

RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____
____ 2020

AVIZAT

Secția AŞM _____
____ 2020

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

Abordarea morfologică prin metode convenționale, histo- și imunohistochimice ale particularităților profilului patologic al placentogenezei precoce în sarcini dereglate la termen mic

Cifrul proiectului 20.80009.8007.17

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

Conducătorul proiectului

David Valeriu



Rector

Ceban Emil

Președintele Senatului

Ceban Emil

L.Ş.

Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Formarea loturilor de studiu cu stabilirea situsurilor de cercetare la nivelul interfeței utero-placentare.

2. Obiectivele etapei anuale

- 1. Avizul Comitetului de Etică a Cercetării a USMF “Nicolae Testemițanu”.**
- 2. Elucidarea formelor evolutive ale sarcinilor dereglate la termen mic (studiu retrospectiv).**
- 3. Formarea grupelor de studiu în raport de formele evolutive ale sarcinii în termen precoce (studiu prospectiv).**
- 4. Stabilirea situsurilor de cercetare la nivelul interfeței utero-placentare.**
- 5. Colectarea materialului biologic (sânge) de la pacientele cu sarcini dereglate la termen mic.**

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

- 1. Documentarea și înaintarea propunerii de proiect Comitetului de Etică a Cercetării a USMF “Nicolae Testemițanu” și administrației IMSP Institutul Mamei și Copilului din Republica Moldova.**
- 2. Demers către IMSP IMșiC în vederea accesului la baza de date a rezultatelor investigațiilor histopatologice a cazurilor supuse studiului, fișelor de examinare clinice din secția de obstetrică privind datele anamnestice, statutul pre- și morbid a pacientelor, comorbidități ect.**
- 3. Elaborarea formularul de chestionar pentru analiza fișelor obstetricale a pacientelor din loturile de studiu și a fișei morfopatologice de investigații histologice a materialului biologic prelevat prin raclaj și aspirat uterin în sarcinile dereglate la termen mic.**
- 4. Evaluarea eșantionului sarcinilor dereglate la termen mic în studiu prospectiv prin procesarea histologică primară a conceptului fetal obținut prin aspirare și raclare.**
- 5. Prelevarea material biologic (sânge nativ) de la pacientele internate în IMSP IMșiC cu diagnosticul de sarcină dereglată la termen mic (statut evolutiv în avort spontan precoce sau stagnat), inclusiv avort la indicații sociale/dorință; centrifugarea cu păstrarea probelor biologice în congelator la -28°.**

4. Acțiunile executate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

- 1. Certificarea actului de confidențialitate; formarea sivilului; documentarea actului de solicitare pentru evaluarea etică a cercetării; formarea și aprobarea protocolului de cercetare la Comitetul de Etică a Cercetării al USMF „Nicolae Testemițanu”.**
- 2. Analiza rezultatelor fișelor de examinare ale sarcinilor dereglate la termen mic pe perioada anilor 2016-2019; (n=2712).**
- 3. Completarea formularului de chestionar în loturile de studiu (prospectiv); (n=344).**
- 4. Analiza morfologică a situsurilor la nivelul interfeței utero-placentare; (n=296).**
- 5. A fost prelevat material biologic (sânge nativ) de la pacientele internate în IMSP IMșiC**

cu diagnosticul de sarcină dereglată la termen mic (statut evolutiv în avort spontan precoce sau stagnat), inclusiv avort la indicații sociale/dorință; centrifugarea cu păstrarea probelor biologice în congelator la -28° (n=80 cazuri).

5. Rezultatele obținute

Conform planului de activitate în cadrul proiectului în derulare, colaboratorii laboratorului au participat activ la îndeplinirea sarcinilor trasate cu restricții în raport de starea epidemiologică creată în baza pandemiei COVID-19.

În anul de referință a fost obținut avizului favorabil nr. 4 din 22.05.2020 la nr. 38 din 30.01.2020. Concomitent a fost obținut accesul la baza de date a rezultatelor investigațiilor histopatologice a cazurilor supuse studiului (studiu retrospectiv) și analizei fișelor de examinare clinice din secția de obstetrică a IMSP IMșiC. A fost elaborat formularul chestionarului pentru analiza fișelor obstetricale a pacientelor loturilor de studiu și a fișei morfopatologice de investigații histologice a materialului biologic prelevat prin aspirat (studiu prospectiv).

