

**RECEPȚIONAT**

Agenția Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2020

**AVIZAT**

Secția AȘM \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2020

## **RAPORT ANUAL**

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

**Titlul: Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal a epilepsiei.**

Cifrul proiectului: **20.80009.8007.40.**

Direcția strategică: **Maladiile netransmisibile – monitorizare epidemiologică, prevenție, diagnostic și tratament.**

Conducătorul proiectului: GROPPA Stanislav

\_\_\_\_\_

Rectorul organizației: CEBAN Emil

\_\_\_\_\_

Consiliul științific/Senatul

\_\_\_\_\_

Chișinău 2020

## 1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Elaborarea bazelor unui diagnostic holistic și tratament multimodal a epilepsiei farmacorezistente prin integrarea mecanismelor epileptogenezei

## 2. Obiectivele etapei anuale

1. Studiarea literaturii de specialitate și a datelor pe plan național privind epilepsia farmacorezistentă
2. Evaluarea cantitativă și calitativă a modificărilor electroencefalografice la pacienții cu crize epileptice nocturne, diurne și mixte
3. Caracterizarea pattern-elor de reorganizare a conectivității structurale a rețelelor neurale în epilepsia adultului și copilului
4. Studiarea particularităților clinice și evolutive, evidențierea tipurilor și subtipurilor a crizelor mioclonice la pacienții adulți și copii
5. Aprecierea și evidențierea tabloului electroencefalografic a crizelor mioclonice
6. Identificarea pacienților cu dereglări de conștiență din secțiile de Terapie Intensivă pentru evaluarea prin video-electroencefalografie
7. Diagnosticarea prin video-electroencefalografie a crizelor epileptice nonconvulsive și altor evenimente paroxistice cu dereglări de conștiență la pacienții din secțiile de Terapie Intensivă
8. Aprecierea polimorfismului clinic, factorilor etiologici și risc al statusului epileptic în funcție de vârstă și evoluție
9. Cuantificarea rolului evaluării neuroimagistice în diagnosticul, managementul și selectarea tratamentului la pacienții cu epilepsie
10. Identificarea familiilor multiplex cu epilepsie din Republica Moldova și crearea Registrului Național al epilepsiei de etiologie necunoscută, suspectă genetică
11. Analiza studiilor existente privind traumatismul psihic la pacienții cu epilepsie
12. Analiza specificității efectului epilepsiei asupra dezvoltării mentale și intelectuale
13. Identificarea factorilor psihotraumatizanți principali pentru pacienții cu epilepsie și consecințele impactului lor asupra psihicului
14. Identificarea particularităților cognitive, afective și comportamentale ale persoanelor cu epilepsie farmacorezistentă
15. Estimarea ponderii factorilor ce influențează particularitățile clinice și prognosticul epilepsiei la femei
16. Studiarea particularităților clinice și evolutive, evidențierea tipurilor și subtipurilor crizelor epileptice la pacientele cu epilepsie
17. Evaluarea eficacității tratamentului crizelor epileptice la pacientele cu epilepsie

### 3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Analiza literaturii de specialitate și a datelor pe plan național privind epilepsia farmacorezistentă
2. Examinarea pacienților cu crize epileptice nocturne, diurne și mixte prin video-electroencefalografie
3. Identificarea pacienților cu epilepsie focală și efectuarea imagisticii prin rezonanță magnetică
4. Procesarea imaginilor prin rezonanță magnetică pentru calcularea grosimii corticale
5. Generarea matricelor de conectivitate și derivarea pattern-elor de reorganizare a rețelelor neurale structurale
6. Identificarea pacienților cu crize mioclonice
7. Colectarea datelor demografice, examinarea clinică și neurofiziologică prin video-electroencefalografie a pacienților cu crize mioclonice
8. Studiul literaturii de specialitate cu referire la particularitățile de monitoring prin video-electroencefalografie a pacienților cu dereglări de conștiență din secțiile de Terapie Intensivă
9. Selectarea pacienților ce dezvoltă evenimente paroxistice cu dereglarea conștienței în secțiile de Terapie Intensivă
10. Diagnosticarea și monitorizarea prin video-electroencefalografie intermitentă/continuă a crizelor epileptice nonconvulsive, statusului epileptic nonconvulsiv și altor evenimente paroxistice la pacienții din secțiile de Terapie Intensivă
11. Cercetarea surselor bibliografice, identificarea protocolului de examinare al pacientului cu status epileptic, colectarea datelor retrospective și prospective.
12. Identificarea paletei factorilor etiologici și de risc al statusului epileptic, evoluția în dependență de forma a statusului epileptic
13. Studiarea literaturii de specialitate privind noile tehnologii de analiză a IRM cerebrală și utilitatea în depistarea precoce a formelor rezistente de epilepsie
14. Studiul literaturii de specialitate cu referire la secvențierea întregului exom, aplicabilitatea sa în cercetarea epilepsiei și potențialul său de diagnostic, pronostic și farmacogenetic
15. Identificarea familiilor multiplex cu epilepsie din Republica Moldova
16. Analiza surselor bibliografice internaționale și autohtone privind traumatismul psihic la persoane cu epilepsie
17. Evaluarea pacienților prin aplicarea chestionarelor pentru identificarea simptomelor tulburării de stres posttraumatic la pacienții cu epilepsie
18. Monitorizarea pacientului, furnizarea de suport, tratament simptomatic a pacienților cu epilepsie și tulburare de stres posttraumatic
19. Elaborarea reperelor metodologice, selectarea instrumentelor psihodiagnostice de cercetare existente și valide în Republica Moldova la pacienții cu epilepsie
20. Administrarea testelor cognitive, afective și comportamentale la pacienții cu epilepsie
21. Studiarea literaturii de specialitate naționale și internaționale cu impact în managementul epilepsiei la femei
22. Studiarea literaturii de specialitate naționale și internaționale cu impact în managementul

