

RECEPȚIONAT

Agencia Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____
_____ 2020

AVIZAT

Secția AȘM _____
_____ 2020

RAPORT ANUAL

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

**“Epidemiologia, factorii de risc, diagnosticul precoce, evoluția,
particularitățile de tratament și metodele de profilaxie a spondiloartritelor
seronegative în Republica Moldova” cu cifrul nr.20.80009.8007.12_u**

Prioritatea Strategică 1. Sănătate

Conducătorul proiectului

Groppa Liliana _____
(numele, prenumele) (semnătura)

Directorul organizației

Unčuța Andrei _____
(numele, prenumele) (semnătura)

Consiliul științific/Senatul

(numele, prenumele) (semnătura)

L.Ș.

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Formarea loturilor de studiu. Acumularea materialului primar.

2. Obiectivele etapei anuale

Acumularea lotului reprezentativ a pacienților care ar corespunde criteriilor de diagnostic pentru SpA și criteriilor de includere și excludere prevăzute după proiect.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Selectarea și sinteza literaturii moderne în domeniul spondiloartritei seronegative, studierea datelor statistice la nivel republican, analiza comparativă cu cele internaționale.
2. Elaborarea chestionarelor pentru studiu.
3. Instruirea medicilor în evaluarea și colectarea datelor pacienților incluși în grupul de studiu.
4. Colectarea bazelor de date pentru studiu (datele clinice, factori de trigger).
5. Rezultatele obținute vor fi adaptate sub formă de rapoarte ale activității și publicații științifice la conferințe naționale și internaționale.
6. Elaborarea preventivă a algoritmilor de diagnostic și tratament al SpA.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. S-a efectuat selectarea și sinteza literaturii moderne în domeniul spondiloartritei seronegative, studierea datelor statistice la nivel republican, analiza comparativă cu cele internaționale.
2. Au fost elaborat chestionare pentru studiu.
3. Au fost instruiți medicii în evaluarea și colectarea datelor pacienților incluși în grupul de studiu.
4. Au fost colectat baza de studiu pentru 100 de pacienți cu SpA.
5. Au fost obținute rezultatele, care au fost adaptate sub formă de rapoarte ale activității și publicații științifice la conferințe naționale și internaționale.
6. Au fost elaborat preventiv algoritm de diagnostic și tratament al SpA.

5. Rezultatele obținute

Tabelul 1. Repartizarea pacienților conform sexului

<i>Sexul</i>	<i>Nr. de pacienți</i>	<i>P (%)</i>
Masculin	60	60
Feminin	40	40

Tabelul 2. Repartizarea pacienților conform grupelor de vîrstă

<i>Grupa de vîrstă(ani)</i>	<i>Nr. de pacienți</i>	<i>P(%)</i>
51-60	40	40%
40-50	40	40%
30-40	20	20%

Tabelul 3. Repartizarea pacienților conform mediului de reședință

<i>Mediul de reședință</i>	<i>Nr. de pacienți</i>	<i>P (%)</i>
Rural	80	80
Urban	20	20

Tabelul 4. Repartiția pacienților conform prezenței fumatului

<i>Fumatul</i>	<i>Nr. de pacienți</i>	<i>P (%)</i>
Da	60	60
Nu	40	40

Tabelul 5. Repartiția pacienților conform utilizării alcoolului

<i>Consum de alcool</i>	<i>Nr. de pacienți</i>	<i>P(%)</i>
În cantități moderate	80	80
Niciodată	20	20

Caracteristica clinică și paraclinică a pacienților incluși în studiu

- *Sindrom articular*

Pacienții incluși în studiu au fost repartizați în patru loturi în conformitate cu vechimea bolii. Datele din tabelul 6. denotă prevalența sindromului articular printr-o afectare majoră atît articulară cît și cuprinzînd entezopatiile la pacienții cu o vechime de boală de 11-20 de ani. Afectarea coloanei vertebrale constituie o rată înaltă de circa 19% fiind și cea maximă în raport cu alte afectări și altă categorie de vechime a bolii. Cum și era de așteptat o rată mai mică de afectare articulară s-a înregistrat în rîndul pacienților cu o vechime de boală mai mică de 10 ani.

