total, au fost înregistrate 820 de descărcări generalizate interictale. La toți cei 40 de pacienți, sursele electrice ale descărcărilor generalizate interictale au fost detectate în lobul frontal. La 17 (42%) pacienți, originea descărcărilor a fost în girusul frontal medial (Zona Brodmann - BA) BA-9 la 7 pacienți, BA-10 la 3 pacienți, BA-6 la 4 pacienți și BA-8 la 3 pacienți). La 13 (33%) pacienți originea a fost identificată în girusul frontal superior (BA-6 la 9 pacienți, BA-10 la 3 pacienți și BA-8 la 1 pacient). La 10 (25%) pacienți sursa a fost localizată în girusul frontal inferior (partea orbitală BA-11 la 8 pacienți și BA-46 la 2 pacienți). Rezultatele HD-EEG sugerează că crizele mioclonice nu sunt crize cu adevărat generalizate, în sensul activării globale a cortexului, ci mai degrabă rețele restrânse ale cortexului sunt implicate în descărcări și recrutează în primul rând rețelele lobului frontal.

În urma analizei traseelor EEG au fost obținute măsurile de excitabilitate (Puterea medie a câmpului global - PMCG) ale rețelilor cerebrale la pacienții cu epilepsie focală. Într-un lot de 40 subiecți cu epilepsie focală (temporală și extratemporală), PMGC este semnificativ crescută comparativ cu lotul martor de 40 subiecți sănătoși. Excitabilitatea crescută a fost observată nu doar

în limitele focarului epileptogen, dar și în ariile din afară. Schimbările excitabilității au fost îndeosebi pronunțate în frecvențele gamma și beta.

Conform datelor de literatură disponibile, SE nonconvulsiv cuprinde un grup de sindroame care prezintă o mare diversitate în ceea ce privește răspunsul la anticonvulsivante, variind de la variante practic autolimitante până la forme complet refractare și super-refractare. SE nonconvulsiv este cu siguranță o patologie subdiagnosticată cu prezentare cameleonică, reprezintă o schimbare persistentă a nivelului de conștiență, comportament, funcție autonomă și senzorială asociată cu modificări electroencefalografice epileptiforme continue, dar fără semne motorii majore. Îi lipsesc caracteristicile motorii proeminente, dar poate avea semne motorii subtile (ex. clipire). SE nonconvulsiv apare la 8-37% dintre pacienții din unitatea de terapie intensivă. Diagnosticul și tratamentul nu sunt simple și depind de prezentarea clinică, etiologie, constatările EEG. Cu toate acestea, nu este întotdeauna clar modul în care activitatea electrografică contribuie la afectarea clinică sau la o leziune neuronală continuă. SE nonconvulsiv poate duce la leziuni neuronale progresive și retard psihomotoriu. Cu toate acestea, progresele recente permit utilizarea EEG pentru a înregistra modelele dinamice și în evoluție. Criteriile EEG pentru SE nonconvulsiv sunt: activitate convulsivă electrografică definită cu evoluție tipică; descărcări epileptiforme (DE) periodice sau descărcări ritmice cu semne clinic; descărcări ritmice cu răspuns fie clinic, fie electroencefalografic la tratament. Mai dificil este atunci când există DE pe EEG, dar nu corespund criteriilor de diagnostic, atunci trebuie să căutăm: semne motorii subtile legate temporal cu DE; evoluție spațio-temporală; îmbunătățirea EEG și îmbunătățirea clinică la administrarea de antiepileptice.

În registrul de neuroimagnostică al pacienților cu epilepsie au fost înregistrate 700 persoane, dintre care 90% cu leziuni cerebrale. Dintre leziunile cerebrale cu potențial epileptogen, predomină cavernoamele cerebrale, leziunile sechelare gliotice posttraumatice, tumorile cerebrale – în special astrocitoamele difuze. La pacienții cu epilepsie farmacorezistentă și modificări structurale identificate atât prin IRM cerebral 1,5 Tesla, cât și 3 Tesla, predomină malformațiile vasculare (cavernoamele), malformații corticale cerebrale (displazii corticale focale, heterotopie nodulară), și scleroza hipocampală. Totuși, din cauza utilizării unui protocol IRM cerebral nestandardizat, cu utilizarea insuficientă a secvențelor IRM, scleroza hipocampală și displaziile corticale rămân subdiagnosticate.

Conform datelor de literatură disponibile a fi utilizate, din metodele de diagnostic non-invazive se enumeră – EEG de scalp (care este util doar în lateralizarea focarului epileptic, atât ca pattern interictal, dar și ictal; concomitent se notează că EEG-ul de scalp poate rămâne fără modificări epileptiforme, care fac dificil diagnosticul la timp), EEG-ul de scalp în asociere cu RMN-ul funcțional (localizare mai bună a undelor vârf interictale, dar acest lucru nu a fost investigat în mod sistematic), IRM-ul cerebral (cele mai frecvente leziuni sunt displazia corticală focală, cavernoma și glioză, dar poate fi și fără leziuni structurale), Spectroscopia prin RMN Protonică (care oferă rezultate vagi, datorită dificultăților de a măsura metabolismii în cadrul insulei), Tomografia cu emisie de fotoni individuali ictală – SPECT (date de modificări metabolice și hiperperfuzie insulară), Tomografia cu emisie de pozitroni interictală – PET (hipometabolism bine localizat, are o valoare predictivă), Magnetoencefalografia (promițătoare în localizarea dipolilor către insulă și sugerarea debutului insular, dar nu este întotdeauna consecventă) și HDEEG (datele noi disponibile oferă perspective promițătoare în diagnosticul non-invaziv); din cele invazive – EEG-ul



intracranian – SEEG (plasarea de electrozi de adâncime prin stereotaxie, care stabilesc diagnosticul final).

În cadrul consultațiilor la Centrul Național de Epileptologie au fost identificați 4 pacienți cu semiologia clinică de debut suspectă a fi din lobul insular – 1 bărbat, debut prin senzație de dificultate respiratorie, practic până la senzație de strangulare, conștiența păstrată inițial, ulterior alterarea conștienței, 3 femei, cu debut prin parestezii la nivel de față, gât și trunchi și senzație dureroasă la nivel de hemifață, conștiența păstrată. EEG-urile efectuate - 8 investigații – standard și monitorizare cu deprivare de somn – interictal se determină unde ascuțite și vârfuri lateralizate temporal anterior și mediu, unde teta lateralizate temporal, parietal.

Tehnicile psihoterapiei, consultațiile pacienților diagnosticați cu epilepsia, care au fost realizate în cadrul proiectului ajută pacientul să-și exteriorizeze sentimentele și să-și elimine distresul. Dacă psihoterapia este începută la debutul epilepsiei, recuperarea pacientului este mai facilă și ameliorarea stării de sănătate mai rapidă. Este utilă introducerea psiho-educației rudelor pacienților diagnosticați cu epilepsia, cu rolul de a decela nivelul de: stres, depresie și anxietate la acești pacienți; este utilă empatia față de pacient, în demersul terapeutic, deoarece acesta nu se va mai simți singur în procesul lui spre însănătoșire.

Au fost evaluați 62 de pacienți cu epilepsie farmacorezistentă și 40 pacienți cu epilepsie medicamentos controlată. Actualmente, suntem în proces de analiză și de interpretare a datelor statistice. Concomitent, 287 de pacienți cu epilepsie de la Centrul Național de Epileptologie au beneficiat de consultații psihologice, consiliere psihologică individuală și familială, cât și psihoeducație. Totodată s-a implementat un program de intervenție, reabilitare cognitivă și suport psihologic în epilepsia farmacorezistentă.

Implementarea acestei etape a proiectului a făcut posibilă aducerea de informații fiabile, conștientizarea și percepția adecvată a pacienților cu epilepsie din populația generală într-un timp scurt, a atras atenția asupra problemei existente, a ajutat la rezolvarea acesteia și la adaptarea socială a pacienților cu epilepsie. Transformarea și îmbunătățirea răspunsurilor comportamentale ale pacienților diagnosticați cu epilepsie. Restabilirea cât mai completă a abilităților pacienților cu epilepsie, îmbunătățirea calității vieții, îmbunătățirea adaptării sociale, integrarea în societate, prevenirea dezvoltării tulburărilor de personalitate persistente și a schimbărilor negative ale stilului de viață.

A fost elaborat și implementat protocolul de stimulare magnetică transcraniană de frecvență înaltă *theta burst* și înregistrare electroencefalografică de densitate înaltă sincronă. Au fost obținuți parametrii excitabilității corticale pre-și post-TBS. A fost elaborată și aplicată paradigma stimulării magnetice transcraniene *theta burst* la pacienții cu epilepsie generalizată, epilepsie farmacorezistentă și în status epilepticus.

În cercetarea epilepsiei un rol important au o serie de biomarkeri specifici, care au o mare importanță clinică, fiind necesari pentru prognozarea bolii, riscul de a dezvolta sechele neurologice și evaluarea riscului farmacorezistenței către remediile antiepileptice. Astfel, identificarea lor ar putea avea un impact semnificativ asupra evoluției clinice a bolii. Noile strategii terapeutice ar trebui să implice integrarea informațiilor clinice, inclusiv a examenelor de electroencefalografie și neuroimagică, cu noi biomarkeri moleculari și celulari. Identificarea biomarkerilor inflamației aberante ar putea stratifica pacienții pentru a determina ce contribuie la menținerea statusului epileptic. Accentuarea rolului pe care îl joacă inflamația în epilepsie poate stimula strategii pentru a

opri progresia fenotipului rezistent la medicamente. Astfel, noi suntem în așteptarea rezultatele cercetărilor noastre privind nivelurile interferonilor care se vor corela și cu tabloul clinic al bolii. Markerii integrității barierei hemato-encefalice sunt instrumente utile pentru determinarea sechelelor într-o varietate de boli neurologice sau evenimente acute (accidente vasculare cerebrale, traume). În prezent, rolul acestor markeri în prognosticul și diagnosticul tulburărilor convulsive este studiat, deși, dintr-un alt punct de vedere, acești markeri au demonstrat deja că bariera hemato-encefalică este deteriorată în momentul convulsiilor, în special în cadrul statusului epileptic. Vom încerca să dovedim și noi acest lucru prin analiza HMBG1, CCL2, HIF 1 alfa. Mai mult, atunci când bariera hemato-encefalică este deteriorată, permițând albuminei să intre în spațiul interstițial, acest fapt poate afecta eficacitatea unor medicamente și, prin urmare, markerii integrității barierei pot fi utili în luarea deciziilor terapeutice. Instrumente mai bune pentru a prezice debutul epilepsiei ar putea duce la dezvoltarea de noi strategii terapeutice pentru a preveni dezvoltarea epilepsiei, potențial sub formă de intervenție imunomodulatoare. În plus, predicția timpurie a rezistenței la medicamente ar însemna că pacienții ar putea fi evaluați pentru chirurgia epilepsiei într-un stadiu incipient, evitând astfel administrarea mai multor medicamente antiepileptice, cu efecte secundare asociate, care sunt inevitabil sortite eșecului.