epilepsiei la femei însărcinate

23. Crearea Registrului Național Unic al pacienților cu epilepsie

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. A fost studiată literatura națională și internațională privind epilepsia farmacorezistentă
2. Au fost examinați 115 pacienți cu crize epileptice nocturne prin telemetrie video-electroencefalografie de lungă durată și au fost analizate traseele electroencefalografice cu analiza comparativă între electroencefalografie standard și electroencefalografie nocturnă
3. Au fost procesate secvențele prin rezonanță magnetică a pacienților cu crize epileptice nocturne, diurne și mixte
4. Au fost descrise pattern-urile de reorganizare a rețelelor neurale structurale
5. Au fost identificați 40 pacienți cu crize mioclonice
6. Pacienții cu crize mioclonice au fost examinați clinic și neurofiziologic prin monitoring video-electroencefalografic, inclusiv perioada nocturnă (10 ore)
7. Au fost selectați pacienți cu alterarea conștienței din secțiile de Terapie Intensivă, monitorizați prin video-electroencefalografie
8. A fost studiată literatura de specialitate cu referire la factorii etiologici a statusului epileptic convulsiv și non-convulsiv, evoluția clinică (în special formele refractare și superrefractare), răspunsul la tratamentul etapizat aplicat
9. Au fost analizate retrospectiv cazurile de status epileptic refractar și superrefractar în dependență de prezentarea clinică, etiologie, evoluție și răspuns la tratamentul aplicat.
10. A fost analizată literatura de specialitate privind noile tehnologii de analiză a imaginilor prin rezonanță magnetică cerebrală și utilitatea lor în depistarea precoce a formelor rezistente de epilepsie
11. Au fost identificați subiecți cu diagnosticul de epilepsie de etiologie necunoscută, posibil genetică, cu minim încă un membru de familie de gradul I afectat
12. Au fost analizate sursele bibliografice internaționale și autohtone privind traumatismul psihic la persoane cu epilepsie
13. Au fost aplicate chestionare și interviuri de evaluare a tulburării de stres posttraumatic
14. Au fost elaborate recomandări de tratament simptomatic/pshoterapeutic pacienților cu epilepsie și care au suportat trauma psihică
15. Au fost identificate instrumentele de psihodiagnostic și screening pentru evaluarea funcției cognitive, afective și comportamentale la pacienții cu epilepsie
16. Au fost aplicate teste pentru examinarea funcției cognitive, afective și comportamentale a pacienților cu epilepsie farmacorezistentă
17. Au fost analizate date preventive obținute în cadrul etiologiei, semiologiei crizelor epileptice, datelor paraclinice, evaluării neuro-psihologice și psihiatrice și a medicației antiepileptice administrate la femei cu epilepsie
18. A fost creat Registrul Național Unic al pacienților cu epilepsie

## 5. Rezultatele obținute

Au fost obținute date relevante fundamentale și clinice în domeniul epilepsiei farmacorezistente. Astfel, au fost descrise pattern-ele structurale de prezentare circadiană a crizelor epileptice. Pattern-ele identificate explică proprietățile neuromorfologice cerebrale de susceptibilitate a pacienților de a genera fie crize diurne, fie crize nocturne sau mixte, fiind sub o acțiune directă modulatorie a stării de vigilență/somn. În același timp au fost descrise modelele de reorganizare a rețelelor cerebrale în epilepsia focală, care sînt caracterizate printr-o segregabilitate crescută și o integrabilitate scăzută. Mai mult decît atît, rețelele cerebrale la pacienți sînt marcate printr-o reziliență mai mica la factorii paroxistici în comparație cu subiecții sănătoși. Au fost obținute date importante privind caracteristicile demografice, clinice și electroencefalografice a pacienților cu crize mioclonice: acestea apar preponderent la pacienții tineri, celibatari, cu studii medii generale. Clinic, în afară de crizele mioclonice sau întâlnit și alte tipuri de crize. Evaluarea corelărilor clinico-electroencefalografice demonstrează prezența unui polimorfism vast a crizelor mioclonice.

Au fost examinați pacienții (n=116) din secțiile de Terapie Intensivă cu dereglări de conștiență de diversă origine – encefalită, demență, atac vascular cerebral hemoragic și ischemic. Video-electroencefalografia a fost înregistrată la pacienți în comă (n=24) de geneză neclară, metabolică sau din diselectrolitemie, cu status epileptic (n=15) convulsiv cu alterarea stării de conștiență și crize epileptice convulsive (n=5). Monitorizarea electroencefalografică a fost aplicată la 20 pacienți după arrest cardiac cu scopul evaluării activității cerebrale. Pacienții vârstnici au fost cei cu status epileptic pe fundal de leziuni posttraumatice, accident vascular cerebral, metastaze cerebrale sau intervenții neurochirurgicale. La pacienții tineri au predominat encefalitele virale și autoimune, cazuri care s-au dovedit a fi refractare la tratamentul antiepileptic de prima și a doua linie.

În urma cercetărilor genetice în Republica Moldova au fost identificate 34 de familii multiplex, inclusiv 146 membri, atît subiecți cu epilepsie (n=64), cît și subiecți sănătoși (n=82). Repartizarea pe grupe de vîrstă a ambelor categorii, a demonstrat un trend negativ a cazurilor de epilepsie odată cu avansarea în vîrstă, și consecutiv – creșterea proporției subiecților neafecțați. Repartizarea pe grupe de sex a demonstrat o prevalență a subiecților de sex feminin în loturile studiate, posibil datorîndu-se conceptului de ”efect matern”. Acești subiecți au fost incluși în Registrul pacienților cu epilepsie de etiologie necunoscută, suspectă genetică. Concomitent, în baza datelor din literatură și experienței registrelor internaționale a fost creat Registrul de Neuroimagnostică în Epilepsie (ReNEp), cu includerea a peste 500 pacienți.