În conformitate cu datele de evidență și a diagnosticului clinic, paraclinic-imaginistic s-a stabilit că incidența sarcinilor dereglate la termen mic a oscilat între 8,2% și 13,5% anual, cu un maximum de 14,6% în 2019, constituind un eșantion de 2712 sarcini dereglate la perioada între 3-5⁺s/g și 13⁺s/g la gravide, vârstă cuprinsă de la 15 la 45 ani. Prevalența maximă cu 79,8% (2164 cazuri) a constituit sarcina uterină vs 20,2% (548 cazuri) de sarcină ectopică cu localizare tubară în 20,0% de cazuri, cele cu localizări rarisme fiind atestate în 0,21% (6 cazuri). În structura sarcinilor uterine dereglate la termen mic prevalența maximă cu 54,0% (1169 cazuri) a constituit sarcina stagnată vs 21,3% (461 cazuri) sarcina evoluată prin avort spontan la 6-12 săptămâni și 24,6% (534 cazuri) de sarcini la termen ≤ 5⁺s/g. Printre restricțiile patologice cauzale au predominat cele germinative în 67,9%, cu predilecție în localizarea uterină, fiind determinate în 49,7% de anomalități coriono-vilozitare, în special stromo-vasculară și în 18,2% de cele embrionare - anembrionia primară și secundară, dizmorfia embrionară. Cele gestaționale sau atestat în 20,9% determinate de tulburări de implantare, modificări trombo-hemoragice, inflamatorii, asocieri polipoase, nodulare submucoase preexistente, sindromul disfuncției hormonale, ect. Cu o prevalență de 11,2% au predominat restricțiile patologice de tip mixt.

Pe parcursul anilor au fost întreprinse mai multe tentative clinice și morfologice de a consolida particularitățile normoforme și anormale ale produsului de concepție avortic în perioada primului trimestru. Pentru evaluarea și estimarea particularităților morfologice în concordanță cu cele ecografice și clinice, s-a luat ca exemplar complet a conceptului fetal cu sac corionic normoform, intact. Astfel, în conformitate cu particularitățile anatomicopathologice macro- și microscopice a componentelor germinative, conceptului fetal (CF) a fost divizat în 6 grupe: I) CF în dezvoltare normoformă (CFDN) cu componente embrionare și coriono-vilozitare normoforme; II) CF- cu retardare embrio-placentară (CFREP); III) CF cu anomalități (CFA) fiind divizat în 2 subcategorii: cu anomalități izolate (CFAI) sau combinate (CFAC); IV) CF – cu sac corial anembrionic (CFSCA); V) CF – hidatiform molar (CFHM); VI) CF – dezorganizat (CFD), ultimul grup fiind frecvent diagnosticat în sarcinile stagnante.

Studiul prospectiv a inclus 344 cazuri de dereglați a evoluției sarcinii, fiind repartizate în următoarele loturi: sarcini în avort spontan precoce 110 cazuri, cu statut stagnat – 168 cazuri, la

indicații sociale/dorință – 18 cazuri, 42 cazuri – statut neapreciabil și 6 cazuri excluse din studiu. În raport de starea statutului, sarcinile stagnante au constituit 60,4% vs celor în evolute în avort spontan precoce – 39,5%. Cele mai semnificative modificări histopatologice au fost relevate în 2 compartimente: gestațional-endometrial și germinativ coriono-vilozitar, fapt care servesc situsurile de bază în cercetările prospective ulterioare.

În estimarea particularităților morfologice ale conceptului fetal să ținut cont de totalitatea elementelor atestate morfologic integrat sau dezintegrat prezentate prin: sac gestațional (corion) cu embrionie sau anembriónie, sac amnional, sac vitelin și țesuturile endometriale deciduale cu zona de implantare.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

- DAVID, V., PETROVICI, V., ȘAPTEFRAȚI, L., FULGA, V., SINIȚINA, L., NEDBAIRO, E., ERHAN, P., FUIOR, L., JUBÎRCĂ, S.. Morfologia conceptului uman în sarcini dereglate în perioada prenatală precoce. În: *Probleme actuale ale morfologiei. Materialele Conferinței științifice internaționale dedicată aniversării a 75 de ani de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu din Republica Moldova*. Chișinău, 2020, p.34-41. ISBN 978-9975-57-281-1.