Din evaluarea fișelor de observație, etiologiile acute ale SNC și sexul masculin au fost apreciați ca factori de risc independenți pentru statusul epileptic refractar în cercetarea noastră, în timp ce pacienții cu antecedente convulsive anterioare au avut un risc semnificativ mai mic. Circa 69% din pacienți au continuat să manifeste crize epileptice, necătând la tratamentul cu benzodiazepine administrat, iar 31% au fost refractari la tratamentul cu un al doilea antiepileptic. Factorii de risc independenți pentru SE refractar în viziunea noastră ar fi crizele motorii focale la debut. În studiul nostru 40% din copii au prezentat anomalii neurologice premergătoare SE, iar aproximativ jumătate au avut un istoric de crize epileptice anterioare. Riscurile au fost diferite în funcție de vârsta copiilor. La copiii cu vârsta sub 2 ani, SE a apărut mai des la acei copii care nu au avut schimbări în statusul neurologic anterior spitalizării, fără antecedente de crize epileptice neprovocate, în timp ce la copiii mai mari, SE a apărut în primul rând la cei cu crize epileptice neprovocate anterior și la cei care au manifestat schimbări în statusul neurologic. Epilepsia ca maladie subiacentă este un factor de risc important pentru dezvoltarea SE la copii. În jur de 10% dintre pacienții cu epilepsie au dezvoltat un episod de SE. Dintre pacienții care au fost evaluați retrospectiv, au fost determinate următoarele anomalii în evoluția SE: anomalii electrolitice (6%), culturi sanguine pozitive (2, 5%), infecții ale SNC (2,8%), niveluri scăzute de MAE (32%), ingestia unor substanțe toxice (3,6%), erori înnăscute ale metabolismului (4,2%), anomalii epileptiforme pe EEG (43%) și anomalii neuroimagingice (8%).

#### 6. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu)

- în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

1. CIOLAC, D.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; MANEA, D.; EFREMOVA, D.; GUȘANU, L.; GROPPA, S. A. [Gray Matter-Restricted Whole Spinal Cord Involvement in a Young Woman with SARS-CoV-2 Infection](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739141/). *JMRI*, 2022, 56(1), p. 312-314. (IF: 5.11). Doi: 10.1002/jmri.27986. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739141/>

2. CIOLAC, D.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; WINTER, Y.; MELZER, N.; LUESSI, F.; RADETZ, A.; GROPPA, S.A.; GROPPA, S. [Altered grey matter integrity and network vulnerability relate to epilepsy occurrence in patients with multiple sclerosis](#). *European Journal of Neurology*, 2022, 29(8), p. 2309-2320. (IF: 6.28). Doi: 10.1111/ene.15405. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35582936/>
3. CIOLAC, D.; RACILA, R.; DUARTE, C.; VASILIEVA, M.; MANEA, D.; GORINCIOI, N.; CONDREA, A.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; EFREMOVA, D.; CRIVORUCICA, V.; CIOCANU, M.; MOVILA, A.; & GROPPA, S. A. [Clinical and Radiological Deterioration in a Case of Creutzfeldt-Jakob Disease following SARS-CoV-2 Infection: Hints to Accelerated Age-Dependent Neurodegeneration](#). *Biomedicines*, 2021, 9(11), 1730. (IF: 6.0) <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111730>. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8615966/>
4. FLEISCHER, V.; CIOLAC, D.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; GROTHE, M.; STRAUSS, S.; MOLINA GALINDO, L. S.; MUTHURAMAN, M. [Subcortical volumes as early predictors of fatigue in multiple sclerosis](#). *Annals of neurology*, 2022, 91(2), p. 192-202. (IF: 11.27). Doi: 10.1002/ana.26290. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34967456/>
5. KREIS, S. L.; LUHMANN, H. J.; CIOLAC, D.; GROPPA, S.; MUTHURAMAN, M. [Translational Model of Cortical Premotor-Motor Networks](#). *Cerebral Cortex*, 2022, 32(12), p. 2621-2634. (IF: 5.99). Doi: 10.1093/cercor/bhab369. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34689188/>
6. IRZAN, H.; POZZI, M.; CHIKHLADZE, N.; CEBANU, S.; TADEVOSYAN, A.; CALCII, C.; TSISKARIDZE, A.; MELBPURNE, A.; STRAZZER, S.; MODAT, M.; MOLTENI, E. [Emerging Treatments for Disorders of Consciousness in Paediatric Age](#). *Brain Sciences*, 2022 Feb; 12(2): 198 (IF 3.394). <https://doi.org/10.3390/brainsci12020198>. <https://www.mdpi.com/2076-3425/12/2/198>
7. MUTHURAMAN, M.; OSHAGHI, M.; FLEISCHER, V.; CIOLAC, D.; OTHMAN, A.; MEUTH, S. G.; GROPPA, S. [Choroid plexus imaging to track neuroinflammation—a translational model for mouse and human studies](#). *Neural Regeneration Research*, 2022, 18(3), p. 521-522. (IF: 6.05). Doi: 10.4103/1673-5374.346471. [https://journals.lww.com/nrronline/Fulltext/2023/03000/Choroid\\_plexus\\_imaging\\_to\\_track\\_neuroinflammation.12.aspx](https://journals.lww.com/nrronline/Fulltext/2023/03000/Choroid_plexus_imaging_to_track_neuroinflammation.12.aspx)
8. NGUYEN, TN.; QURESHI, MM.; KLEIN, P.; YAMAGAMI, H.; MIKULIK, R.; CZLONKOWSKA, A.; et al (incl. LEAHU, P.; GROPPA, S.A.). [Global Impact of the COVID-19 Pandemic on Stroke Volumes and Cerebrovascular Events: One-Year Follow-up](#). *Neurology*. 2022:10.1212/WNL.0000000000201426. doi: 10.1212/wnl.0000000000201426. (IF: 9.91) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36257718/>
9. SVIN COVID-19 GLOBAL SAH REGISTRY (incl. LEAHU, P.; GROPPA S.A.). [Global impact of the COVID-19 pandemic on subarachnoid haemorrhage hospitalisations, aneurysm treatment and in-hospital mortality: 1-year follow-up](#). *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2022;jnnp-2022-329200. <https://doi.org/10.1136/jnnp-2022-329200> (IF: 10.154) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35902229/>

- în alte reviste din străinătate recunoscute

1. BLĂNIȚĂ, D.; BOICIUC, Ch.; HADJIU, S.; UȘURELU, N. Neurological signs in congenital disorders of glycosylation. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)
2. CALCII, C.; HADJIU, S.; FEGHIU, L.; CUZNET, L.; LUPUȘOR, N.; GRIU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Trends in the immunoenzymatic examination of epilepsy by assessing the pathophysiology mechanisms of the disease development. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)



3. HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; ROTARI, A.; MARTALOG, P.; CENUSHA, F. Clinical-genetic and neuro-imaging aspects in NESCAV SYNDROME: clinical case presentation. Revista Română SNPCAR, 2022. (În tipar, remis)
4. HADJIU, S.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUSOR, N.; GRIU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. Peculiarities in the treatment of children with West syndrome. Revista Română SNPCAR, 2022. (În tipar, remis)
5. ISTRATIUC, I.; CĂLCÎI, C.; ANTOHI, A.; PÎRȚU, L.; MOLDOVANU, M.; PALII, I.; HADJIU, S. Clinical and paraclinical features of spinal cord stroke in children: case report. Revista Română SNPCAR, 2022. (În tipar, remis)

- **în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei**

*Categoria B*

1. CALCII, C.; HADJIU, S.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; FEGHIU, L.; CONSTANTIN, O.; GROPPA, S. A. Molecular and cellular biomarkers in status epilepticus and epilepsy. Articol de sinteză, Moldovan Journal of Health Science, 2022 (În tipar, remis)

- **în alte reviste naționale**

1. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUȘOR, N.; ROTARU, A.; GRÎU, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Sindromul West la copii: tratamentul cu Prednisolone oral. Buletin de perinatologie. Zilele IMSP IMC. 2022 (În tipar, remis)

**Articole în materiale ale conferințelor științifice**

- **în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

1. SPRINCEAN, M.; HADJIU, S.; RACOVITA, S.; TIHAI, O.; POPA, C.; DUMITRAȘ, A.; REVENCO, N. Aspecte bioetice în consultul medico-genetic. Culegere de publicații. Materialele Conferinței Științifice Internaționale „SĂNĂTATEA, MEDICINA ȘI BIOETICA ÎN SOCIETATEA CONTEMPORANĂ: STUDII INTER ȘI PLURIDISCIPLINARE”, ediția a V-a. 2022 (în tipar, remis)

- **în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională**

1. DOLINSCHII, A.; HADJIU, S.; REVENCO, N.; CĂLCÎI, C. Eficacitatea terapiei ABA asupra comportamentelor la copiii cu autism infantil. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională Bienală “Managementul interdisciplinar al copilului”, Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.61-66. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)
2. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; LUPUȘOR, N.; FEGHIU, L.; GRÎU, C.; CUZNEȚ, L.; RACOVITĂ, S.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Particularități clinico-diagnostice ale encefalopatiilor mitocondriale. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională bienală “Managementul interdisciplinar al copilului”, Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.66-75. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)
3. SPRINCEAN, M.; HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; LUPUȘOR, N.; GRÎU, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; RACOVITĂ, S.; TIHAI, O.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Resurse de ameliorare a dezvoltării copiilor cu unele patologii genetice. Materialele Conferinței Științifice



Naționale cu Participare Internațională bienală "Managementul interdisciplinar al copilului", Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.51-61. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)

### Teze ale conferințelor științifice

#### - în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. AFTENE, D.; DRAGAN, D.; CHIOSA, V.; MUNTEANU, C.; IUHTIMOVSKI, L.; GROPPA, S.A. [Electroencephalographic challenges in patients with epilepsy](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June, 2022, p 890. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)
2. BĂLANUȚĂ, T.; GROPPA, S. A. Confruntarea cu depresia după accident vascular cerebral: provocare, redefinire, actualitate. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 29. (în tipar). [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
3. BLANIȚA, D.; BOICIUC, C.; HADJIU, S.; UȘURELU, N. [Semne neurologice evocatoare în tulburările congenitale ale glicozilării](#). In Rezumatele *Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 25-26. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
4. BERCEANU, H.; GROPPA, S.A. Profesorul Alexandru Moruzi – fondatorul neurochirurgiei ieșene. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovînd excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
5. CALCII, C.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALISTRU, I.; FEGHIU, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. ["De novo" seizures in convulsive status epilepticus in children and in those with pre-existing seizures: clinical evolution](#). In Abstracts of the 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congress. *Epilepsie*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.234. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>
6. CALCÎI, C.; HADJIU, S.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUȘOR, N.; GRÎU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. [Actualități în examenul imunoenzimatic al epilepsiei](#). In Rezumate *Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 41-42. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
7. CALISTRU, I.; CĂLCÎI, C.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; FEGHIU, L.; HADJIU, S. [Encefalopatia epileptică: caz clinic](#). In Rezumatele *Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 32-33. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