Au fost studiate particularitățile epilepsiei la femei. Astfel, mai mult de jumătate dintre femei au prezentat comorbidități și au avut epilepsie structurală cu debut focal. Video-electroencefalografia standard nu a identificat modificari patologice la 48% din paciente.

Prin aplicarea bateriilor de teste standartizate, rezultatele proprii demonstrează că epilepsia cronică este asociată cu deficite cognitive, comorbidități afective și modificări comportamentale. Evaluînd starea psihică a pacienților cu epilepsie au fost stabilite consecințele traumatismului psihic asupra evoluția epilepsiei. Au fost evidențiate variantele cele mai grave, invalidizante, care a necesitat un volum enorm de lucru, investiții și implicarea unei echipe interdisciplinare de specialiști.

## 6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

### I. Articole în reviste științifice

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

1. TREBUCHON, A.; RACILA, R.; LAGARDE, S.; MCGONIGALL, A.; RUSSO, G.; SCAVARDA, D.; CARRON, R.; MAI, R.; CHAUVVELL, P.; BARTOLOMEI, F.; FRANCIONE, S.; Electrical stimulation for seizure induction during SEEG exploration: a useful predictor of postoperative seizure recurrence? *BMJ Journals Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*. 2020. ISSN 0022-3050. doi: 10.1136/jnnp-2019-322469 (IF: 8.23).
2. GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; MUTHURAMAN, M.; CIOLAC, D.; COENEN, V.; SCHNITZLER, A.; GROPPA, S.; Neuroimaging and electrophysiology meet invasive neurostimulation for causal interrogations and modulations of brain states. *Neuroimage*. 2020, 220. ISSN 1053-8199. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117144 (IF: 5.90).
3. TORRES DIAZ, C.; GONZALEZ-ESCAMILLA, G.; CIOLAC, D.; NAVAS GARCÍA, M.; PULIDO RIVAS, P.; GARCIA DE SOLA, R.; BARBOSA, A.; PASTOR, J.; VEGA-ZELAYA, L.; GROPPA, S. Brain network substrates of centromedian DBS in generalized medication-resistant epilepsy. *Neurology*. 2020. ISSN 0028-3878 (submis)

#### - în reviste din străinătate recunoscute

1. CĂLCII, C.; HADJIU, S.; SPRINCEAN, M.; FEGHIU, L.; LUPUȘOR, N.; GRIU, C.; CUZNETZ, L.; REVENCO, N.; GROPPA, S. Convulsive Status Epilepticus in children with "de novo" seizures and in those with pre-existing seizures: clinical evolution. *Romanian Journal of Child and Adolescent Neurology and Psychiatry*. 2020, 26(2). ISSN 2068-8040.

#### - în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei categoria B

1. CATERENIUC D., CHELBAN V., GROPPA S. Applicability of next generation genetic testing in epilepsy through whole exome sequencing. *Moldovan Medical Journal*. 2020; 63(5):54-61. ISSN 2537-6373.
2. CIOLAC, D. Reorganization and resilience of brain networks in focal epilepsy. *Moldovan Medical Journal*. 2020; 63 (6), 5-8. ISSN 2537-6373.
3. CONDRATIUC, E. The psychotherapeutic aspect of psychic trauma in epilepsy. *Moldovan Medical Journal*. 2020; 63 (6), 52-56. ISSN 2537-6373.
4. DOȚEN, N. Presurgical and postsurgical neuropsychological assessment in Epilepsy. *Moldovan Medical Journal*. 2020; 63 (6):57-62. ISSN 2537-6373.
5. HOVANSCAIA, D., SERBENCO, A., GROPPA, S. Complicațiile fetale la gravidele cu epilepsie. *Buletin de Perinatologie*. 2020; 1(86), 48-52. ISSN 1810-5289.

6. HOVANSCAIA, D., SERBENCO, A., GROPPA, S. Complicațiile obstetricale la gravidele cu epilepsie. *Buletin de Perinatologie*. 2020; 1(86), 43-47. ISSN 1810-5289.
7. GROPPA, S. COVID-19: markerul unei noi ere. *Moldovan Journal of Health Sciences*. 2020; 23(1), 6-7. ISSN 2345-1467.
8. GROPPA, S.A.; ZOTA, E.; CHIOSA, V.; GASNAȘ, A.; CIOBANU, N.; VATAMAN, A.; CIOLAC, D.; MUNTEANU, C.; LEAHU, P.; CATERENIUC, D.; CONDRATIUC, E.; EFREMOVA, D.; CRIVORUCICA, I.; AFTENE, D.; GLAVAN, D.; BALANUȚA, T.; BELIȚEI, D.; ROPOT, D. Patologia neurologică în contextul pandemiei COVID-19. *Moldovan Journal of Health Sciences*. 2020; 23 (1), 190-208. ISSN 2345-1467.
9. MUNTEANU C., CHIOSA V., GROPPA S. Updates on classification and management of status epilepticus. *Moldovan Medical Journal*. 2020; 63(6):36-44. ISSN 2537-6373.
10. CĂLCÎI C., HADJIU S., NEAMTSU B.M.L., SPRINCEAN M., LUPUȘOR N., RALUCA M.C., REVENCO N. Tulburările paroxistice non-epileptice și erorile de diagnostic: provocarea medicului clinician. *Buletin de perinatologie*, 2020, 2(00). ISSN 1810-5289.
11. RALUCA, M., COSTEA; REVENCO, N.; HADJIU, S.; CĂLCÎI, C.; SPRINCEAN, M.; MANIU, I.; NEAMȚU, B.M.; DOBROTĂ, L. Prevalența infecțiilor de tract urinar în cazul copiilor cu convulsii febrile. *Buletin de perinatologie*, 2020, 3(00). ISSN 1810-5289.