Tabelul 6. Manifestările sindromului articular raportate la durata bolii

<i>Durata istoricului bolii (ani)</i>	<i>Afectarea articulațiilor P(%)</i>	<i>Afectarea coloanei vertebrale P(%)</i>	<i>Entezopatii P(%)</i>
<10	7	2	4
11-20	17	19	14
21-30	13	14	10
>31	6	6	6

- *Gradul de activitate*

Repartizarea pacienților conform gradului de activitate a SpA (tabelul 7). Gradul moderat de activitate a bolii a fost diagnosticat cel mai frecvent, la 60 de pacienți (60%). La 20 pacienți (20%) s-a stabilit gradul III de activitate a bolii. La 20 pacienți (20%) s-a determinat gradul ușor de activitate a bolii.

Tabelul 7. Repartizarea pacienților conform gradului de activitate a SpA

<i>Gradul de activitate</i>	<i>Nr de pacienți</i>	<i>P (%)</i>
Gradul I	20	20
Gradul II	60	60
Gradul III	20	20

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

LISTA

lucrărilor metodico-didactice publicate în a.u. 2020

- **Recomandări metodice**

1. ROTARU L., GROPPA L., R. PASCAL, E. RUSSU, L. CHIȘLARI, A. OPREA, V. CAZAC, C. CORNEA. *Patologie renală în sarcina. Elaborare metodică*. Chișinău, 2020, p.92.

LISTA

lucrărilor științifice publicate de către CADRELE DIDACTICE în a.u. 2020

- **Articole în reviste de specialitate din străinătate (ISI, SCOPUS, etc.)**

2.ZAKROYEVA A, LESNYAK O, CAZAC V, GROPPA L, RUSSU E, CHISLARI L, ROTARU L, JOHANSSON H, HARVEY NC, MCCLOSKEY E, LORENTZON M, KANIS JA. Epidemiology of Osteoporotic Fracture in Moldova and Development of a Country-Specific

FRAX Model. *Arch Osteoporos*. 2020 Jan 28;15(1):13 (IF: 2.387). doi: 10.1007/s11657-019-0669-z.

- 3.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- reviste categoria B

3.CAZAC V., GROPPA L., RUSSU E., CHIȘLARI L., ROTARU L. Relații între profilul clinic, metabolismul osos și riscuri de fracturi de fragilitate în perioada postmenopauzală. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*. Chișinău, 2020, 2(66), p. 129-131.

4.GROPPA L., AGACHI S., SASU B., ROTARU L., PASCARI-NEGRESCU A., RUSSU E., DUTCA L., SASU D. Afectarea renală în maladia COVID-19: sinteză de literatură. În: *Moldovan Journal of Health Sciences*. Chișinău, 2020, vol.24 2(2020), p. 4-16.

5.GROPPA L., POPA S., CHIȘLARI L., DESEATNICOVA E., CAZAC V., CEPOI D., RADU I., NISTOR A. Bolile reumatologice în contextul pandemiei COVID-19: sinteză de literatură. În: *Moldovan Journal of Health Sciences*. Chișinău, 2020, vol.24 2(2020), p. 17-32.

Comunicări orale

6.ROTARU LARISA. Guta la femei. *V Congresul Euro-Asiatic de reumatologie cu participarea internațională în on-line format*. 24-26 septembrie 2020, Federația Rusă, or.Moscova.