8. CALISTRU, I.; CALCII, C.; SPRINCEAN, M.; FEGHIU, L.; LUPUSOR, N.; CUZNETS, L.; GRIU, C.; REVENCO, N.; HADJIU, S. Neonatal stroke: clinical case. In Abstract Book *European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110. <https://doi.org/10.1177/23969873221087559>  
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>
9. CIOLAC, D.; GROPPA, S. A.; CHIOSA, V.; WINTER, Y.; VATAMAN, A.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; MUTHURAMAN, M.; GROPPA, S. Increased vulnerability of brain networks in focal epilepsy is driven by local topology reorganization. In Abstracts of the *14th European Epilepsy Congress. Epilepsia*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.208. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>
10. CHIOSA, V.; GROPPA, S. A. Dextralitatea pacientului și epilepsia. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p. 29. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
11. CONDRATIUC, E. Tulburare de stres post-traumatic în epilepsie. Caz clinic. In cadrul *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p.30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
12. CONSTANTIN, O.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; SCIUCA, S.; HADJIU, S. The correlation between acute symptomatic post stroke seizures in children and the risk of developing epilepsy. In Abstracts of the *8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 483. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)
13. CONSTANTIN, O.; CALCII, C.; SPRINCEAN, M.; FEGHIU, L.; LUPUSOR, N.; CUZNET, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; GRIU, C.; HADJIU, S. Neurological manifestations associated with SARS-CoV-2 infection in children. In Abstracts of the *8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 592. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)
14. CONSTANTIN, O.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; HADJIU, S. Sindroame neurologice asociate cu SARS CoV-2 la copii în funcție de vârstă. In *Rezumatul celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 38-39. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
15. DRAGAN, D.; IUHTIMOVSKI, L. Drug-resistant cavernoma - related epilepsy. In Abstracts of the *8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 890. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)
16. DOȚEN, N. Particularități comportamentale în epilepsia farmacorezistentă. In Abstracts of *Conferinței Științifice Internaționale: "Dezvoltarea economico-socială durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere"*, ediția a XVIII-a, Iași, 28 octombrie 2022, Gh.

Zane”, Filiala Iași a Academiei Române. (în tipar)

17.EFREMOVA, D.; ZOTA, E.; MANEA, D.; CRIVORUCICA, I.; CIOLAC, D.; BUCATARU, O.; SMETANCA, I.; GROPPA, S. A. [Painting the ceiling and vertebral artery hypoplasia as risk factors for vertebral artery dissection: a case report](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 879. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

18.EFREMOVA, D.; ZOTA, E.; MANEA, D.; CRIVORUCICA, I.; BUCATARU, O.; SMETANCA, I.; GROPPA, S. A. Disecția arterelor cervicale – cauză a accidentelor vasculare cerebrale la adulții tineri. Caz clinic. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 29. (în tipar)

[https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

19.FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRÎNCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CĂLCÎI, C.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. [Evolutionary neurodevelopment in children with epileptic and developmental encephalopathies](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 403. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

20.FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNETS, L.; GRIU, C.; LUPUSOR, N.; CALCII, C.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. [Epileptic spasms in children: clinical-electroencephalographic aspects](#). In Abstracts of the 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congress. *Epilepsia*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.241. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>

21.FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CALCÎI, C.; GROPPA, S. A. [Encefalopatiile epileptice la copii: implicarea funcțiilor cognitive](#). In Rezumatele *Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 33-34. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

22.GROPPA, S. A.; LEAHU, P.; GASNAS, A. [Impact of COVID-19 pandemic on stroke care in the Republic of Moldova](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 542. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

23.HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUSOR, N.; GRÎU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. [Particularități în tratamentul sindromului West](#). In Rezumatele *Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 30-31. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

24.ISTRATUC, I.; CALCÎI, C.; ANTOHI, A.; PÎRȚU, L.; MOLDOVANU, M.; PALII, I.; HADJIU, S. [Particularitățile clinic-paraclinice ale accidentului vascular spinal la copii: caz](#)



- clinic. In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psichiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 126-127. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
25. LEAHU P., GROPPA, S.A. Transcranial magnetic stimulation in migraine prophylaxis. Results of an experimental, double-blind, randomized controlled study. In *Abstracts of Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
26. LUPUSOR, N.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; GRIU, C.; CUZNET, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. BDNF importance in neuroplasticity in children after ischemic stroke. In *Abstract Book European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110. <https://doi.org/10.1177/23969873221087559>  
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>
27. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; GRIU, C.; LUPUȘOR, A.; REVENCO, N. Importanța melatoninei în reabilitarea post AVC (pediatric). In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psichiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 126-127. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
28. RACILA, R.; CIOLAC, D.; CONDREA, A.; GORINCIOI, N.; MANEA, D.; GROPPA, S. A. HP35: Takotsubo cardiomyopathy complicated with non-convulsive status epilepticus. In *Clinical Neurophysiology*, vol. 135, March 2022, p. e9. ISSN 1388-2457. doi:10.1016/j.clinph.2021.11.033. <https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-neurophysiology/vol/135/suppl/C>
29. RACILA, R.; GROPPA, S. A. HP34: Usefulness of EEG for patients in ICU with agitation and delirium. In *Clinical Neurophysiology*, vol. 135, March 2022, p. e8. ISSN 1388-2457. doi:10.1016/j.clinph.2021.11.032. <https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-neurophysiology/vol/135/suppl/C>
30. TIHAI, O.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCII, C.; LUPUSOR, N.; GRIU, C.; CUZNET, L.; FEGHIU, L.; REVENCO, N. Risk of cerebral vascular accident in children with congenital cerebral malformations. In *Abstract Book European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110. <https://doi.org/10.1177/23969873221087559>  
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>
31. VASILIEVA, M.; GORINCIOI, N.; VATAMAN, A.; CHIOSA, V.; GROPPA, S. A. Drug-resistant temporal lobe epilepsy due to Hippocampal Sclerosis. Clinical Case. In *Abstract Book of the 9th Eilat International Educational Course: Pharmacological Treatment of Epilepsy*. Ierusalim, Israel, 3-8 aprilie, 2022, p 282. <https://www.ilae.org/congresses/9th-eilat-international-educational-course-pharmacological-treatment-of-epilepsy>
32. VASILIEVA, M.; ISTRATII, D.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; VASILIEVA, I.; GROPPA, S. A. Hypokalemia- stroke mimic. Case report. In *Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the*



*European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 884. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1.

[https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

33. VATAMAN, A., CIOLAC D., CHIOSA, V., GROPPA, S.A. EEG de densitate înaltă dezvăluie originea în lobul frontal a descărcărilor generalizate interictale la pacienți cu crize mioclonice. IN Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

- **în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

1. VASILIEVA, M.; OGLINDA-CATARAU, G.; GROPPA, S. A. Catamenial Status Epilepticus. A rare condition or underdiagnosed event. In Abstract Book of *The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctor*. 8th edition, Chișinău, Moldova, 12-14 mai, 2022, p 158. ISBN 978-9975-3544-2-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/162821](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/162821)

2. VASILIEVA, M.; ISTRATII, D.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; VASILIEVA, I.; GROPPA, S.A. Severe hypopotassemia as a stroke mimic. In Abstract Book of *The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors*. 8th edition, Chișinău, Moldova, 12-14 mai, 2022, p 205. ISBN 978-9975-3544-2-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/162905](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/162905)

- **în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională**

1. CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; SPRINCEAN, M.; HADJIU, S. Caracteristicile statusului epileptic refractar la copii (caz clinic). In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 153. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>

2. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; ȘCIUCA, S.; HADJIU, S. Manifestări neurologice în SARS-CoV-2 la copii. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 160. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>

3. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CALCÎI, C.; GROPPA, S. A. Impactul encefalopatilor epileptice și de dezvoltare asupra neurodezvoltării. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 154-155. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>

4. FEGHIU, L. Spasme epileptice la copii: aspecte clinico-electroencefalografice. In *Materialele Conferinței Naționale de Pediatrie cu participare Internațională “Actualități în Practica Pediatrică: Provocări și Succese”*, 16 septembrie, 2022, ediție on-line. (în tipar)

5. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNET, L.; GRÎU, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Rezultatele neurologice la distanță la copiii cu accident vascular cerebral ischemic. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 161-162. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>

- **în lucrările conferințelor științifice naționale**

1. AFTENE, D.; CHIOSA, V. [Metode de activare în electroencefalografie – între perspective și oportunități](#). In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 269. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
2. BELITEI, D.; CONDREA, A.; ZOTA, E. [Un caz de cefalee trigeminală autonomă simptomatică la un bărbat cu adenom hipofizar](#). In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 286. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
3. CALCII, C.; HADJIU, S.; ISTRATUC, I.; FEGHIU, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. [Clinical evolution of convulsive status epilepticus in children](#). In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 399. ISSN 2345-1467
4. CALISTRU, I.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; HADJIU, S. [Evoluția clinică a statusului epileptic convulsiv la copii](#). In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 399. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
5. CALISTRU, A.; CALISTRU, I.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CONSTANTIN, O.; HADJIU, S. [Epilepsia în urma accidentului vascular cerebral perinatal](#). In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 405. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
6. CONDREA, A.; BELITEI, D.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; DURBAILOV, S. Caz clinic de tromboza arterei carotide cauzată de leziune traumatică cervicală. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 283. ISSN 2345-1467

[https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

7. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; HADJIU, S. Manifestările neurologice în SARS-CoV-2 la copii. In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 401. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

8. CUCUSCIUC, C.; VASILIEVA, M.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; MANEA, D.; GROPPA, S.A. Accident vascular cerebral ischemic bitalamic. Caz clinic. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 285. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

9. DOTEN, N.; AFTENE, D. Tulburările afective din perspectivă de gen și statut marital în epilepsie. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 270. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

10. GAVRILIUC, P.; RONEN, L.; GROPPA, S.A. Implicarea cerebelului în angiopatia amiloidă cerebrală. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 258. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

11. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; GROPPA, S.A. Particularități în neurodezvoltarea copiilor cu encefalopatii epileptice și de dezvoltare. In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 388. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

12. ISTRATUC, I.; CALCÎI, C.; PÎRȚU, L.; PALII, I.; HADJIU, S.; Accidentul vascular ischemic spinal la copii. In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 398. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

13. LEAHU, P. Cuplarea stimulării magnetice transcraniene (TMS) cu electroencefalografia de densitate înaltă (HDEEG) în formele generalizate de epilepsie. In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF "Nicolae Testemițanu", cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 259. ISSN 2345-1467



[https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

14. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Predictorii calității vieții copiilor cu accident vascular cerebral ischemic. In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 389. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

15. OLARU, N.; AFTENE, D.; IUHTIMOVSCI, L. Neuromodularea în tratamentul epilepsiei farmacorezistente. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 275. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

16. VASILIEVA, M.; FRIMU, A.; CUCUSCIUC, C.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; GROPPA, S.A. Caz clinic: neurosifilisul – imitatorul accidentului vascular cerebral acut. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 273. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

17. VASILIEVA, M.; OGLINDĂ-CATÎRĂU, G.; GORINCIOI, N.; GROPPA, S. A. Vertij pozițional paroxizmal benign în sarcină. Caz clinic. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 294. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

18. VATAMAN, A.; CIOLAC, D.; CHIOSA V. Alterările substanței cenușii ale creierului asociate cu crize mioclonice. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 281. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

#### **Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții**

1. DOȚEN, N.; GROPPA, S. A. *Testarea neuropsihologică a pacienților cu epilepsie farmacorezistentă*. Certificat de inovator nr. 5959; 19.10.2022.
2. GROPPA, S. A.; LEAHU, P. *Implementarea rTMS (Stimularea Magnetică Transcraniană repetitivă) multifocală în tratamentul pacienților cu migrenă*. Certificat de inovator nr.11; 02.08.2022.
3. LEAHU, P.; MATEI, A.; GROPPA, S. A. *Model de monitorizare a parametrilor individuali cefalgici la pacienții cu migrenă*. Certificat de inovator nr. 15; 15.09.2022.
4. LEAHU, P.; MATEI, A.; GROPPA, S. A. *Protocol de screening și examinare a pacientului cu migrenă*. Certificat de inovator nr. 14; 19.09.2022.