## **II. Articole în culegeri științifice**

1. DRAGAN, D., GROPPA S. Epilepsia la vârstnici: cauze ale subdiagnosticului și hiperdiagnosticului crizelor epileptice și al epilepsiei. *Общественное здравоохранение, экономика и менеджмент в медицине*. 2020, 4 (86), 18-24.
  2. DOȚEN, N. Anxietatea în epilepsie, В Материалы Международной научно-практической интернет-конференции ”Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”, Сб. науч. трудов. Переяслав, 2020. Вып. 58., 258-260 с.
  3. DOȚEN, N. Tulburări cognitive în epilepsie, cauze și factori de risc. In: Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere. *Performantica*, 2020; (36) pp. 235-240. ISBN 978-606-685-744-4.
7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumat/abstracte) la foruri științifice

## **I. În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)**

### **Rezumate**

1. CATERENIUC, D., GROPPA, S.A. Testarea genetică și markerii epigenetici în epilepsie:

instrumente emergente pentru medicina personalizată ”, In: *Congresul Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România

2. CONDRATIUC, E. Aspectul psihoterapeutic al traumei psihice în epilepsie. In: *Congresul Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
3. DOȚEN, N. Anxietatea în epilepsie, В Материалы Международной научно-практической интернет-конференции ”Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”, Сб. науч. трудов. Переяслав, 2020. Вып. 58.,258-260 с.
4. DOTEN N. Depresia și anxietatea la persoanele cu epilepsie. In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
5. MUNTEANU, C., GROPPA, S.A. Statusul epileptic non-convulsiv – condiție enigmatică cu manifestări variabile. In: *Congresul Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
6. VATAMAN, A. Observații electrofiziologice în mioclonusul epileptic. Comunicare orală. In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie-1 martie, 2020, Iași, România.

#### **Comunicări**

1. CATERENIUC D. Testarea genetica si markerii epigenetici in eilepsie: instrumente emergente pentru medicina personalizata. Comunicare orala . In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
2. CONDRATIUC E. Aspectul psihoterapeutic al traumei psihice în epilepsie. Comunicare orala In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența”*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
3. DOTEN N. Depresia și anxietatea la persoanele cu epilepsie. Cominicare orală. In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
4. DOȚEN N. Tulburări cognitive în epilepsie, cauze și factori de risc. Comunicare orală. In: *Conferința științifice internationale, editia a XVI- on-line cu tematica: Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*. 30 octombrie 2020, Iași, România.
5. MUNTEANU C. Statusul epileptic non-convulsiv – conditie enigmatica cu manifestari variabile. Comunicare orală. In: *Congresului Internațional ”Pregătim viitorul promovând excelența*, Ediția a XXX-a, 27 februarie-1 martie, 2020, Iași, România.



6. VATAMAN A. Observații electrofiziologice în mioclonusul epileptic. Comunicare orală. *In: Congresului Internațional "Pregătim viitorul promovând excelența"*, Ediția a XXX-a, 27 februarie-1 martie, 2020, Iași, România.

#### **Postere**

1. CONDRATIUC E. Aspectul psihoterapeutic al traumei psihice în epilepsie, în cadrul *Congresului Internațional "Pregătim viitorul promovând excelența"*, Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
2. DOTEN N. Depresia și anxietatea la persoanele cu epilepsie, în cadrul Congresului Internațional "Pregătim viitorul promovând excelența", Ediția a XXX-a, 27 februarie - 1 martie, 2020, Iași, România.
3. GONZALEZ-ESCAMILLA G., TORRES DIAZ V., CIOLAC D., GARCIA M, RIVAS P., SOLA R., BARBOSA A., PASTOR J., VEGA-ZELAYA L, GROPPA S. Connectome underpinnings of centromedian nucleus of the thalamus deep brain stimulation in generalized pharmacoresistant epilepsy. ESI-Sync, Frankfurt 2020.
4. VATAMAN A., CHIOSA V., CIOLAC D., GROPPA S. Repere electrofiziologice în mioclonusul epileptic", în cadrul Congresului Internațional "Pregătim viitorul promovând excelența", Ediția a XXX-a, 27 februarie-1 martie, 2020, Iași, România

## **II. În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

### **Comunicări**

1. CATERENIUC D. Comunicare orală: *Aplicabilitatea testării genetice de nouă generație în epilepsie prin prisma secvențierii întregului exom*, din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „N. Testimitanu”, Chisinau, R. Moldova, 21-23 octombrie 2020.
2. CIOLAC D. Comunicare orală: *Reorganizarea și reziliența rețelelor cerebrale în epilepsia focală*, din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „N. Testimitanu”, Chisinau, R. Moldova, 21-23 octombrie 2020.
3. DOTEN, N. *Aspectele psihologice și sociale ale epilepsiei*, în Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” USM, 10-11 noiembrie 2020. CZU: [159.942.5 + 316.642.2]:616.853
4. HOVANSCAIA D. Comunicare orală: *Particularitățile nasterilor la pacientele cu epilepsie (date preventive)*, din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „N. Testimitanu”, Chisinau, R. Moldova, 21-23 octombrie 2020.
5. MUNTEANU C. Comunicare orală: *Statusul epileptic refractar și super-refractar – predictorii etiologici*. din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „N. Testimitanu”, Chisinau, R. Moldova, 21-23 octombrie 2020.