7.ROTARU LARISA. Afectarea neuro-psihiatrică în lupus eritematos sistemic. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

8.GROPPA LILIANA, DUTCA LUCIA, AGACHI SVETLANA, ROTARU LARISA. Sclerodermia sistemică. Particularitățile afectării la bărbați. Caz clinic. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

Postere

9.AGACHI, S.; GROPPA, L.; DESEATNICOVA, E.; POPA, S.; DUTCA, L. Hand impairment in systemic sclerosis in the patients from the Republic of Moldova. *Abstract book of the 6th Systemic Sclerosis Word eCongress*. 12-14 Jule, 2020. P217.

LISTA

lucrărilor științifice publicate de către STUDENȚI în 2020

- 3.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- reviste categoria B

10.STRUȚA A., GROPPA L., AGACHI S., SASU D., RĂZLOG T., ROTARU L. Relații între profilul clinic, metabolismul osos și riscuri de fracturi de fragilitate în perioada postmenopauzală. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*. Chișinău, 2020, 2(66), p. 94-99.

- Teze la congrese, conferințe, simpozioane în culegeri din țară (cu participare internațională)

11. MARIA BODRUG, RUSNAC ANTONELA (COND.ȘT). SASU DORIAN. THE CLINIC AND PARACLINIC PARTICULARITIES OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS , Volum de rezumate MedEspera 2020
12. DARIA BODNARI (COND ȘT.) ASIST. DANIELA CEPOI-BULGAC. THE ROLE OF INFECTION IN THE DEVELOPMENT OF RHEUMATIC DISEASES, Volum de rezumate MedEspera 2020
13. ECATERINA TONTICI (COND ȘT.) ASIST. DANIELA CEPOI-BULGAC. TREATMENT IN A COHORT OF PATIENTS WITH GOUT, Volum de rezumate MedEspera 2020
14. FADUL SALMAN (COND.ȘT) ELENA DEASEATNICOVA. OSTEOPOROSIS IN RHEUMATOID ARTHRITIS, Volum de rezumate MedEspera 2020
15. RANY JUBRAN (COND.ȘT) ELENA DEASEATNICOVA. ASSOCIATION BETWEEN ESSENCIAL HYPERTENSION AND BONE MINERAL DENSITY, Volum de rezumate MedEspera 2020
16. ABED RABIA (COND ȘT.) ASIST. DANIELA CEPOI-BULGAC. FAMILY CASE WITH FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER (FMF) Volum de rezumate MedEspera 2020
17. ELENA LEAHU (COND ȘT.) CONF. RUSSU EUGENIU. THE ROLE OF TRIGGER INFECTIONS IN REACTIVE ARTHRITIS Volum de rezumate MedEspera 2020
18. FIRAS SIRHAN (COND ȘT.) ASIST. DANIELA CEPOI-BULGAC. A CASE OF IGA NEPHROPATHY AND AMYLOIDOSIS IN PATIENT WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS Volum de rezumate MedEspera 2020
19. RAMASAMY SUBRAMANIAN KANDASWAMY (COND ȘT.) ASIST. DANIELA CEPOI-BULGAC. A CASE OF CARPAL TUNNEL SYNDROME IN PATIENT WITH RHEUMATOID ARTHRITIS Volum de rezumate MedEspera 2020

Comunicări orale

20. MANOILĂ TATIANA, ROTARU LARISA, GROPPA LILIANA, CHIȘLARI LIA, DUTCA LUCIA, CORNEA CORNELIA. Particularitățile evoluției gutei la femei. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

Postere

21. CRANGACI MARIN, CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC – ROTARU LARISA. Afectarea sistemului gastrointestinal în maladiile reumatice. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.
22. SOFRONI INESA, CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC – ROTARU LARISA. Pielonefrită cronică – particularități de tratament etiologic. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

LISTA

lucrărilor științifice publicate de către REZIDENȚI în a.u. 2020

- **Teze la congrese, conferințe, simpozioane în culegeri din țară (cu participare internațională)**

23. Dina Postovan , Cond. Șt. Liliana Groppa A MYCOBACTERIAL INFECTION AND THE RISK OF NEWLY DIAGNOSED SJÖGREN'S SYNDROME Volum de rezumate MedEspera 2020