## Lucrări științifico-metodice și didactice

### - alte lucrări științifico-metodice și didactice

#### *Protocoale clinice*

1. REVENCO, N.; HADJIU, S.; CRIVCEANSCHI, L.; CALCII, C.; SPRINCEAN, M.; LUPUȘOR, N. Accidentul vascular cerebral la copii. Protocol clinic național (ediția I). Chișinău, 2022

<https://ms.gov.md/wp-content/uploads/2022/06/PCN-404-Accidentul-vascular-cerebral-la-nou-n%C4%83scut-%C8%99i-copil.pdf>

#### *Suport de curs*

1. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; BENIȘ, S.; REVENCO, N.; Tulburări de conștiență la copii. Suport de curs la ciclul de educație medicală continuă. Chișinău. Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina* 2022, 97 p.
2. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; BENIȘ, S.; REVENCO, N. Sindroame neurologice în practica pediatică. Suport de curs la ciclul de educație medicală continuă. Chișinău. Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina* 2022, 96 p.

7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)

Vom ameliora metodele de recunoaștere, de diagnostic și tratament, la fel și calitatea vieții pacientului, atât adult cât și copil, cu status epileptic și epilepsii farmacorezistente. La fel vom elucida manifestările clinice precoce, dereglările electroencefalografice și cele imagistice la acești copii. Vom aprecia gradul tulburărilor psihologice la adulți și copiii cu status epileptic și epilepsii farmacorezistente, ceea ce ne va permite să efectuăm corecțiile terapeutice necesare în acest domeniu. Eficacitatea măsurilor luate a fost evaluată clinic, prin îmbunătățirea stării fizice și psihice, precum și reducerea crizelor epileptice la pacienți. Dezvoltată individual, ținând cont de forma și stadiul bolii, precum și de personalitatea pacientului, corecția psihoterapeutică (individuală și familială) contribuie la o mai bună adaptare socială, inclusiv familială a pacienților cu crize epileptice. Identificarea factorilor de risc în apariția statusului epileptic și epilepsiilor farmacorezistente ne va permite să determinăm unii predictorii în dezvoltarea statusului epileptic refractar și epilepsiilor farmacorezistente. Calcularea corelațiilor dintre vârsta copilului, prezentarea clinică a SE și EFR, pattern-urile electroencefalografice, modificările imagistice și cele psihologice va permite să abordăm individualizat fiecare caz de boală, astfel să ameliorăm calitatea vieții copilului/adultului. Cel mai important impact științific va fi determinat de studiul multimodal al patogeniei statusului epileptic, și anume, evaluarea acestuia din punct de vedere a inflamației prezente în cadrul derulării acceselor, lezării barierei hematoencefalice și importanța hipoxiei ca element esențial în patogeneză. Acest lucru va fi posibil din analiza biomarkerilor studiați.

8. Infrastructura de cercetare utilizată în cadrul proiectului (obligatoriu)

Catedra de neurologie nr. 2, Departamentul de Neurologie, Epileptologie și Boli interne, IMSP  
Institutul de Medicină Urgentă  
Centrul Național de Epileptologie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
Secția de Epileptologie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
Clinica Neurologie Pediatrică Departament Pediatrie USMF „Nicolae Testemițanu”  
Secția Neurologie vârstă fragedă a IMSP IMC  
Secția neurologie vârstă fragedă a IMSP SCM nr. 1

9. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

Catedra de neurologie nr. 2, Departamentul de Neurologie, Epileptologie și Boli interne, IMSP  
Institutul de Medicină Urgentă  
Centrul Național de Epileptologie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
Secția de Epileptologie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
Clinica Neurologie Pediatrică Departament Pediatrie USMF „Nicolae Testemițanu”

10. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

Partener (ii) Universitatea Johannes-Gutenberg din Mainz (Departament Neurologie)  
Partener (iii) Universitatea UCL Queen Square din Oxford (Departament Tulburări  
Neuromuscular)  
Societatea de Neurologie și Psihiatrie a copilului și adolescentului din România

11. Dificultățile în realizarea proiectului

Financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc. (obligatoriu)

Dificultăți de nivel organizatoric, legate de situația pandemică COVID-19, care la început de an 2022, a impus limite în recrutarea pacienților, evaluarea clinică și instrumentală, și ulterioarele vizite ale subiecților din studiu.

12. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor, reflectate în p. 6)

➤ Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

1. AFTENE, D. The 9<sup>th</sup> International Residential Course on Drug Resistant Epilepsies. Organizatori – International League against Epilepsy – ILAE Europe, EpiCARE, Lega Italiana Contro l'Epilessia, 4-10 septembrie, 2022, Tagliacozzo, Italia. The dysembryoplastic neuroepithelial tumor (DNET) as a cause of pharmacoresistant epilepsy. Case presentation. Presentare – oral.
2. BLĂNIȚĂ, D. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională

de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Semne neurologice evocatoare în tulburările congenitale ale glicozilării. Prezentare – oral.

3. CALCÎI, C. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Encefalopatia epileptică: caz clinic. Prezentare – oral.

4. CALCÎI, C. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Actualități în examenul imunoenzimatic al epilepsiei. Prezentare – oral.

5. CALISTRU, I. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Actualități în examenul imunoenzimatic al epilepsiei. Prezentare – oral.

6. CHIOSA, V. Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a. Organizatori – Universitatea Apollonia, 28 februarie - 2 martie, 2022, Iași, România. Dextralitatea pacientului și epilepsia. Prezentare – oral.

7. CONDRATIUC, E. Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a. Organizatori – Universitatea Apollonia, 28 februarie - 2 martie, 2022, Iași, România. Tulburare de stres post-traumatic în epilepsie. Prezentare – oral.

8. CONSTANTIN, O. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Sindroame neurologice asociate cu SARS CoV-2 la copii în funcție de vârstă. Prezentare – oral.

9. FEGHIU, L. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Encefalopatiile epileptice la copii: implicarea funcțiilor cognitive. Prezentare – oral.

10. HADJIU, S. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioni Asociate din România cu

participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Particularități în tratamentul sindromului West. Prezentare – oral.

11. ISTRATUC, I. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Particularitățile clinic-paraclinice ale accidentului vascular spinal la copii: caz clinic. Prezentare – oral.

12. LEAHU P. Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a. Organizatori – Universitatea Apollonia, 28 februarie - 2 martie, 2022, Iași, România. Transcranial magnetic stimulation in migraine prophylaxis. Results of an experimental, double-blind, randomized controlled study. Prezentare – oral.

13. LUPUȘOR, N. Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională. Organizatori – Societatea de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și Adolescentului din România, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, 21-24 septembrie, 2022, exclusiv online. Importanța melatoninei în reabilitarea post AVC (pediatric). Prezentare – oral.

14. MUNTEANU, C. 17th International Summer School of Neurology. Organizatori – Foundation of the Society for the Study of Neuroprotection and Neuroplasticity, 8-10 iulie, 2022, Cluj-Napoca, România, eveniment online. Nonconvulsive status epilepticus- a complex and often an under-recognised entity. Prezentare – oral.

15. VATAMAN, A. Congresul Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a. Organizatori – Universitatea Apollonia, 28 februarie - 2 martie, 2022, Iași, România. EEG de densitate înaltă dezvăluie originea în lobul frontal a descărcărilor generalizate interictale la pacienți cu crize mioclonice. Prezentare – oral.

16. AFTENE, D. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Electroencephalographic challenges in patients with epilepsy. Prezentare – e-Poster.

17. CALISTRU, I. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Neonatal stroke: clinical case. Prezentare – e-Poster.

18. CALCÎI, C. The 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congres. Organizatori – ILAE Europe, 9-13 iulie, 2022, Geneva, Elveția. "De novo" seizures in convulsive status epilepticus in children and in those with pre-existing seizures: clinical evolution. Prezentare – e-Poster.

19. CIOLAC, D. The 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congres. Organizatori – ILAE Europe, 9-13 iulie, 2022, Geneva, Elveția. Increased vulnerability of brain networks in focal epilepsy is driven by local topology reorganization. Prezentare – e-Poster.

20. CONSTANTIN, O. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. The correlation between acute symptomatic post stroke seizures in children and the risk of developing epilepsy. Prezentare –



e-Poster.

21. CONSTANTIN, O. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Neurological manifestations associated with SARS-CoV-2 infection in children. Prezentare – e-Poster.
22. DRAGAN, D. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Drug-resistant cavernoma - related epilepsy. Prezentare – e-Poster.
23. DOTEN, N. Conferința Științifică internațională “Dezvoltarea economico-socială durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere,” ediția a XVIII-a. Organizatori – Filiala Iași a Academiei Române, Gh. Zane, 28 octombrie, 2022, Iași, România. Particularități comportamentale în epilepsia farmacorezistentă. Prezentare – e-Poster.
24. FEGHIU, L. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Epileptic spasms in children: clinical-electroencephalographic aspects. Prezentare – e-Poster.
25. FEGHIU, L. The 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congress. Organizatori – ILAE Europe, 9-13 iulie, 2022, Geneva, Elveția. "De novo" seizures in convulsive status epilepticus in children and in those with pre-existing seizures: clinical evolution. Prezentare – e-Poster.
26. GROPPA, S. A. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Impact of COVID-19 pandemic on stroke care in the Republic of Moldova. Prezentare – e-Poster.
27. LUPUSOR, N. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. BDNF importance in neuroplasticity in children after ischemic stroke. Prezentare – e-Poster.
28. TIHAI, O. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Risk of cerebral vascular accident in children with congenital cerebral malformations. Prezentare – e-Poster.
29. VASILIEVA, M. The 9<sup>th</sup> Eilat International Educational Course: Pharmacological Treatment of Epilepsy. Organizatori – ILAE, 3-8 aprilie, 2022, Ierusalim, Israel. Drug-resistant temporal lobe epilepsy due to Hippocampal Sclerosis. Clinical Case. Prezentare – e-Poster.
30. VASILIEVA, M. The 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Organizatori – EAN, 25-28 iunie, 2022, Viena, Austria. Hypokalemia- stroke mimic. Case report. Prezentare – e-Poster.

➤ Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

1. VASILIEVA, M. The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctor. Organizatori – IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 12-14 mai, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Catamenial Status Epilepticus. A rare condition or underdiagnosed event. Prezentare – e-Poster.
2. VASILIEVA, M. The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctor. Organizatori – IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 12-14 mai, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Severe hypopotassemia as a stroke mimic. Prezentare – e-Poster.

