

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

SECȚIA ȘTIINȚE MEDICALE

Bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/fax.: (373 22) 27-07-57
E-mail: sectiamed@asm.md



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA

SECTION OF MEDICAL SCIENCES

1 Ștefan cel Mare Ave.
MD-2001, Kishinev, Republic of Moldova
Tel/fax.: (373 22) 27-07-57
E-mail: sectiamed@asm.md

SECȚIA ȘTIINȚE MEDICALE
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

ADUNAREA GENERALĂ

HOTĂRÎRE NR. 8C

26 ianuarie 2016

mun. Chișinău

**Cu privire la rezultatele activității științifice,
inovaționale, organizatorice și financiare a
Institutului Mamei și Copilului în anul 2015**

Adunarea Anuală a Secției Științe Medicale a AȘM, în urma examinării raportului privind rezultatele activității științifice, inovaționale, manageriale și financiare a IMSP Institutul Mamei și Copilului (IMC) în anul 2015, prezentat de directorul Marin Rotaru, și a concluziei Comisiei de evaluare, create prin Dispoziția Biroului Secției de Științe Medicale a AȘM nr. 07 din 18.11.15 în componența: președinte: Gheorghe Paladi – academician, dr.hab.med., prof. univ.; membrii: Leonid Chișlaru – dr.med., secretar științific al Secției Științe Medicale; Ala Curteanu – dr. med., conf. cercet., vicedirector cercetare, inovare și transfer tehnologic IMC; Ala Burlacu – dr. med., conf. cercet., secretar științific IMC; Vera Opincă – contabil-șef IMC, constată că în anul de referință au fost efectuate cercetări științifice în cadrul a 4 proiecte de cercetări aplicative, 1 proiect internațional și 1 proiect pentru tineri cercetători.

Potențialul științific încadrat în efectuarea cercetărilor constituie 52 colaboratori, din care: 32 cercetători, inclusiv 2 dr. hab., 11 dr. Finanțarea bugetară a fost de 2987,6 mii lei. La capitolul mijloace speciale au fost acumulate 700,0 mii lei.

Toate lucrările planificate au fost îndeplinite în volumul preconizat, în termenii stabiliți și la nivel satisfăcător, ce se confirmă prin următoarele rezultate.

Pentru corelarea datelor socio-demografice, rezultatelor evoluției sarcinii, nașterii și perioadei neonatale cu supraviețuirea, rezultatele sănătății somatice și neurologice, precum și dezvoltării neurologice a copiilor la vârsta de 2 ani a fost creat un *Fișier electronic longitudinal* ce conține datele analizate pentru 5985 nașteri, 5879 nou-născuți de la etapa maternității și 906 nou-născuți de la etapa II de îngrijiri. La vârsta de 2 ani au supraviețuit 84,71% din 850 copii prematuri născuți în a. 2013: 34,79% copii extrem de prematuri, 77,4% foarte prematuri și 94,58% copii prematuri. Morbiditate neurologică au dezvoltat 14,5% copii prin: hemoragii intra- și periventriculare (HIV) de gr. I-II; infecții specifice (CMV, Toxo, HSV); meningite bacteriene și leucomalacie periventriculară (LPV).

La examinarea, conform termenului de gestație, a 409 copii prematuri, care au finalizat Programul de supraveghere a copiilor din grupurile de risc, s-a determinat că retardul motor și cognitiv sever s-a întâlnit mai frecvent la copiii extrem de prematuri (sub 28 săpt.) comparativ cu semenii din celelalte loturi. Diferențele nu au fost statistic semnificative în funcție de gen, dar s-a stabilit că băieții extrem de prematuri suferă de retard sever neurodevelopmental mai frecvent decât băieții cu v.g. 32-37 săpt. Copiii extrem de prematuri care au suferit HIV gr. III și LPV au avut patologii severe neurologice și retard sever mai frecvent, comparativ cu copiii din alte loturi la 2 ani de viață. În caz de LPV a suferit mai mult domeniul motor la 2/3 din copii și fiecare al doilea copil a avut patologie neurologică severă la 2 ani. În caz de HIV

gr. III patologia neurologică severă și retardul sever s-a menținut inclusiv și la vârsta de 2 ani în 42% cazuri.