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumate/abstracte) la foruri științifice

- DAVID, V., SINIȚINA, L., FULGA, V., GRECICHINA, E., ȘAPTEFRAȚI, L., PETROVICI, V. Profilul morfologic al sarcinii molare hidatiforme. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF “Nicolae Testemițanu”*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 110. ISSN 1810-5289.
- DAVID, V., PETROVICI, V., SINIȚINA, LILIA, CGRECICHINA, ECATERINA, CARPENCO, ECATERINA., COTRUȚĂ, ANA. Evaluarea incidenței morbidității conceptului fetal în sarcină dereglată la termen mic. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF “Nicolae Testemițanu”*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 111. ISSN 1810-5289.
- DAVID, V., PETROVICI, V., SINIȚINA, L., DUMITRĂȘ, G., GRECICHINA, E., GLOBA, T. Restricții de dezvoltare a conceptului fetal \leq 12-13 săptămâni. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF “Nicolae Testemițanu”*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 112. ISSN 1810-5289.

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

- Petrovici V., David V., Gladun S., Sinițina L., Șaptefrați L. **Fișa de solicitare a examinării Conceptului Fetal** (în sarcini dereglate la termen \leq 12-13 săptămâni gestație). Cerere Nr 5796 și Act de implementare Nr.70 din 18 noiembrie 2020.

2. David V. Petrovici V., Sinișna L., Șaptefrați L., Fulga V., Gladun S. Jubircă S. **Chestionar/Protocol de cercetare morfologică convențională a conceptului fetal ≤ 12 - 13s/g.** Cerere Nr 5797 si Act de implementare Nr.71 din 18 noiembrie 2020.

9. Materializarea rezultatelor obținute

--

10. Dificultățile în realizarea proiectului

1. Starea excepțională – COVID-19: reducerea internării pacientelor.
2. Achiziții publice: achiziționarea reactivelor, consumabilelor, sistemelor de vizualizare și anticorpilor în termeni foarte îndelungați; lipsa ofertelor.

11. Concluzii

L. Română.

- Impactul considerabil asupra conceptului fetal îl constituie deregările de placentație și anomalitățile corio-vilozitare, care necesită investigații complexe asupra factorilor patogenetici.
- Incidența în creștere a conceptului fetal în sarcini stagnante sau evolute în avort spontan precoce este un deziderat de cercetare cu implicare multidisciplinară.
- Rezultatele preliminare subliniază existența grupelor de risc, structura și incidența cărora necesită studii suplimentare.

L. Engleză.

- The placental disorders and chorionic-villous abnormalities have a considerable impact on the fetal concept and they require some complex investigations upon the pathogenic factors.
- The increasing incidence of fetal conception in stagnant or evolved in early miscarriage pregnancies is a research goal with multidisciplinary involvement.
- Preliminary results highlight the existence of risk groups, their structure and incidence requires further study.

Conducătorul de proiect **David Valeriu**



Data: 16.11.2020

LS

Executarea Devizului de cheltuieli, conform anexei 2.3 din contractul de finanțare

Cifrul proiectului 20.80009.8007.17.

Denumirea articolelor și alineatelor	Cheltuieli, mii lei					
	Cod		Anul de gestiune 2020			
Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executarea scontată	Sold	
TOTAL	590,8	0,0	590,8	590,8	0,0	
Cheltuieli de personal	210000	421,9	0,0	421,9	421,9	0,0
Remunerarea muncii	211000	344,4	0,0	344,4	344,4	0,0
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	344,4		344,4	344,4	
Remunerarea muncii temporare	211200	0,0				
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212000	77,5	0,0	77,5	77,5	0,0
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	62,0		62,0	62,0	
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	212200	15,5	0,0	15,5	15,5	0,0
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală achitate de angajatori pe teritoriul țării	212210	15,5		15,5	15,5	
BUNURI ȘI SERVICII	220000	19,3	-4,5	14,8	14,8	0,0
Servicii	222000	19,3	-4,5	14,8	14,8	0,0
Servicii energetice și comunale	222100					
Servicii informaționale si de telecomunicații	222200					
Servicii informaționale	222210					
Servicii de telecomunicații	222220					
Servicii de locațiune	222300					
Servicii de reparații curente	222500					
Formare profesională	222600					
Deplasări de serviciu	222700					
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710					
Deplasări de serviciu peste hotare	222720					
Alte servicii	222900	19,3	-4,5	14,8	14,8	0,0
Servicii editoriale	222910					
Servicii de cercetări științifice contractate	222930					
Servicii medicale	222810	19,3	-4,5	14,8	14,8	0,0
Servicii neatribuite altor alineate	222990					
PRESTAȚII SOCIALE	270000					
Indemnizații pentru incapacitatea temporara de munca achitata din mijloacele financiare ale angajatorului	273500					
MIJLOACE FIXE	310000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mașini și utilaje	314000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110	0,0				
STOCURI DE MATERIALE CIRCULANTE	330000	149,6	4,5	154,1	154,1	0,0
Combustibil, carburanți și lubrifianti	331000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifiantilor	331110					
Procurarea pieselor de schimb	332110					
Materiale pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335000	149,6	4,5	154,1	154,1	0,0
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	149,6	4,5	154,1	154,1	0,0
Materiale de uz gospodăresc și rezizite de birou	336000	0,0		0,0	0,0	0,0
Majorarea valorii materialelor de uz gospodăresc și rezizite de birou	336100	0,0		0,0	0,0	0,0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rezizite de birou	336110					