Comunicări orale

24. GURSCHI MIRELA, DESEATNICOVA ELENA, AGACHI SVETLANA, ROTARU LARISA, GROPPA LILIANA. Particularitățile clinice la pacienții cu lupus eritematos sistemic. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

Postere

25. CORNEA CORNELIA, ROTARU LARISA, GROPPA LILIANA, RUSSU EUGENIU, SASU DORIAN, CAZAC VICTOR. Afectarea renală în gută. *Congresul consacrat aniversării a 75-A de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. 21-23 octombrie 2020, Republica Moldova, or. Chișinău.

7. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală

8. Materializarea rezultatelor obținute

A fost prezentată pentru susținerea Teza de doctor în medicină pe tema: PARTICULARITĂȚILE DE EVOLUȚIE, CALITATEA VIEȚII ȘI PRONOSTICUL SPONDILOARTRITEI ANCHILOZANTE LA FEMEII de către doctoranda Sârbu Oxana.

9. Dificultățile în realizarea proiectului

Pandemia COVID 19.

10. Concluzii.

Au fost elaborate chestionarele pentru studiu, în care sunt indicate datele clinice a pacienților, inclusiv și factori trigger - bacterieni, virali, fungici, parazitari. A fost familiarizată întreaga echipă implicată în studiu despre criteriile de includere și excludere. S-a organizat echipa de diagnostic prin algoritm. A fost repartizate chestionarele la medicii reumatologi din ISMP raionale. Au fost instruiți medicii în evaluarea și colectarea datelor pacienților incluși în grupul de studiu. S-a inițiat acumularea de pacienți și includerea lor în baza de date. S-a completat chestionarele pentru 100 de pacienți din zona geografică nord și centru a Republicii Moldova.

Study questionnaires were developed, which indicate the clinical data of patients, including trigger factors - bacterial, viral, fungal, parasitic. The entire team involved in the study was familiar with the inclusion and exclusion criteria. The diagnostic team was organized by algorithm. The questionnaires were distributed to rheumatologists from the district ISMP. Physicians were trained in evaluating and collecting data from patients included in the study

group. The accumulation of patients and their inclusion in the database has begun. The questionnaires for 100 patients from the geographical area north and center of the Republic of Moldova were completed.

Conducătorul de proiect _____ / Groppa Liliana

Data: _____

LS

Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare

Cifrul proiectului: _20.80009.8007.12

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	167,7		167,7	158,4	9,3
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	30,2		30,2	28,5	1,7
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210	7,5		7,5	7,1	0,4
Deplasări în interes de serviciu în țară	222710	3,1	- 3,1			
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	7,6	- 7,6			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	336110	0,6	+ 10,7	11,3	11,3	
Total		216,7		216,7	205,3	11,4

Notă: În tabel se prezintă doar categoriile de cheltuieli din contract ce sunt în execuție și modificările aprobate (după caz)

Conducătorul organizației _____/ Andrei Uncuța

Contabil șef _____/ Alexandra Batog

Conducătorul de proiect _____/ Liliana Groppa

Data: _____

LS

Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.8007.12

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.	Groppa Liliana	1956	Dr. hab.șt	0,50	02.03.2020	31.12.2020
2.	Rotaru Larisa	1974	Dr. șt	0,25	02.03.2020	31.12.2020
3.	Cazac Victor	1988		0,25	27.02.2020	31.12.2020
4.	Sasu Dorian	1989		0,25	24.02.2020	31.12.2020
5.	Postovan Dina	1989		0,25	24.02.2020	31.12.2020
6.	Stratulat Nina	1967		0,75	02.01.2020	

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	50 %
--	------

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.					
2.					

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	50 %
---	------

Conducătorul organizației _____ / Andrei Uncuța

Contabil șef _____ / Alexandra Batog

Conducătorul de proiect _____ / Liliana Groppa

Data: _____

LS

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).
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.