## Rezumate

1. CALCII, C., HADJIU, S., FEGHIU, L., SPRINCEAN, M., REVENCO, N., GROPPA, S. Status epilepticus convulsiv la copiii cu convulsii de novo și la cei cu accese preexistente: evoluție clinică. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova
2. CATERENIUC, D., CHELBAN, V., GROPPA, S. Aplicabilitatea testării genetice de nouă generație în epilepsie prin prisma secvențierii întregului exom. Comunicare orală în cadrul Sesiunii pe Profil tematic: Secția Probleme actuale în neuroștiințe. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
3. CONDRATIUC, E. Aspectul psihoterapeutic al traumei psihice în epilepsie, In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
4. CONDREA, A., CHIOSA, V., VATAMAN, A., CIOLAC, D., GROPPA, S.A. A case of temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis. In: *MedEspera 2020: abstr. book the 8th Intern. Medical Congr. for Students and Young Doctors*, September 24-26, 2020. Chișinău, 2020, p. 59-60.
5. DOȚEN, N. Presurgical and postsurgical psychological assessment in Epilepsy. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova. în cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USFM "Nicolae Testemițanu" 20-23 octombrie 2020.
6. DRAGAN, D., DOȚEN, N. Clinical and neuropsychological profile of patients with transient epileptic amnesia. Clinical case report. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
7. FEGHIU, L., HADJIU, S., CALCII, C., SPRINCEAN, M., GROPPA, S., CUZNET, L. Spasmele epileptice la copii: aspecte clinico-electroencefalografice. Comunicare orală în cadrul Sesiunii pe Profil tematic: Sănătatea copilului și adolescentului: actualități și perspective. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
8. HOVANSCAIA, D., GROPPA, S. Particularitățile nașterilor la pacientele cu epilepsie (date preventive). Comunicare orală în cadrul Sesiunii pe Profil tematic: Probleme actuale în sănătatea reproductivă. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
9. MUNTEANU, C., CHIOSA, V., GROPPA, S. Updates on classification and management of status epilepticus. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova

10. ROPOT, D., GROPPA, S. Epilepsy in patients with multiple sclerosis. In: *MedEspera 2020: abstr. book the 8th Intern. Medical Congr. for Students and Young Doctors*, September 24-26, 2020. Chişinău, 2020, p. 40-41.
11. STOIANOV, N., IUHTIMOVSKI, L., GROPPA, S. Particularităţile epilepsiei la femei. În cadrul Sesiunii pe profil tematic Probleme actuale în neuroştiinţe. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemiţanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chişinău, R. Moldova.
12. TOCARCIUC, L., GROPPA, S., CALCII, C., FEGHIU, L., OLARU, T., HADJIU, S. Importanţa examenului electroencefalo-grafic în convulsiile febrile la copil. În cadrul Sesiunii pe profil tematic Sănătatea copilului şi adolescentului: actualităţi şi perspective. In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemiţanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chişinău, R. Moldova.
13. VASILIEVA, M., GROPPA, S. Crize epileptice - manifestare primară în patologia autoimună cerebrală. Diagnostic Diferenţial între Scleroza Multiplă şi Lupusul Eritematos Sistemic. (Caz clinic). In: *Abstract Books a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemiţanu"*, 20-23 octombrie, 2020, Chişinău, R. Moldova.
14. VATAMAN, A. Frontal lobe origin in myoclonic seizures: a high-density EEG study. In: *MedEspera 2020: abstr. book the 8th Intern. Medical Congr. for Students and Young Doctors*, September 24-26, 2020. Chişinău, 2020.

## Postere

1. CALCII C., HADJIU S., FEGHIU L., SPRINCEAN M., REVENCO N., GROPPA S. Status epilepticus convulsiv la copiii cu convulsii de novo şi la cei cu accese preexistente: evoluţie clinică. Poster în cadrul Sesiunii pe profil tematic Sănătatea copilului şi adolescentului: actualităţi şi perspective din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemiţanu, 20-23 octombrie, 2020, Chişinău, R. Moldova.
2. CONDRATIUC E. The Psychotherapeutic Aspect of Psychik Trauma in Epilepsy, în cadrul Congresului Aniversar "Calitate, Excelenţa, Performanţa" Consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea a USMF "Nicolae Testemiţanu", Chişinău, R. Moldova
3. DOŢEN N. Presurgical and postsurgical psychological assessment in Epilepsy. Probleme actuale în neuroştiinţe din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemiţanu, 20-23 octombrie, 2020, Chişinău, R. Moldova.
4. DRAGAN D., DOŢEN N. Clinical and neuropsychological profile of patients with transient epileptic amnesia. Clinical case report. In: Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemiţanu" Chişinău, 20-23 octombrie 2020, Culegere de postere, 2020.

5. STOIANOV N., IUHTIMOVSKI L., GROPPA S. Particularitățile epilepsiei la femei. Poster în cadrul Sesiunii pe profil tematic Probleme actuale în neuroștiințe din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemițanu, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
6. TOCARCIUC L., GROPPA S., CALCII C., FEGHIU L., OLARU T., HADJIU S. Importanța examenului electroencefalo-grafic în convulsiile febrile la copil. Poster în cadrul Sesiunii pe profil tematic Sănătatea copilului și adolescentului: actualități și perspective din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemițanu, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.
7. VASILIEVA M., GROPPA S. Crize epileptice- manifestare primară în patologia autoimună cerebrală. Diagnostic Diferențial între Scleroza Multiplă și Lupusul Eritematos Sistemic. (Caz clinic). Probleme actuale în neuroștiințe din cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemițanu, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova.

### **III. Lista manifestărilor științifice organizate**

1. MedEspera 2020: The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors, 24-26 september, Chișinău, R. Moldova
  2. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF Nicolae Testemițanu, 20-23 octombrie, 2020, Chișinău, R. Moldova
8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală

#### **Metode noi documentate**

1. AFTENE D., CHIOSA V., GORINCIOI N., GROPPA ST., MANEA D., IUHTIMOVSKI L. Testarea în criză epileptică a pacientului în timpul monitorizării video-electroencefalografice. Certificat de inovație nr. 5753; 12.03.2020. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu".

#### **Premii obținute**

1. CATERENIUC D. Bursary recipient. The World Federation of Scientists (WFS) scholarship within the Planetary Emergency "Medicine and Biotechnology" (2020-2021).
2. GROPPA St. Fellow Supervisor. The World Federation of Scientists (WFS) scholarship within the Planetary Emergency "Medicine and Biotechnology" (2020-2021).

