

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE A REPRODUCERII ȘI GENETICĂ MEDICALĂ



Scurt istoric

Centrul Național de Sănătate a Reproducerii și Genetică Medicală (CNSRGM) a fost format la 8 august 2003 prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova și este unica instituție medicală de nivelul trei, unde sunt referite cuplurile ce suferă de infertilitate, prematuritate, femeile gravide din "grupa de risc genetic" din toate localitățile Republicii Moldova.

Centrul este înzestrat cu echipament diagnostic și curativ modern, ce corespunde cerințelor internaționale. În Centru sunt consultați pacienți cu risc sporit genetic, se efectuează investigații citogenetice și cercetări molecular-genetice în vederea prevenirii nașterii copiilor cu malformații congenitale.

În scopul tratamentului infertilității prin reproducerea asistată în cadrul Centrului a fost creat un laborator embriologic, înzestrat cu echipament modern, ce permite efectuarea întreg spectrului de manipulații și tehnologii folosite în reproducerea asistată.



Patrimoniu

- Nr. Clădiri 1
- Suprafață totală teren – 0,2645 ha
- Suprafață construită – 1073,1/2 m.p.

Domenii de activitate

- Genetică umană
- Pediatrie
- Reproducere umană

Direcții principale de cercetare

- Elaborarea tehnologiilor științifice pentru menținerea și ameliorarea sănătății reproductive și prevenirea patologiilor ereditare în Moldova;

- Optimizarea Registrului Național al Malformațiilor Congenitale în conformitate cu Registrul EUROCAT pentru evaluarea factorilor mutageni și teratogeni în populația Moldovei;
- Implementarea metodelor noi de tratament și diagnostic prenatal, cito-genetic și molecular-genetic al patologiilor ereditare și congenitale;
- Elaborarea și implementarea metodelor noi de diagnostic și tratament a cuplurilor cu infertilitate, inclusiv prin reproducerea asistată.

Structura organizatorică

Director

- Consiliul științific
- Secretar științific
- Laboratoare științifice

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

- laboratoare științifice
- 1. Laboratorul de Reproducere umană și investigații imunochimice
- servicii: teste imunologice, Fertilizarea in vitro, ICSI (injectarea intracitoplazmatică a spermatozoidului); assisted hatching; crioconservarea (vitrificația) embrionilor (în curând); PESA/TESA în caz de azoospermie.
- 2. Laboratorul de Profilaxie a patologiilor ereditare
- servicii: consultul medico-genetic.
- 3. Laboratorul de Genetică moleculară umană
- servicii: diagnosticul molecular-genetic al maladiilor ereditare: fenilcetonurie, mucoviscidoză, amiotrofie spinală, distrofie musculară, Hemofilia A și B, boala Wilson ș.a.

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

- Proiect moldo-german "Studierea funcțională a transporterului de cupru ATP7B în hepatocite și neuroni pentru terapie direcționată a maladiei Wilson", conducător conf. cerc. V. Sacară (pentru anul 2010).
- Proiect moldo-german „Predispoziția genetică și factorii de mediu în caz de astm în Republica Moldova și Germania”,

Director general
Veaceslav Moșin
profesor universitar,
doctor habilitat în medicină,
medic obstetrician-
ginecolog
de categorie superioară

Resurse umane

Total personal 28

În activitatea de cercetare-dezvoltare 20

Cu studii superioare 20

Cercetători 20

din care

Doctori 13

Doctoranzi 1

Asistent cercetător științific 5

Academicieni 1

conducator prof. V. Țurea.

- Proiect moldo-român " Diagnostic molecular și implicații proteomice în infertilitatea de cauză microbiană", conducător – prof. V. Moșin.
- Proiect individual pentru tineri cercetători "Corelare între polimorfismul fermenților biotransformării xenobioticilor și cancerului colorectal în populația Republicii Moldova-aspecte farmacogenetice", A. Varzari.
- Seminare republicane în cadrul programului național ramural de prevenire și reducere a mortalității și morbidității prin malformații congenitale și patologii ereditare (asistența medico-genetică a populației).

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

- S-a participat la workshop-ul internațional (cu participarea președintelui EUROCAT) cu privire la elaborarea programului național ramural de prevenire și reducere a mortalității și morbidității prin malformații congenitale și patologii ereditare (asistența medico-genetică a populației) în comun cu profesorul univ. P. Stratulat, 10-11 martie 2009.
- Participarea la workshop-ul internațional „The Workshop for Health within the IncoNet EECA project”, organizat la AȘM pe 28-30.04.09.

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Produse, tehnologii, prototipuri

Transfer tehnologic

- S-au optimizat tehnologiile științifice (investigații cito-genetice și molecular-genetice) pentru ameliorarea sănătății reproducerii și prevenirea patologiilor ereditare în Moldova;
- S-a perfecționat Registrul Național al Malformațiilor Congenitale în conformitate cu Registrul EUROCAT;
- S-au implementat metode noi pentru diagnosticul prenatal molecular-genetic al patologiilor ereditare (Fenilcetonuria, Miodistrofia Duchenne, Amiotrofia Spinală, Fibroza Cistică, Hemofilia A și B);
- S-au elaborat și implementat metode noi de diagnostic și tratament al cuplurilor cu infertilitate, inclusiv prin reproducere asistată.