➤ Manifestări științifice cu participare internațională

1. CĂLCÎI, C. Conferința Națională cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”. Organizatori – Societatea de Pediatrie din Republica Moldova, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova. Caracteristicile statusului epileptic refractar la copii (caz clinic). Prezentare – oral.
2. CONSTANTIN, O. Conferința Națională cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”. Organizatori – Societatea de Pediatrie din Republica Moldova, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova. Manifestările neurologice în SARS-CoV-2 la copii. Prezentare – oral.
3. HADJIU, S. Conferința Națională cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”. Organizatori – Societatea de Pediatrie din Republica Moldova, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova. Particularități clinico-diagnostice ale encefalopatiilor mitocondriale. Prezentare – oral.
4. FEGHIU, L. Conferința națională cu participare internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”. Organizatori – Societatea de Pediatrie din Republica Moldova, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova. Impactul encefalopatiilor epileptice și de dezvoltare asupra neurodezvoltării. Prezentare – oral.
5. FEGHIU, L. Conferința Națională de Pediatrie cu participare Internațională “Actualități în Practica Pediatrică: Provocări și Succese”. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, IMSP Institutul Mamei și Copilului sub egida Societății de Pediatrie din Republica Moldova, Academia Europeană de Pediatrie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Medicină de la Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și Facultatea de Medicină de la Universitatea “Titu Maiorescu” din București (România), 16 septembrie, 2022, ediție on-line. Spasme epileptice la copii: aspecte clinico-electroencefalografice. Prezentare – oral.
6. LUPUȘOR, N. Conferința Națională cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”. Organizatori – Societatea de Pediatrie din Republica Moldova, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova. Rezultatele neurologice la distanță la copiii cu accident vascular cerebral ischemic. Prezentare – oral.

➤ Manifestări științifice naționale

1. AFTENE, D. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Metode de activare în electroencefalografie – între perspective și oportunități. Prezentare – e-Poster moderat.
2. CALISTRU, I. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Epilepsia în urma accidentului vascular cerebral perinatal. Prezentare – e-Poster moderat.
3. CALISTRU, I. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21

octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Evoluția clinică a statusului epileptic convulsiv la copii. Prezentare – e-Poster moderat.

4. CONDREA, A. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Un caz de cefalee trigeminală autonomă simptomatică la un bărbat cu adenom hipofizar. Prezentare – e-Poster nemoderat.

5. CONDREA, A. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Caz clinic de tromboza arterei carotide cauzată de leziune traumatică cervicală. Prezentare – e-Poster nemoderat.

6. CONSTANTIN, O. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Manifestările neurologice în SARS-CoV-2 la copii. Prezentare – e-Poster nemoderat.

7. DOȚEN, N. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Tulburările afective din perspectivă de gen și statut marital în epilepsie. Prezentare – e-Poster moderat.

8. FEGHIU, L. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Particularități în neurodezvoltarea copiilor cu encefalopatii epileptice și de dezvoltare. Prezentare – oral.

9. ISTRATUC, I. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Accidentul vascular inschemic spinal la copii. Prezentare – e-Poster moderat.

10. LEAHU, P. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Cuplarea stimulării magnetice transcraniene (TMS) cu electroencefalografia de densitate înaltă (HDEEG) în formele generalizate de epilepsie. Prezentare – oral.

11. LUPUȘOR, N. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Predictorii calității vieții copiilor cu accident vascular cerebral ischemic. Prezentare – oral.

12. VASILIEVA, M. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Accident vascular cerebral ischemic bitalamic. Caz clinic. Prezentare – e-Poster nemoderat.

13. VASILIEVA, M. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Caz clinic: neurosifilisul – imitatorul accidentului vascular cerebral acut. Prezentare – e-Poster moderat.

14. VASILIEVA, M. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Vertij pozițional paroxismal benign în sarcină. Caz clinic. Prezentare – e-Poster nemoderat.

15. VATAMAN, A. Conferința Științifică anuală a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. Organizatori – Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 19-21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova. Alterările substanței cenușii ale creierului asociate cu crize mioclonice. Prezentare – e-Poster nemoderat.

➤ Manifestări științifice cu participare internațională

**13. Aprecierile și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri). (Opțional)**

1. CIOLAC, Dumitru. Laureat al concursului “Impactul activității de cercetare” pentru articole publicate în reviste internaționale cu factor de impact – Brain Communications – F 7,0. Gala laureaților USMF “Nicolae Testemițanu” în cadrul Zilelor Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova.
2. GROPPA, Stanislav. European Epilepsy Service Award 2022. 14th European Epilepsy Congress, 9-13 iulie, 2022, Geneva, Switzerland.
3. GROPPA, Stanislav. THE SPIRIT OF EXCELLENCE 2022. Cea de-a VIII-a ediție a Conferinței Europene a Organizației AVC - Accidentul Vascular Cerebral/ European Stroke Organisation Conference (ESOC), 4-6 mai, 2022, Lyon, Franța.
4. LEAHU, Pavel. Laureat al concursului “Impactul activității de cercetare” pentru articole publicate în reviste internaționale cu factor de impact – Brain Stimulation – F 8.955. Gala laureaților USMF “Nicolae Testemițanu” în cadrul Zilelor Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, 21 octombrie, 2022, Chișinău, Republica Moldova.

**14. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media (Opțional):**

➤ Emisiuni radio/TV de popularizare a științei



1. GROPPA, Stanislav. Conferința de presă privind fondarea Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională la [Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemitanu” \(30.06.2022\)](#)
2. GROPPA, Stanislav. Radio Vocea Speranței Republica Moldova. Despre *Accidentul vascular cerebral*. <https://www.facebook.com/rvsmoldova>
3. HADJIU, Svetlana. Emisiune TV: Doctorii. Sănătatea copilului (10.01.2022)
4. HADJIU, Svetlana. Radio Vocea Speranței. Encefalopatia la copii (26.05.2022)

➤ Articole de popularizare a științei

1. HADJIU, Svetlana. Как помочь ребенку вырасти успешным. Журнал «Работай и Отдыхай!», Mai 2022.

**15. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2022 de membrii echipei proiectului (Opțional)**

Model: numele și prenumele pretendentului, Titlul tezei / Teză de doctorat, postdoctorat, nume și prenume conducător.

**16. Materializarea rezultatelor obținute în proiect (Opțional)**

Forme de materializare a rezultatelor cercetării în cadrul proiectului pot fi produse, utilaje și servicii noi, documente ale autorităților publice aprobate etc.

**17. Informație suplimentară referitor la activitățile membrilor echipei în anul 2022**

➤ Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

1. CHIOSA, Vitalie/ Abstract Book The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors/ 12-14.05.2022/ Membrul comitetului editorial.
2. GROPPA, Stanislav/ Abstract Book The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors/ 12-14.05.2022/ Președintele comitetului editorial.
3. GROPPA, Stanislav/ Revista de Științe ale Sănătății din Moldova – Moldovan Journal of Health Sciences, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate ale Conferinței Științifice Anuale Cercetare în biomedicină și sănătate Ș calitate, excelență și performanță/ 19-21 octombrie 2022/ Chairman of the editorial board
4. HADJIU, Svetlana/ Journal of Neurology and Psychiatry of the Child and Adolescent in Romania/ Membru al colegiului de redacție al revistei: Timișoara, România.

➤ Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor (Opțional)

1. CĂLCÎI, Cornelia/ Conferința Națională cu participare Internațională Bienală Chișinău-Sibiu, ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”/ 13-14 mai 2022. Chișinău,

Moldova / Membru al Comitetului organizatoric.

2. GROPPA, Stanislav/ Susținerea tezei de doctor în medicină la specialitatea 14.00.16 – Fiziologie normală și patologică - PLEȘCAN Tatiana. Diagnosticul și prognozarea precoce a evoluției accidentului vascular cerebral ischemic acut/ Teza a fost susținută pe 5 mai 2022 în CSS și aprobată de CNAA pe 1 iulie 2022/ Membru al Consiliului Științific.
  3. GROPPA, Stanislav/ Conferința Științifică Anuală a USMF „Nicolae Testemițanu”. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță/ 19-21.10.2022/ Membru al comitetului de organizare.
  4. GROPPA, Stanislav/ Conferința Științifică Anuală a USMF „Nicolae Testemițanu”. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță/ 19-21.10.2022/ Președinte al comitetului de organizare.
  5. HADJIU, Svetlana/ Conferința Națională cu participare Internațională Bienală Chișinău-Sibiu, ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”/ 13-14 mai 2022. Chișinău, Moldova/ Președinte al comitetului științific de organizare.
  6. HADJIU, Svetlana/ Cea de-a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională/ 21.09.2022/ Membru al comitetului științific de organizare.
  7. HADJIU, Svetlana/ Cel de-al XXII-lea Congres SNPCAR a copilului și adolescentului și profesiuni asociate din România/ 22-24.06.22/ Membru al comitetului științific de organizare
  8. HADJIU, Svetlana/ Membru al comitetului științific de organizare a seminarului de instruire on-line „Actualități în patologia pediatrică”, Patologia neurologică la copil. 27 Octombrie, 2022.
  9. HADJIU, Svetlana/ Conferința Științifică Anuală a USMF „Nicolae Testemițanu”. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță/ 19-21.10.2022/ Membru al comitetului științific de organizare.
  10. HADJIU, Svetlana/ Colocvium național cu participare internațională: Managementul copilului cu probleme neurologice, organizată de USMF „Nicolae Testemițanu sub egida Societății de Pediatrie din Moldova și Societății de Neurologie pediatrică/ 25.11.2022/ Membru al comitetului științific de organizare.
- 18.** Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect (obligatoriu).

În rezultatul activității echipei multidisciplinare incluse în proiect au fost vizate direcțiile esențiale de cercetare în domeniul epilepsiei farmacorezistente, inclusiv și a statusului epileptic. Prin utilizare tehnologiilor moderne, ca electroencefalografia de densitate înaltă în asocierea cu modele de reconstrucție ale activității electrice corticale a fost posibilă detectarea surselor electrice ale descărcărilor epileptiforme interictale în lobul frontal în cazul crizelor generalizate mioclonice. Aceste rezultate sugerează că crizele mioclonice nu sunt cu adevărat generalizate în sensul activării globale a cortexului, ci mai degrabă indică faptul că rețele localizate ale cortexului sunt implicate în generarea descărcărilor și recrutarea în primul rând a rețelelor lobului frontal. Prin cartografierea elementelor neurale ale rețelelor epileptice au fost obținute măsurile de excitabilitate ale rețelelor cerebrale la pacienții cu epilepsie focală, cu documentarea excitabilității crescute, în frecvențele gamma și beta, nu doar în limitele focarului epileptogen, dar și în ariile din afară. Prin aplicarea metodelor performante a fost

The multidisciplinary team working on the project was active, and as a result, the key areas of study for drug-resistant epilepsy, including status epilepticus, were focused on. It was possible to identify the electrical sources of interictal epileptiform discharges in the frontal lobe in the case of generalized myoclonic seizures by using contemporary technology, such as high-density electroencephalography in conjunction with reconstruction models of cortical electrical activity. These findings imply that frontal lobe networks are primarily involved in the production of discharges during myoclonic seizures rather than being really generalized in the sense of widespread cortical activation. Measures of the excitability of the cerebral networks were obtained in patients with focal epilepsy by mapping the neural components of the epileptic networks, with the documentation of increased excitability in gamma and beta frequencies, not only inside the boundaries of the epileptogenic focus but also in the areas outside. The groundwork was laid for the preliminary interpretation of the genetic profile of patients with hereditary epilepsy from families from the Republic of Moldova by the application of high-performance technologies. It was possible to identify nonconvulsive forms of status epilepticus more quickly and with credibility indices by applying the electroencephalographic criteria to patients in the intensive care unit. Left untreated, these nonconvulsive forms of status epilepticus can progress to refractory and super-refractory status epilepticus. According to the neuroimaging registry of epilepsy patients, vascular malformations (cavernomas), cerebral cortical malformations (focal cortical dysplasias, nodular heterotopia), and hippocampal sclerosis predominate in patients with drug resistance and structural changes on neuroimaging, making it necessary to advise the use of a standardized brain MRI protocol in patients with epilepsy. It was possible to alter and improve the behavioral responses of patients with epilepsy, improve quality of life, social adaptation, and integration into society, as well as prevent the emergence of persistent personality disorders and unfavorable lifestyle changes, through the evaluation of cognitive-behavioral disorders and psychological trauma. By implementing the high-frequency transcranial magnetic stimulation (theta burst) protocol and synchronous high-density electroencephalographic recording, pre- and post-stimulation cortical excitability parameters were obtained, later with the application of the theta burst transcranial magnetic stimulation paradigm in patients with drug-resistant epilepsy and in status epilepticus.