#### **Distincții de apreciere**

1. CONDREA A. **Diploma gr. III** pentru Raportul CASE OF TEMPORAL LOBE EPILEPSY WITH HIPPOCAMPAL SCLEROSIS. In: MedEspera 2020 : The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors, 24-26 september, Chișinău, R. Moldova.

2. VATAMAN A. **Diploma gr. II** pentru Raportul Frontal lobe origin in myoclonic seizures: a high density EEG study. In: MedEspera 2020 : The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors, 24-26 september, Chişinău, R. Moldova.

## 9. Materializarea rezultatelor obținute

### Manuale

1. GROPPA S.A. Compendiu de neurostomatologie. Chişinău, 2020 (în tipar).

### Emisiuni radio/TV

1. CONDRATIUC E., cercetător științific, emisiune: ”Concret”, Moldova 1, 12 octombrie 2020, <https://www.facebook.com/tvmoldova1/videos/267774687878960>
2. GROPPA St., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM. INTERVIURI. Interviu cu Groppa S. Radio Europa liberă Moldova. 20.03.2020. <https://moldova.europalibera.org/a/stanislaw-gropa-trebuie-s%C4%83-i-protej%C4%83m-pe-medici-pentru-c%C4%83-ei-ne-ar-putea-salva-via%C8%9Ba-%C8%99i-asigura-viitorul-/30500056.html>
3. GROPPA S., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM. ȘTIRI. Interviu cu St. Groppa. Europa Liberă. 21.03.2020. <https://stiri.md/article/social/sfaturile-unui-academician-din-moldova-pentru-a-trece-mai-usor-pestecarantina?fbclid=IwAR2EWEAcQ5OjLDgB8eil1myvv889jdQ4VuA0u1Rtnw6R-4hy6Qw55C3Ebjc>
4. GROPPA S., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM., Radio Europa Liberă Moldova.. Interviu cu St. Groppa. Facebook. 05.05.2020. <https://www.facebook.com/182173838166/posts/10157664916658167/?sfnsn=mo&d=n&vh=e>
5. GROPPA S., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM. INTERVIURI. Interviu cu Groppa S. Radio Europa liberă Moldova. 05.05.2020. <https://moldova.europalibera.org/a/stanislaw-gropa-trebuie-s%C4%83-reevalu%C4%83mpoten%C8%9Bialul-sistemului-de-s%C4%83n%C4%83tate-%C8%9Bin%C3%A2nd-cont-de-scenariul-cel-mai-dur/30593969.html>
6. GROPPA S., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM. R. Moldova. Oamenii de știință din R. Moldova, în lupta cu epidemia COVID-19. Radio Europa liberă Moldova. 28.04.2020. <https://moldova.europalibera.org/a/oamenii-de-%C8%99tiin%C8%9B%C4%83-din-r-moldova-%C3%AEn-lupta-cu-epidemia-covid-19/30581724.html>
7. GROPPA S., dr. hab. șt. med., prof. univ., academician al AȘM. Despre Primele rezultate privind secvențierea completă a genomului virusului SARS-CoV-2 din Republica Moldova / Viitoare colaborări cu Centrul Internațional pentru Inginerie Genetică și Biotehnologie (CIIGB), Trieste, Italia

1. <http://www.trm.md/ro/social/primele-rezultate-ale-unui-studiu-despre-sars-cov-2-in-republica-moldova>
2. <https://realitatealive.md/live--teleconferinta-despre----primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica-moldova-si-colaborari-viitoare----115054.html>
3. [https://www.realitatea.md/mobi/live--teleconferinta-despre----primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica-moldova-si-colaborari-viitoare---\\_115054.html?redir2](https://www.realitatea.md/mobi/live--teleconferinta-despre----primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica-moldova-si-colaborari-viitoare---_115054.html?redir2)
4. <https://youtu.be/cR7Ljw53CPU>
5. <https://youtu.be/4ieRZwLiy8s>
6. <https://www.facebook.com/teleradiomoldova/videos/349242839559850/>
7. [https://www.ipn.md/ro/usmf-prezinta-primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-7967\\_1076328.html](https://www.ipn.md/ro/usmf-prezinta-primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-7967_1076328.html)
8. <https://www.zdg.md/stiri/premiera-usmf-nicolae-testimitanu-a-inregistrat-in-repozitoriul-international-gisaid-datele-genomice-ale-tulpinilor-de-sars-cov-2-ce-circula-pe-teritoriul-republicii-moldova/>
9. [https://news.yam.md/ro/story/10946667https://syfeed.com/ro-md/news-details/live-teleconferinta-despre-primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica-moldova-si-colaborari-viitoare\\_35277795.html](https://news.yam.md/ro/story/10946667https://syfeed.com/ro-md/news-details/live-teleconferinta-despre-primele-rezultate-ale-secventierii-complete-a-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica-moldova-si-colaborari-viitoare_35277795.html)
10. <https://www.privesc.eu/Arhiva/91990/Teleconferinta-Premiera--USMF--Nicolae-Testemitanu--a-inregistrat-in-repozitoriul-international-GISAID-datele-tulpinilor-de-SARS-CoV-2-ce-circula-pe-t>
11. <https://asm.md/usmf-primele-rezultate-ale-secventierii-complete-genomului-virusului-sars-cov-2-din-republica>
12. [http://www.canal2.md/news/virusul-sars-cov-2-a-ajuns-in-republica-moldova-din-europa-si-are-asemari-cu-cel-din-italia-franta-marea-britanie-si-federatia-rusa\\_126631.html?fbclid=IwAR0-VO9KYpbxZMECj6EVVsMv1ACx5UB\\_h30liQyvKiZ-lead47PkPwzzbnI](http://www.canal2.md/news/virusul-sars-cov-2-a-ajuns-in-republica-moldova-din-europa-si-are-asemari-cu-cel-din-italia-franta-marea-britanie-si-federatia-rusa_126631.html?fbclid=IwAR0-VO9KYpbxZMECj6EVVsMv1ACx5UB_h30liQyvKiZ-lead47PkPwzzbnI)
13. <https://www.srm.ro/evenimente/urmatorul-eveniment/lucrari-stiintifice/>
14. <http://m.tvrmoldova.md/ro/social/savantii-de-la-chisinau-au-inregistrat-o-premiera-ei-au-reusit-sa-secventieze-complet-genomul-sarscov2>