Rector Ceban Emil

E.Ceban

Economist sef

Lupașco Svetlana

S.Lupașco

Conducătorul proiectului David Valeriu

D.Valeriu

Data:

/ /



Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.8007.17

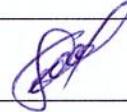
Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	David Valeriu	1973	conf. univ.	0,5	03.01.2020	-
2.	Rîvneac Victor	1950	prof.univ.	0,25	03.01.2020	-
3.	Şaptefrați Lilian	1969	prof.univ.	0,25	03.01.2020	-
4.	Fulga Veaceslav	1974	conf. univ.	0,25	03.01.2020	-
5.	Grecichina Ecaterina	1959	-	1,0	03.01.2020	-
6.	Globa Tatiana	1976	-	0,25	03.01.2020	-
7.	Carpenco Ecaterina	1990	-	0,25	03.01.2020	-
8.	Cotruță Ana	1986	-	0,25	03.01.2020	-
9.	Petrovici Vergil	1964	-	0,25	03.01.2020	-
10.	Sinițina Lilia	1963	conf.cerc.	0,25	03.01.2020	-

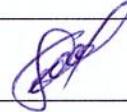
Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	20%
---	-----

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	20%
--	-----

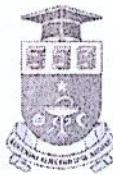
Rector **Ceban Emil** _____

Contabil șef **Becciev Parascovia** _____ 

Conducătorul de proiect **David Valeriu** _____ 

Data: 16.11.2020

LS



MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165, tel: (+373) 22 205 701, fax: (+373) 22 242 344, contact@usmf.md, www.usmf.md

22.05.2020 nr. 4

la nr. 38 din 30.01.2020

**Aviz favorabil
al Comitetului de Etică a Cercetării**

La proiectul de cercetare cu titlul: „*Abordarea morfologică prin metode convenționale, histo- și imunohistochimice ale particularităților profilului patologic a placentogenezei precoce în sarcini dereglate la termen mic*”, cifrul proiectului: 20.80009.8007.17., conducător de proiect: David Valeriu; dr. șt. med., conf. univ., Laboratorul de morfologie.

Comitetul de Etică a Cercetării al USMF „Nicolae Testemitanu”, examinând la ședința din 17 aprilie 2020 următoarele documente:

1. Formularul de solicitare pentru evaluare etică a cercetării;
2. Extrasul din procesul verbal al subdiviziunii din 09.03.2020 cu privire la aprobarea temei de cercetare;
3. Protocolul cercetării;
4. Acordul informat (Formularele de informare a pacientului și acceptare de a participa la studiu);
5. Confirmarea permisiunii de la IMșiC de a desfășura cercetările;
6. CV-ul conducătorului de proiect;
7. CV-ul membrului din grupul de lucru,

a decis că proiectul de cercetare „*Abordarea morfologică prin metode convenționale, histo- și imunohistochimice ale particularităților profilului patologic a placentogenezei precoce în sarcini dereglate la termen mic*”, cifrul proiectului: 20.80009.8007.17. corespunde exigențelor etice.

Președintele
Comitetului de Etică a Cercetării
dr. hab. șt. med., prof. univ.

Victor Vovc