Brevete: 2

- Brevet de invenție, nr.2762: Metodă de diagnostic al infertilității la femei în dependență de mobilitatea spermatozoizilor în lichidul peritoneal (2005.05.31, BOPI nr. 5/2005);

- Brevet de invenție, nr.2763: Metodă de diagnostic al gradului de infertilitate la femei în dependență de dereglările imunologice peritoneale (2005.05.31, BOPI nr. 5/2005).

Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții:

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate: 0

Afilieri naționale și internaționale: 0

Povești de succes: 0



Colectivul secției științifice



Laboratorul de reproducere asistată



Laboratorul de genetică moleculară umană

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2008	849,9	300,0 mii lei	1149,9 mii lei
2009	1131,4	-	1131,4 mii lei

Publicații

- articole în reviste internaționale:

1. Factor VIII mutations in 42 Moldovan haemophilia A families, including 12 that are novel. In: Haemophilia. factor de impact: 2,39. 2009, vol. 15, p. 942-951.
2. Searching for the origin of Gagauzes: Inferences from Y-chromosome analysis" In: American Journal of Human Biology, factor de impact: 1,976. 2009, volume 21, Issue 3, p. 326-336

- articolele în culegeri internaționale - 7:

1. Incidența anomaliilor congenitale în Republica Moldova. Materialele Conferinței Internaționale "Zilele Neonatologiei Moldave", Gura Humorului, 2009. Editura "Gr.T.Popa", U.M.F. Iasi, ISBN 978-973-7682-88-8 p. 7-13
2. Reproducerea asistată în Republica Moldova: lecții însușite la 14 ani de activitate. Sinaia, România. În: Materialele al IV-lea Congres al Societății Române de Ginecologie Endocrinologică, 7-9 mai 2009, p. 137-144.
3. Unele aspecte ale diagnosticului și profilaxiei anomaliilor cromozomiale și malformațiilor congenitale. În: Materialele Conferinței Naționale de Genetică Medicală, Sibiu, România. 2009, p.126-128.
4. Obiectivele screening-ului neonatal pentru Fenilcetonurie. În: Materialele Conferinței Internaționale "Zilele Neonatologiei Moldave", Gura Humorului, Editura "Gr.T.Popa", U.M.F. Iasi. ISBN 978-973-7682-88-8. 2009, p.1-6

- articole în reviste naționale categoria C – 25:

1. Screening-ul neonatal pentru fenilcetonurie în Republica Moldova. În: Buletin de perinatologie, Chișinău, 2009, nr.4, p.26-29
2. Analizarea utilizării preparatului D-penicilamină în formele clinice ale bolii Wilson. În: Buletin de Perinatologie. Chișinău, 2009, nr .4, p.30-33
3. Sindromul antifosfolipidic. În: Buletin de perinatologie. Chișinău, 2009, nr.4, p.61-65
4. Optimizarea diagnosticului și tratamentul infertilității la femeile cu hidrosalpinx. În: Buletin de perinatologie. Chișinău, 2009, nr.4, p.12-18
5. Aplicarea reproducerii asistate la pacientele cu hidrosalpinx bilateral. În: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, 2009, nr. 2 (21). p. 229-234

- articolele în culegeri naționale -4:

1. Accesul tinerilor din Republica Moldova la servicii de sănătate

a reproducerii. În: Conferința științifică internațională „Procesele socio-demografice în societatea contemporană: de la meditații la acțiuni” cu prilejul aniversării a 15-a de la adoptarea Programului de Acțiune al Conferinței Internaționale pentru Populație și Dezvoltare (Cairo, 1994), 15-16 octombrie 2009. p. 94-96

- publicații științifice electronice naționale -2:

1. Standardele de calitate a serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor (SSPT), aprobate prin ordinul MS nr. 168 din 12.06.2009 cu privire la aprobarea standardelor de calitate a serviciilor de sanătate prietenoase tinerilor în RM. <http://www.ms.md>
2. Fibroza chistică. Protocol clinic național. files/4160, Protocol Mucoviscidoza 09.06.09.pdf, <http://www.ms.md/>

- rezumate la conferințe științifice internaționale -29:

1. Polymorphism of cystic fibrosis in Moldavian patients. European Journal of Human Genetics, Vienna, Austria, May 23 – 26, 2009, p.83
 2. Pattern of clinical forms in Wilson disease patients in Moldova. European Journal of Neurology, September 2009, Volum 16, Supplement 3, p.293
 3. The role of HPV screening in the in infection prevention. În: Revista Societății Române de ginecologie oncologică. Conferința V Națională a Societății Române de Ginecologie Oncologica, Iași, România, 1-3 mai 2009, nr. 1, p.33
 4. Об опыте применения комбинированного препарата «МекоМоривитал Ф» с целью коррекции нутритивного статуса больных муковисцидозом. В кн.: Материалы IX Национального конгресса по муковисцидозу «Муковисцидоз у детей и взрослых – 2009». Москва. 4-5 апреля 2009, с.22.
 5. Особенности иммунитета (системного и локального) у женщин с трубно-перитонеальным бесплодием. Третий международный конгресс по репродуктивной медицине, Москва, 2009. – стр.279 .
 6. Особенности проявления иммунологических локальных нарушений и их взаимосвязь с трубно - перитонеальным бесплодием. В кн.: Третий международный конгресс по репродуктивной медицине. Москва, 2009, стр. 292
- lucrări metodico-didactice- 1:**
TORCH - infecția la femeile în vîrsta reproductivă.