## 10. Dificultățile în realizarea proiectului

### **Dificultăți organizatorice**

- Realizarea scopului și obiectivelor proiectului a fost perturbată de către restricțiile impuse de către autorități în vigoare în lupta cu pandemia COVID-19
- Diseminarea rezultatelor proiectului a fost afectată, cu dificultăți de participare la evenimente științifice și deplasări de cercetare

## 11. Concluzii

Rezultatele obținute în cadrul proiectului vizează direcțiile esențiale de cercetare în domeniul epilepsiei farmacorezistente. Prin unificarea multidimensională a aspectelor fundamentale și clinice a fost creat un model robust de abordare a epilepsiei pentru a oferi răspunsuri exhaustive la provocările stringente. Prin cartografierea elementelor neurale a rețelelor epileptice au fost identificați biomarkerii plauzibili pentru a prezice generarea circadiană a crizelor. Prin studierea manifestărilor semiologice și electroencefalografice a crizelor mioclonice a fost posibilă descrierea unui polimorfism heterogen a acestui tip de crize epileptice. Prin aplicarea metodelor performante a fost descifrat profilul genetic a pacienților cu epilepsie suspectă genetică a familiilor din Republica Moldova. Implimentarea monitorizării prin video- electroencefalografie a pacienților critici cu tulburări de conștiență posedă un rol primordial în managementul acestor pacienți, deoarece permite identificarea precoce a crizelor nonconvulsive și a statusul epileptic nonconvulsiv. Un status epileptic de novo cât și statusul epileptic nonconvulsiv au fost stabiliți drept predictorii unui status epileptic refractar. Crearea Registrului de Neuroimagică în Epilepsie, a pacienților cu epilepsie suspectă genetică și a femeilor cu epilepsie vor substanția managementul țintit a categoriilor specifice de pacienți. Prin evaluarea tulburărilor cognitiv-comportamentale și a traumatismului psihic au fost trasate principiile de diagnostic și tratament psihoterapeutic. Identificarea bazelor molecular-genetice, rețelelor epileptice, semiologiei circadiene, stărilor paroxismale critice și a fenotipului psihoafectiv reprezintă pilonii în stabilirea temeinică a unei abordări terapeutice moderne și personalizate a epilepsiei farmacorezistente.

The results obtained in the project tackle the essential research directions in the field of drug-resistant epilepsy. Through the multidimensional unification of fundamental and clinical aspects, a robust model of epilepsy approach has been created to provide exhaustive answers to the pressing challenges. By mapping the neural elements of the epileptic networks, plausible biomarkers of circadian seizure generation have been identified. By studying the semiological and electroencephalographic manifestations of myoclonic seizures, it was possible to describe the heterogeneous polymorphism of this seizure type. Application of high-performance methods allowed to characterize the genetic profile of patients with suspected genetic epilepsy within the resident families from the Republic of Moldova. The implementation of video-electroencephalography monitoring in critically ill patients plays a key role in the management of these patients, since it allows an early identification of nonconvulsive seizures and nonconvulsive status epilepticus. A de novo status epilepticus as well as nonconvulsive status epilepticus were recognized as predictors of a refractory course. Creating the Registry of

Neuroimaging in Epilepsy, of patients with suspected genetic epilepsy and of women with epilepsy will substantiate the targeted management of specific patient populations. By assessing the cognitive-behavioral disorders and the psychic trauma, the principles of an accurate diagnosis and psychotherapeutic treatment were drawn. The identification of molecular-genetic bases, epileptic networks, circadian semiology, critical paroxysmal states and psychoaffective phenotype presents the pillars in the thorough establishment of a modern and personalized therapeutic approach of drug-resistant epilepsy.

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / GROPPA Stanislav

Data: 18.11.2020



**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare**  
**Cifrul proiectului: 20.80009.8007.40.**

<b>Cheltuieli, mii lei</b>						
<b>Denumirea</b>	<b>Cod</b>		<b>Anul de gestiune</b>			
	<b>Eco (k6)</b>	<b>Aprobat</b>	<b>Modificat +/-</b>	<b>Precizat</b>	<b>Executat</b>	<b>Sold</b>
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	549,5		549,5	549,5	0,0
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	98,9		98,9	98,9	0,0
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210	24,7		24,7	24,7	0,0
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	28,1	- 28,1	0,0	0,0	0,0
Procurarea pieselor de schimb	332110	9,0		9,0	9,0	0,0
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	145,3	+ 28,1	173,4	173,4	0,0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	41,0		41,0	41,0	0,0
<b>Total</b>		<b>896,5</b>		<b>896,5</b>	<b>896,5</b>	<b>0,0</b>

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / CEBAN Emil

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / GROPPA Stanislav

Contabil șef \_\_\_\_\_ / BECCIEV Parascovia

Data: 18.11.2020

LȘ

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare nr. 40/2-PS din 03 ianuarie 2020 (Partener)**  
**Cifrul proiectului: 20.80009.80007.40**