The findings in the pediatric population showed the importance of identifying biomarkers of abnormal inflammation and blood-brain barrier integrity in order to advance strategies to halt the development of the drug-resistant phenotype, early detection of antiepileptic drug resistance, and eventual referral for epilepsy surgery. In terms of status epilepticus in children, focused motor epileptic seizures at the time of start, male gender, and acute nervous system etiologies continue to be independent risk factors for refractory status epilepticus. Children under the age of two were more likely to experience status epilepticus if they hadn't experienced any changes in their neurological condition prior to being admitted to the hospital and didn't have a history of unprovoked seizures, whereas older children were more likely to experience the condition if they had previously had unprovoked epileptic seizures and if they had undergone neurological changes. Retrospective evaluation of patients revealed the following abnormalities in the progression of status epilepticus: abnormal electrolytes (6%), positive blood cultures (2.5%), infections of the nervous system (2.8%), low drug levels of antiepileptic drugs (32%), consumption of toxic substances (3.6%), inborn metabolic errors (4.2%), epileptiform abnormalities on EEG (43%) and abnormalities in neuroimaging (8%).

Determining the molecular-genetic, neurophysiological, and imaging bases, epileptic networks, the psycho-affective phenotype of patients with drug-resistant epilepsy, critical paroxysmal states, risk factors, and predictors of status epilepticus thus serve as the fundamental building blocks of a contemporary and personalized therapeutic approach to epilepsy drug resistance.

#### 19. Recomandări, propuneri

Planificarea timpurie a vizitelor subiecților din studiu la etapele de evaluare clinică și instrumentală, cu respectarea măsurilor sanitar-epidemiologice. Completarea și prelucrarea instantanee a datelor obținute și pregătirea pentru etapele ulterioare.

Abordarea pacientului cu epilepsie farmacorezistentă trebuie să fie una complexă și să implice o echipă multidisciplinară, care să poată utiliza toate mijloacele posibile de diagnostic, atât de rutina, cât și avansate, iar tratamentul rămâne a fi unul personalizat conform profilului clinic, electrofiziologic, imagistic, genetic și psihoafectiv, cu modalități farmacologice și non-farmacologice.



**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice  
publicate în anul de referință în cadrul proiectului din Programul de Stat**

„Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament  
multimodal a epilepsiei”

Cifrul proiectului 20.80009.8007.40

**1. Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile  
cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

**2. Capitle în monografiile naționale/internaționale**

1. GROPPA, S. A.; CIOLAC, D.; DUARTE, C.; GARCIA, C.; GASNAȘ, D.; LEAHU, P.; EFREMOVA, D.; GASNAȘ, A.; BĂLĂNUȚĂ, T.; MÎRZAC, D.; MOVILA, A. Molecular mechanisms of SARS-Cov-2/COVID-19 pathogenicity on the central nervous system: bridging experimental probes to clinical evidence and therapeutic interventions. In: *Cell Biology and Translational Medicine. Chapter 1*, Volume 15. Edited by Kursad Turksen. Advanced in Experimental Medicine and Biology, vol. 1376. Springer, Cham, 2022, pp. 1-27. Online ISBN 978-3-031-02378-1. Print ISBN 978-3-031-02377-4. [https://doi.org/10.1007/5584\\_2021\\_675](https://doi.org/10.1007/5584_2021_675)  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/5584\\_2021\\_675](https://link.springer.com/chapter/10.1007/5584_2021_675)

**3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale**

**4. Articole în reviste științifice**

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

1. CIOLAC, D.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; MANEA, D.; EFREMOVA, D.; GUȘANU, L.; GROPPA, S. A. [Gray Matter-Restricted Whole Spinal Cord Involvement in a Young Woman with SARS-CoV-2 Infection](#). *JMRI*, 2022, 56(1), p. 312-314. (IF: 5.11). Doi: 10.1002/jmri.27986. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739141/>
2. CIOLAC, D.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; WINTER, Y.; MELZER, N.; LUESSI, F.; RADETZ, A.; GROPPA, S.A.; GROPPA, S. [Altered grey matter integrity and network vulnerability relate to epilepsy occurrence in patients with multiple sclerosis](#). *European Journal of Neurology*, 2022, 29(8), p. 2309-2320. (IF: 6.28). Doi: 10.1111/ene.15405. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35582936/>
3. CIOLAC, D.; RACILA, R.; DUARTE, C.; VASILIEVA, M.; MANEA, D.; GORINCIOI, N.; CONDREA, A.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; EFREMOVA, D.; CRIVORUCICA, V.; CIOCANU, M.; MOVILA, A.; & GROPPA, S. A. [Clinical and Radiological Deterioration in a Case of Creutzfeldt-Jakob Disease following SARS-CoV-2 Infection: Hints to Accelerated Age-Dependent Neurodegeneration](#). *Biomedicines*, 2021, 9(11), 1730. (IF: 6.0) <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111730>. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8615966/>

4. FLEISCHER, V.; CIOLAC, D.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; GROTHE, M.; STRAUSS, S.; MOLINA GALINDO, L. S.; MUTHURAMAN, M. Subcortical volumes as early predictors of fatigue in multiple sclerosis. *Annals of neurology*, 2022, 91(2), p. 192-202. (IF: 11.27). Doi: 10.1002/ana.26290. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34967456/>
5. KREIS, S. L.; LUHMANN, H. J.; CIOLAC, D.; GROPPA, S.; MUTHURAMAN, M. Translational Model of Cortical Premotor-Motor Networks. *Cerebral Cortex*, 2022, 32(12), p. 2621-2634. (IF: 5.99). Doi: 10.1093/cercor/bhab369. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34689188/>
6. IRZAN, H.; POZZI, M.; CHIKHLADZE, N.; CEBANU, S.; TADEVOSYAN, A.; CALCII, C.; TSISKARIDZE, A.; MELBPURNE, A.; STRAZZER, S.; MODAT, M.; MOLTENI, E. Emerging Treatments for Disorders of Consciousness in Paediatric Age. *Brain Sciences*, 2022 Feb; 12(2): 198 (IF 3.394). <https://doi.org/10.3390/brainsci12020198>. <https://www.mdpi.com/2076-3425/12/2/198>
7. MUTHURAMAN, M.; OSHAGHI, M.; FLEISCHER, V.; CIOLAC, D.; OTHMAN, A.; MEUTH, S. G.; GROPPA, S. Choroid plexus imaging to track neuroinflammation—a translational model for mouse and human studies. *Neural Regeneration Research*, 2022, 18(3), p. 521-522. (IF: 6.05). Doi: 10.4103/1673-5374.346471. [https://journals.lww.com/nrronline/Fulltext/2023/03000/Choroid\\_plexus\\_imaging\\_to\\_track\\_neuroinflammation.12.aspx](https://journals.lww.com/nrronline/Fulltext/2023/03000/Choroid_plexus_imaging_to_track_neuroinflammation.12.aspx)
8. NGUYEN, TN.; QURESHI, MM.; KLEIN, P.; YAMAGAMI, H.; MIKULIK, R.; CZLONKOWSKA, A.; et al (incl. LEAHU, P.; GROPPA, S.A.). Global Impact of the COVID-19 Pandemic on Stroke Volumes and Cerebrovascular Events: One-Year Follow-up. *Neurology*. 2022:10.1212/WNL.0000000000201426. doi: 10.1212/wnl.0000000000201426. (IF: 9.91) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36257718/>
9. SVIN COVID-19 GLOBAL SAH REGISTRY (incl. LEAHU, P.; GROPPA S.A.). Global impact of the COVID-19 pandemic on subarachnoid haemorrhage hospitalisations, aneurysm treatment and in-hospital mortality: 1-year follow-up. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2022;jnnp-2022-329200. <https://doi:10.1136/jnnp-2022-329200> (IF: 10.154) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35902229/>

#### 4.2. În alte reviste din străinătate recunoscute

1. BLĂNIȚĂ, D.; BOICIUC, Ch.; HADJIU, S.; UȘURELU, N. Neurological signs in congenital disorders of glycosylation. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)
2. CALCII, C.; HADJIU, S.; FEGHIU, L.; CUZNET, L.; LUPUȘOR, N.; GRIU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Trends in the immunoenzymatic examination of epilepsy by assessing the pathophysiology mechanisms of the disease development. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)
3. HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; ROTARI, A.; MARTALOG, P.; CENUSHA, F. Clinical-genetic and neuro-imaging aspects in NESCAV SYNDROME: clinical case presentation. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)
4. HADJIU, S.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; CUZNET, L.; LUPUȘOR, N.; GRIU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. Peculiarities in the treatment of children with West syndrome. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)
5. ISTRATIUC, I.; CĂLCÎI, C.; ANTOHI, A.; PÎRȚU, L.; MOLDOVANU, M.; PALII, I.; HADJIU, S. Clinical and paraclinical features of spinal cord stroke in children: case report. *Revista Română SNPCAR*, 2022. (În tipar, remis)

#### 4.3. În reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

### *Categoria B*

1. CALCII, C.; HADJIU, S.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; FEGHIU, L.; CONSTANTIN, O.; GROPPA, S. A. Molecular and cellular biomarkers in status epilepticus and epilepsy. Articol de sinteză, Moldovan Journal of Health Science, 2022 (În tipar, remis)

#### 4.4. în alte reviste naționale

1. HADJIU, S.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUȘOR, N.; ROTARU, A.; GRÎU, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Sindromul West la copii: tratamentul cu Prednisolone oral. Buletin de perinatologie. Zilele IMSP IMC. 2022 (În tipar, remis)