Mortinatalitatea în Republica Moldova rămîne constantă și nu manifestă tendință spre diminuare în ultimii ani (constituind circa 50% din numărul total al deceselor perinatale), fiind determinată de un complex de factori influențabili (medicali, sociali și manageriali). Mortinatalitatea la termen este cauzată de acordarea inefficientă a asistenței medicale prespitalicești (lipsa evidenței la medic), iar mortinatalitatea pretermen este în mare parte influențată de factorii sociali (mediul rural de trai, vârsta femeii ≤ 18 ani, lipsa înregistrării oficiale a căsătoriei și nivelul de educație jos), patologia somatică și prezența proceselor inflamatorii (infecție intrauterină, inflamații cronice ale organelor genitale, infecții extragenitale). Studiarea retrospectivă a factorilor cauzali ai mortinatalității a dat posibilitate de a determina loturile specifice pentru evaluarea detaliată a cazurilor de deces în studiul prospectiv ulterior.

Selectarea semnelor clinice potențiale pentru suspectarea erorilor înăscute de metabolism și elaborarea *Fișei de înregistrare a cazului* cu *Formularele A, B, C* de cercetare a permis formarea grupului de studiu cu aprecierea grupului-țintă de gene, mutațiile cărora sunt asociate cu diagnosticul stabilite și vor urma a fi investigate în cercetare. A fost realizată documentarea referitor la metodele noi propuse spre implementare în practica medicală autohtonă ca urmare a reutilizării parțiale a laboratoarelor cu echipament modern (analizator de aminoacizi – HPLC, analizator genetic – secvențiator, real-Time-qPCR) pentru un diagnostic molecular-genetic performant și profilaxia eficientă a maladiilor genetice.

Datele de la secvențierea genei PAH au permis de a spori rata de detecție a mutațiilor din această genă până la 97% cazuri. Screeningul molecular al mutațiilor noi a permis definitivarea genotipurilor pacienților cu PKU, corelarea genotip-fenotip, individualizarea tratamentului și implementarea unui screening molecular de confirmare a PKU, iar completarea bazei de date a Registrului Național al PKU va facilita aderarea la baza unică de date europeană.

Rezultatele cercetărilor științifice au fost expuse în 124 *publicații*: 1 indicație metodică, 1 ghid instructiv, 49 articole, 73 teze. Au fost primite 2 certificate cu drept de autor și 22 acte de implementare. S-au organizat 3 manifestări științifice naționale și internaționale. Au fost prezentate 51 rapoarte la manifestări științifice internaționale și naționale.

ADUNAREA GENERALĂ A SECȚIEI ȘTIINȚE MEDICALE A AȘM HOTĂRĂȘTE:

1. A considera îndepliniți integral indicii de bază ai activității științifice, inovaționale, manageriale și financiare ai IMSP Institutul Mamei și Copilului în anul 2015.

2. A aproba Darea de seamă a Institutului Mamei și Copilului privind activitatea științifică, inovațională, managerială și financiară în anul 2015.

3. A intensifica implementarea în practică a rezultatelor obținute în cadrul proiectelor de cercetare prin elaborarea actelor de proprietate industrială (brevete, certificate cu drept de autor) și inovațiilor, includerea lor în protocoalele clinice naționale și instituționale.

4. A promova imaginea cercetărilor realizate la IMC prin publicarea rezultatelor științifice în publicații internaționale și reviste cu factor de impact.

5. A menține la același nivel încadrarea în procesul de cercetare a tinerilor cercetători – doctoranzii, rezidenții, în deosebi prin elaborarea proiectelor pentru tineri cercetători, și a conlucra mai intensiv cu catedrele USMF "Nicolae Testemițanu" în direcțiile prioritare în domeniul sănătății mamei și copilului.

**Coordonator al Secției Științe
Medicale, dr. hab. șt. med.,
conf. univ.**

Olga TAGADIUC

**Secretar științific al Secției
Științe Medicale, dr. med.**

Leonid CHIȘLARU