<b>Cheltuieli, mii lei</b>						
<i>Denumirea**</i>	<i>Cod</i>		<i>Anul de gestiune 2020</i>			
	<i>Eco (k6)</i>	<i>Aprobat</i>	<i>Modificat +/-</i>	<i>Precizat</i>	<i>Executat</i>	<i>Sold</i>
<b>Remunerarea muncii angajatilor conform statelor</b>	<b>211100</b>	<b>247.2</b>			<b>199.4</b>	<b>47.8</b>
<b>Contributii de asigurari sociale de stat obligatorii</b>	<b>2121</b>	<b>44.5</b>			<b>35.9</b>	<b>8.6</b>
<b>Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicala</b>	<b>2122</b>	<b>11.1</b>			<b>9.0</b>	<b>2.1</b>
<b>Deplasări de serviciu</b>	<b>2227</b>	<b>14.8</b>	-	-	-	<b>14.8</b>
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	14.8				14.8
<b>Alte servicii</b>	<b>2229</b>	<b>104.0</b>	-	-	<b>35.3</b>	<b>68.7</b>
Servicii de cercetare științifice contractate	222920	104.0			35.3	68.7
<b>Materiale pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri</b>	<b>3350</b>	<b>24.1</b>			<b>23.5</b>	<b>0.6</b>
		<b>445.70</b>	-	-	<b>303.10</b>	<b>142.60</b>

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ Sergiu GLADUN  
 Șef serviciu planificare financiară \_\_\_\_\_ Diana PORUBIN  
 Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ Stanislav GROPPA

Data: 18.11.2020

LȘ

## Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului: 20.80009.8007.40.

Echipa 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.	Stanislav Groppa	1956	d.h.ș.m	0,5 în cercetare	02.01.2020	31.12.20
2.	Catereniuc Daniela	1991	fără grad	1,0 titular	02.01.2020	31.12.20
3.	Chelban Viorica	1985	dr.șt.med.	0,5 titular	02.01.2020	31.12.20
4.	Chiosa Vitalie	1973	dr.șt.med	0,5 cumul	02.01.2020	
5.	Ciolac Dumitru	1987	fără grad	0,75 cumul	02.01.2020	31.12.20
6.	Condration Elena	1989	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
7.	Doțen Natalia	1983	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
8.	Dragan Diana	1986	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
9.	Munteanu Cristina	1986	fără grad	0,5 cumul	02.01.2020	31.12.20
10.	Racila Renata	1988	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
11.	Stoianov Natalia	1981	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
12.	Vataman Anatolie	1986	fără grad	0,5 cumul	02.01.2020	31.12.20
13.	Bejenari Irina	1993	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
14.	Condrea Alexandra	1994	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
15.	Ropot Doina	1993	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
16.	Vasilieva Maria	1992	fără grad	0,25 cumul	02.01.2020	31.12.20
17.	Stoianov Natalia	1981	fără grad	1,0 titular	02.01.2020	31.12.20

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	75 %
--------------------------------------------------------------------------------------------	------

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / CEBAN Emil

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / GROPPA Stanislav

Contabil șef \_\_\_\_\_ / BECCIEV Parascovia

Data: 18.11.2020

LȘ

## Componența echipei proiectului (Partener)

Cifrul proiectului: 20.80009.80007.40

Echipa 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.	Hadjiu Svetlana	1960	d.h.m	0.5	02.01.2020	31.12.2020
2.	Calcii Cornelia	1978	d.ș.m.	0.5	02.01.2020	31.12.2020
3.	Feghiu Ludmila	1983	fără titlu	0.5	02.01.2020	31.12.2020
4.	Calistru Iulia	1992	fără titlu	0.5	02.01.2020	31.12.2020
5.	Constantin Olga	1992	fără titlu	0.5	02.01.2020	31.12.2020
6.	Calistru Andrei	1993	fără titlu	0.5	02.01.2020	31.12.2020
	TOTAL			<b>3.00</b>		

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	75%
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ Sergiu GLADUN  
Șef serviciu planificare financiară \_\_\_\_\_ Diana PORUBIN  
Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ Stanislav GROPPA

Data: 18.11.2020

LȘ

## INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

1. **Nu se vor fi examinate** rapoartele incomplete, fără toate semnăturile și parafa instituției și care nu corespund cerințelor de tehnoredactare (pct. 7).
2. Neprezentarea rapoartelor anuale sau prezentarea rapoartelor ce nu corespund cerințelor, admite rezoluțiunea contractelor.
3. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **pe animale** vor fi însoțite de avizul Comitetului de etică național/instituțional în corespundere cu HG nr.318/2019 *privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice* ([https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=115171&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro)).
4. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activității de cercetare **pe subiecți umani** vor fi însoțite de avizul Comitetului instituțional de etică a cercetării, în corespundere cu prevederile *Convenției europene pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinei*, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, **ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003**) și a protocoalelor adiționale.
5. Nu pot fi prezentate informații identice la compartimentele 6, 7, 8 și 9 în Rapoartele anuale ale mai multor proiecte.
6. Se acceptă publicațiile în care expres sunt stipulate datele de identificare ale proiectului (denumire și cifrul) și care sunt indexate în IBN. Celelalte publicații se vor accepta doar în cadrul raportării pentru anul 2020. Publicațiile din anii următori vor fi acceptate doar în cazul menționării finanțării din cadrul proiectului.
7. **Cerințe de tehnoredactare a Raportului:**
  - a) Se va exclude textul în culoare roșie (modelul raportului, Anexa 1, 1A și 1B) din raportul final, întrucât reprezintă precizări referitor la informația solicitată ( de ex. *denumirea și cifrul, perioada de implementare a proiectului, anul/anii; nume, prenume; etc.* ).
  - b) Câmpurile cu mențiunea „după caz” se completează dacă sunt rezultate ce se încadrează în activitățile respective. În absența rezultatelor, câmpurile rămân **necompletate (ne se exclud rubricile respective)**.
  - c) Raportul se completează cu caractere TNR – 12 pt, în tabelele referitor la buget și personal – 11 pt; interval 1,15 linii; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus/jos – 2 cm.
  - d) Copertarea se va face după modelul european – spirală.