### **5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale**

#### 5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

#### 5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

### **6. Articole în materiale ale conferințelor științifice**

#### 6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

#### 6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. SPRINCEAN, M.; HADJIU, S.; RACOVITA, S.; TIHAI, O.; POPA, C.; DUMITRAȘ, A.; REVENCO, N. Aspecte bioetice în consultul medico-genetic. Culegere de publicații. Materialele Conferinței Științifice Internaționale „SĂNĂTATEA, MEDICINA ȘI BIOETICA ÎN SOCIETATEA CONTEMPORANĂ: STUDII INTER ȘI PLURIDISCIPLINARE”, ediția a V-a. 2022 (în tipar, remis)

#### 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. DOLINSCHII, A.; HADJIU, S.; REVENCO, N.; CĂLCÎI, C. Eficacitatea terapiei ABA asupra comportamentelor la copiii cu autism infantil. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională Bienală “Managementul interdisciplinar al copilului”, Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.61-66. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)
2. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; LUPUȘOR, N.; FEGHIU, L.; GRÎU, C.; CUZNEȚ, L.; RACOVITĂ, S.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Particularități clinico-diagnostice ale encefalopatiilor mitocondriale. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională bienală “Managementul interdisciplinar al copilului”, Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.66-75. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)
3. SPRINCEAN, M.; HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; LUPUȘOR, N.; GRÎU, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; RACOVITĂ, S.; TIHAI, O.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Resurse de ameliorare a dezvoltării copiilor cu unele patologii genetice. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională bienală “Managementul interdisciplinar al copilului”, Ediția 5, Chișinău-Sibiu, 2022, p.51-61. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). (în tipar)

#### 6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

### **7. Teze ale conferințelor științifice**

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. AFTENE, D.; DRAGAN, D.; CHIOSA, V.; MUNTEANU, C.; IUHTIMOVSKI, L.; GROPPA, S.A. [Electroencephalographic challenges in patients with epilepsy](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June, 2022, p 890. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

2. BĂLANUȚĂ, T.; GROPPA, S. A. Confruntarea cu depresia după accident vascular cerebral: provocare, redefinire, actualitate. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p. 29. (în tipar).

[https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

3. BLANIȚA, D.; BOICIUC, C.; HADJIU, S.; UȘURELU, N. [Semne neurologice evocatoare în tulburările congenitale ale glicozilării](#). In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 25-26. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

4. BERCEANU, H.; GROPPA, S.A. Profesorul Alexandru Moruzi – fondatorul neurochirurgiei ieșene. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

5. CALCII, C.; HADJIU, S.; SPRÎNCEAN, M.; CALISTRU, I.; FEGHIU, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. ["De novo" seizures in convulsive status epilepticus in children and in those with pre-existing seizures: clinical evolution](#). In Abstracts of the 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congress. *Epilepsie*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.234. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>

6. CALCII, C.; HADJIU, S.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUȘOR, N.; GRIU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. [Actualități în examenul imunoenzimatic al epilepsiei](#). In *Rezumate Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 41-42. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

7. CALISTRU, I.; CĂLCII, C.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; FEGHIU, L.; HADJIU, S. [Encefalopatia epileptică: caz clinic](#). In *Rezumate Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 32-33. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

8. CALISTRU, I.; CALCII, C.; SPRINCEAN, M.; FEGHIU, L.; LUPUȘOR, N.; CUZNETS, L.; GRIU, C.; REVENCO, N.; HADJIU, S. [Neonatal stroke: clinical case](#). In *Abstract Book European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110. <https://doi.org/10.1177/23969873221087559>



<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>

9. CIOLAC, D.; GROPPA, S. A.; CHIOSA, V.; WINTER, Y.; VATAMAN, A.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; MUTHURAMAN, M.; GROPPA, S. [Increased vulnerability of brain networks in focal epilepsy is driven by local topology reorganization](#). In Abstracts of the 14th European Epilepsy Congress. *Epilepsia*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.208. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>

10. CHIOSA, V.; GROPPA, S. A. Dextralitatea pacientului și epilepsia. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p. 29. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

11. CONDRATIUC, E. Tulburare de stres post-traumatic în epilepsie. Caz clinic. In cadrul *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p.30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

12. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; SCIUCA, S.; HADJIU, S. [The correlation between acute symptomatic post stroke seizures in children and the risk of developing epilepsy](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 483. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

13. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; SPRINCEAN, M.; FEGHIU, L.; LUPUSOR, N.; CUZNET, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; GRIU, C.; HADJIU, S. [Neurological manifestations associated with SARS-CoV-2 infection in children](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 592. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

14. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; HADJIU, S. [Sindroame neurologice asociate cu SARS CoV-2 la copii în funcție de vârstă](#). In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psichiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 38-39. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

15. DRAGAN, D.; IUHTIMOVSKI, L. [Drug-resistant cavernoma - related epilepsy](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 890. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

16. DOTEN, N. Particularități comportamentale în epilepsia farmacorezistentă. In Abstracts of *Conferinței Științifice Internaționale: "Dezvoltarea economico-socială durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere"*, ediția a XVIII-a, Iași, 28 octombrie 2022, Gh. Zane", Filiala Iași a Academiei Române. (în tipar)

17. EFREMOVA, D.; ZOTA, E.; MANEA, D.; CRIVORUCICA, I.; CIOLAC, D.; BUCATARU, O.; SMETANCA, I.; GROPPA, S. A. [Painting the ceiling and vertebral artery hypoplasia as risk factors for vertebral artery dissection: a case report](#). In Abstracts of the 8<sup>th</sup>

*Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 879. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1.

[https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

18. EFREMOVA, D.; ZOTA, E.; MANEA, D.; CRIVORUCICA, I.; BUCATARU, O.; SMETANCA, I.; GROPPA, S. A. Disecția arterelor cervicale – cauză a accidentelor vasculare cerebrale la adulții tineri. Caz clinic. In *Abstracts of Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, România, p. 29. (în tipar)

[https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

19. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CĂLCÎI, C.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Evolutionary neurodevelopment in children with epileptic and developmental encephalopathies. In *Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 403. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1.

[https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

20. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNETS, L.; GRÎU, C.; LUPUSOR, N.; CALCII, C.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Epileptic spasms in children: clinical-electroencephalographic aspects. In *Abstracts of the 14<sup>th</sup> European Epilepsy Congress*. *Epilepsia*. 9-13 iulie, 2022, 63(Suppl.2), p.241. ISSN 0013-9580. DOI:10.1111/epi.17388.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epi.17388>

21. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CĂLCÎI, C.; GROPPA, S. A. Encefalopatiile epileptice la copii: implicarea funcțiilor cognitive. In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 33-34. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

22. GROPPA, S. A.; LEAHU, P.; GASNAS, A. Impact of COVID-19 pandemic on stroke care in the Republic of Moldova. In *Abstracts of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 542. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1. [https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)

23. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; LUPUSOR, N.; GRÎU, C.; TIHAI, O.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N.; GROPPA, S. A. Particularități în tratamentul sindromului West. In *Rezumate Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 30-31. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>

24. ISTRATUC, I.; CALCÎI, C.; ANTOHI, A.; PÎRȚU, L.; MOLDOVANU, M.; PALII, I.; HADJIU, S. Particularitățile clinic-paraclinice ale accidentului vascular spinal la copii: caz clinic. In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesiuni Asociate din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 126-

127. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
25. LEAHU P., GROPPA, S.A. Transcranial magnetic stimulation in migraine prophylaxis. Results of an experimental, double-blind, randomized controlled study. In Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)
26. LUPUSOR, N.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCII, C.; FEGHIU, L.; GRIU, C.; CUZNET, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. [BDNF importance in neuroplasticity in children after ischemic stroke](#). In Abstract Book *European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110. <https://doi.org/10.1177/23969873221087559>  
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>
27. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, A.; REVENCO, N. [Importanța melatoninei în reabilitarea post AVC \(pediatric\)](#). In *Rezumatele Celui de-al XXII-lea Congres SNPCAR și a 44-a Conferință Națională de Neurologie-Psichiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesioniștii Asociați din România cu participare internațională*. România, Eveniment exclusiv online, 21-24 septembrie, 2022, p 126-127. <https://snpcar2022.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2022/09/rezumate-snpcar.pdf>
28. RACILA, R.; CIOLAC, D.; CONDREA, A.; GORINCIOI, N.; MANEA, D.; GROPPA, S. A. [HP35: Takotsubo cardiomyopathy complicated with non-convulsive status epilepticus](#). In *Clinical Neurophysiology*, vol. 135, March 2022, p. e9. ISSN 1388-2457. doi:10.1016/j.clinph.2021.11.033. <https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-neurophysiology/vol/135/suppl/C>
29. RACILA, R.; GROPPA, S. A. HP34: Usefulness of EEG for patients in ICU with agitation and delirium. In *Clinical Neurophysiology*, vol. 135, March 2022, p. e8. ISSN 1388-2457. doi:10.1016/j.clinph.2021.11.032. <https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-neurophysiology/vol/135/suppl/C>
30. TIHAI, O.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CALCII, C.; LUPUSOR, N.; GRIU, C.; CUZNET, L.; FEGHIU, L.; REVENCO, N. [Risk of cerebral vascular accident in children with congenital cerebral malformations](#). In Abstract Book *European Stroke Journal*, 7(1S), May 2022, p.1110.  
<https://doi.org/10.1177/23969873221087559>  
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/23969873221087559>
31. VASILIEVA, M.; GORINCIOI, N.; VATAMAN, A.; CHIOSA, V.; GROPPA, S. A. [Drug-resistant temporal lobe epilepsy due to Hippocampal Sclerosis](#). Clinical Case. In Abstract Book of the *9th Eilat International Educational Course: Pharmacological Treatment of Epilepsy*. Ierusalim, Israel, 3-8 aprilie, 2022, p 282. <https://www.ilae.org/congresses/9th-eilat-international-educational-course-pharmacological-treatment-of-epilepsy>
32. VASILIEVA, M.; ISTRATII, D.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; VASILIEVA, I.; GROPPA, S. A. [Hypokalemia- stroke mimic. Case report](#). In Abstracts of the *8th Congress of the European Academy of Neurology*. Viena, Austria, 25-29 iunie, 2022, 29 (supl. 1), June 2022, p 884. ISSN 1468-1331 (202206)29:6+1.  
[https://www.ean.org/fileadmin/user\\_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf](https://www.ean.org/fileadmin/user_upload/ean/congress-2022/EAN2022AbstractBook.pdf)



33. VATAMAN, A., CIOLAC D., CHIOSA, V., GROPPA, S.A. EEG de densitate înaltă dezvăluie originea în lobul frontal a descărcărilor generalizate interictale la pacienți cu crize mioclonice. IN Abstracts of *Congresului Internațional Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția XXXII-a*, 28 februarie-2 martie, 2022, Iași, Romania, p. 30. (în tipar) [https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura\\_congres\\_2022.pdf](https://www.univapollonia.ro/wp-content/uploads/2022/congres/brosura_congres_2022.pdf)

#### 7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. VASILIEVA, M.; OGLINDA-CATARAU, G.; GROPPA, S. A. Catamenial Status Epilepticus. A rare condition or underdiagnosed event. In Abstract Book of *The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctor*. 8th edition, Chișinău, Moldova, 12-14 mai, 2022, p 158. ISBN 978-9975-3544-2-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/162821](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/162821)
2. VASILIEVA, M.; ISTRATII, D.; CRIVORUCICA, I.; ZOTA, E.; VASILIEVA, I.; GROPPA, S.A. Severe hyponatremia as a stroke mimic. In Abstract Book of *The 9<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors*. 8th edition, Chișinău, Moldova, 12-14 mai, 2022, p 205. ISBN 978-9975-3544-2-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/162905](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/162905)

#### 7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; SPRINCEAN, M.; HADJIU, S. Caracteristicile statusului epileptic refractar la copii (caz clinic). In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 153. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>
2. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; ȘCIUCA, S.; HADJIU, S. Manifestări neurologice în SARS-CoV-2 la copii. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 160. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>
3. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; LUPUȘOR, N.; CALCÎI, C.; GROPPA, S. A. Impactul encefalopatiilor epileptice și de dezvoltare asupra neurodezvoltării. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”*, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 154-155. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>
4. FEGHIU, L. Spasme epileptice la copii: aspecte clinico-electroencefalografice. In *Materialele Conferinței Naționale de Pediatrie cu participare Internațională “Actualități în Practica Pediatrică: Provocări și Succese”*, 16 septembrie, 2022, ediție on-line. (în tipar)
5. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CUZNEȚ, L.; GRÎU, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Rezultatele neurologice la distanță la copiii cu accident vascular cerebral ischemic. In *Materialele Conferinței Naționale cu participare Internațională*



Bienala Chișinău-Sibiu ediția a V-a „Managementul interdisciplinar al copilului”, 13-14 mai, 2022. Chișinău, Republica Moldova, p 161-162. ISBN 978-9975-58-274-2 (PDF). În curs de apariție - <https://www.bookchamber.md/carti-in-curs-de-aparitie-iunie-2022/>

#### 7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

1. AFTENE, D.; CHIOSA, V. [Metode de activare în electroencefalografie – între perspective și oportunități.](#) In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 269. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
2. BELITEI, D.; CONDREA, A.; ZOTA, E. [Un caz de cefalee trigeminală autonomă simptomatică la un bărbat cu adenom hipofizar.](#) In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 286. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
3. CALCII, C.; HADJIU, S.; ISTRATUC, I.; FEGHIU, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S.A. [Clinical evolution of convulsive status epilepticus in children.](#) In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 399. ISSN 2345-1467
4. CALISTRU, I.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, A.; CONSTANTIN, O.; HADJIU, S. [Evoluția clinică a statusului epileptic convulsiv la copii.](#) In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 399. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
5. CALISTRU, A.; CALISTRU, I.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CONSTANTIN, O.; HADJIU, S. [Epilepsia în urma accidentului vascular cerebral perinatal.](#) In *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 405. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
6. CONDREA, A.; BELITEI, D.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; DURBAILOV, S. Caz clinic de tromboza arterei carotide cauzată de leziune traumatică cervicală. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 283. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
7. CONSTANTIN, O.; CALCÎI, C.; FEGHIU, L.; CALISTRU, I.; CALISTRU, A.; HADJIU, S. [Manifestările neurologice în SARS-CoV-2 la copii.](#) In *Moldovan Journal of Health Science*, vol.

- 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 401. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
8. CUCUSCIUC, C.; VASILIEVA, M.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; MANEA, D.; GROPPA, S.A. Accident vascular cerebral ischemic bitalamic. Caz clinic. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 285. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
9. DOȚEN, N.; AFTENE, D. Tulburările afective din perspectivă de gen și statut marital în epilepsie. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 270. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
10. GAVRILIUC, P.; RONEN, L.; GROPPA, S.A. Implicarea cerebelului în angiopatia amiloidă cerebrală. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 258. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
11. FEGHIU, L.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; GROPPA, S.A. Particularități în neurodezvoltarea copiilor cu encefalopatii epileptice și de dezvoltare. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 388. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
12. ISTRATUC, I.; CALCÎI, C.; PÎRȚU, L.; PALII, I.; HADJIU, S.; Accidentul vascular ischemic spinal la copii. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 398. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
13. LEAHU, P. Cuplarea stimulării magnetice transcraniene (TMS) cu electroencefalografia de densitate înaltă (HDEEG) în formele generalizate de epilepsie. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 259. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)
14. LUPUȘOR, N.; HADJIU, S.; CALCÎI, C.; SPRINCEAN, M.; REVENCO, N. Predictorii calității vieții copiilor cu accident vascular cerebral ischemic. In: *Moldovan Journal of Health*

*Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 389. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

15. OLARU, N.; AFTENE, D.; IUHTIMOVSKI, L. Neuromodularea în tratamentul epilepsiei farmacorezistente. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 275. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

16. VASILIEVA, M.; FRIMU, A.; CUCUSCIUC, C.; ZOTA, E.; CRIVORUCICA, I.; GROPPA, S.A.. Caz clinic: neurosifilisul – imitatorul accidentului vascular cerebral acut. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 273. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

17. VASILIEVA, M.; OGLINDĂ-CATÎRĂU, G.; GORINCIOI, N.; GROPPA, S. A. Vertij pozițional paroxismal benign în sarcină. Caz clinic. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 294. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

18. VATAMAN, A.; CIOLAC, D.; CHIOSA V. Alterările substanței cenușii ale creierului asociate cu crize mioclonice. In: *Moldovan Journal of Health Science*, vol. 29(3), 2022. Culegere de rezumate al Conferinței științifice anuale a USMF “Nicolae Testemițanu”, cu genericul *Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, 19-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova, p. 281. ISSN 2345-1467 [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS\\_29\\_3\\_2022\\_anexa\\_compressed.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf)

## **8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)**

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

## **9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții**

9.1. DOȚEN, N.; GROPPA, S. A. *Testarea neuropsihologică a pacienților cu epilepsie farmacorezistentă*. Certificat de inovator nr. 5959; 19.10.2022.

9.2. GROPPA, S. A.; LEAHU, P. *Implementarea rTMS (Stimularea Magnetică Transcraniană repetitivă) multifocală în tratamentul pacienților cu migrenă*. Certificat de inovator nr.11; 02.08.2022.

- 9.3. LEAHU, P.; MATEI, A.; GROPPA, S. A. *Model de monitorizare a parametrilor individuali cefalalgici la pacienții cu migrenă*. Certificat de inovator nr. 15; 15.09.2022.
- 9.4. LEAHU, P.; MATEI, A.; GROPPA, S. A. *Protocol de screening și examinare a pacientului cu migrenă*. Certificat de inovator nr. 14; 19.09.2022.

## 10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

Protocoale clinice

1. REVENCO, N.; HADJIU, S.; CRIVCEANSCHI, L.; CALCII, C.; SPRINCEAN, M.; LUPUȘOR, N. *Accidentul vascular cerebral la copii*. Protocol clinic național (ediția I). Chișinău, 2022

<https://ms.gov.md/wp-content/uploads/2022/06/PCN-404-Accidentul-vascular-cerebral-la-nou-n%C4%83scut-%C8%99i-copil.pdf>

Suport de curs

1. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; BENIȘ, S.; REVENCO, N.; *Tulburări de conștiență la copii*. Suport de curs la ciclul de educație medicală continuă. Chișinău. Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina* 2022, 97 p.
2. HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; BENIȘ, S.; REVENCO, N. *Sindroame neurologice în practica pediatrică*. Suport de curs la ciclul de educație medicală continuă. Chișinău. Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina* 2022, 96 p.



**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare  
(la data raportării)**

**Cifrul proiectului: 20.80009.8007.40**

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211000	596,5	0	596,5
Contribuții de asigurări de stat obligatorii	212100	143,2	0	143,2
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	156,8	0	156,8
<b>Total</b>		<b>896,5</b>	<b>0</b>	<b>896,5</b>

**Rector**

**CEBAN Emil**



**Economist șef**

**LUPAȘCO Svetlana**



**Conducătorul de proiect**

**GROPPA Stanislav**



Data: \_\_\_\_\_



## Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.8007.40

Echipea proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Academician Groppa Stanislav	1956	d.h.ș.m.	0.25	03.01.2022	31.12.2022
2.	Chiosa Vitalie	1973	d.ș.m.	0.5	03.01.2022	31.12.2022
3.	Aftene Daniela	1988		0.25	03.01.2022	31.12.2022
4.	Chelban Viorica	1985		0.5	03.01.2022	31.12.2022
5.	Ciolac Dumitru	1987		0.5	03.01.2022	31.12.2022
6.	Condrațuc Elena	1989		0.5	03.01.2022	31.12.2022
7.	Doțen Natalia	1983		0.5	03.01.2022	31.12.2022
8.	Dragan Diana	1986		0.25	03.01.2022	31.12.2022
9.	Gasnaș Daniela	1991		1	03.01.2022	31.12.2022
10.	Leahu Pavel	1989		0.25	03.01.2022	31.12.2022
11.	Munteanu Cristina	1986		0	03.01.2022	31.12.2022
12.	Renata Racila	1988		0.25	03.01.2022	28.02.2022
13.	Stoianov-Chitic Natalia	1981		0.5	03.01.2022	31.12.2022
14.	Vataman Anatolie	1986		0.5	03.01.2022	31.12.2022
15.	Condrea Alexandra	1994		0.25	03.01.2022	31.12.2022
16.	Vasilieva Maria	1993		0.25	03.01.2022	31.12.2022
17.	Gavriluța Diana	1995		0.25	01.03.2022	31.12.2022
18.	Hadjiu Svetlana	1960	d.h.ș.m.	0,5	01.03.2022	31.12.2022
19.	Calcii Cornelia	1978	d.ș.m.	0,5	01.03.2022	31.12.2022
20.	Feghiu Ludmila	1983		0,5	01.03.2022	31.12.2022
21.	Calistru Iulia	1992		0,5	01.03.2022	31.12.2022
22.	Constantin Olga	1992		0,5	01.03.2022	31.12.2022
23.	Calistru Andrei	1993		0,5	01.03.2022	31.12.2022

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	88%
--	-----

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2022					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.	Arnaut Sergiu	1995	Cercetător științific stagiar	0.25	01.07.2022
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	-
---	---

Rector

**CEBAN Emil**

Economist șef

**LUPAȘCO Svetlana**

Conducătorul de proiect

**GROPPA Stanislav**

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*





## EXTRAS DIN DECIZIE

16.11.2022

nr. 10/4r

Cu privire la aprobarea rapoartelor anuale de implementare a proiectelor din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), pentru anul 2022

În conformitate cu prevederile Ordinului Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare nr. 99 din 5 noiembrie 2020 *cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind raportarea anuală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării*, a Contractului de finanțare a proiectelor din cadrul Programului de Stat domeniile cercetării și inovării (2020-2023), precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor anuale de implementare a proiectelor, Consiliul științific

### A DECIS:

1. A aproba raportul anual pentru anul 2022, de implementare a proiectului „*Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal al epilepsiei*”, cifrul 20.80009.8007.40, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Stanislav Groppa, dr. hab. șt. med, prof. univ., academician al AȘM.
2. A prezenta raportul anual pentru anul 2022, de implementare a proiectului „*Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal al epilepsiei*”, cifrul 20.80009.8007.40, din cadrul Programului de stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), responsabil de proiect dl Stanislav Groppa, dr. hab. șt. med, prof. univ., academician al AȘM, Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

Secretar al Consiliului științific,  
dr. șt. med., conf. univ.

Diana Calaraș

