

Raport științific
**"Optimizarea supravegherii epidemiologice la infecțiile prioritare în Republica Moldova:
măsuri de control și răspuns"**

Centrul Național de Sănătate Publică
Profesor universitar, dr. h. m., Constantin Spînu

Actualmente epidemiologia – unul din pilonii de bază ai sănătății publice își poate atinge obiectivele sale numai prin acțiuni de cooperare multidisciplinară, folosindu-se de cunoștințele și metodele altor discipline: microbiologiei, virusologiei, imunologiei, geneticii, igienei, biostatisticii, ecologiei, sociologiei, științelor economice, demografiei, matematicii, informaticii etc.

Premizele inițierii studiului în domeniu:

- Necesitatea elaborării și valorificării a unor sisteme de supraveghere epidemiologică de tip santinelă, cu elemente de epidemiologie moleculară pentru pronosticarea timpurie a situației epidemiologice la infecțiile prioritare, importante și pentru Republica Moldova, condiție indispensabilă pentru inițierea intervențiilor operative în situații de criză, în special pentru infecțiile neimunodirijabile.
- Bolile infecțioase continuă să prezinte o provocare și pentru mileniul trei, în special pentru țările cu un standard redus sau modest socioeconomic și de civilizație, care se confruntă cu probleme mari de morbiditate, invaliditate și mortalitate, cheltuielile pentru combaterea bolilor infecțioase fiind imense.
- Utilizarea necontrolată, nejustificată a antibioticelor și antiviralelor a favorizat selecția unor tulpini de microorganisme patogene și nepatogene (bacterii, virusuri, fungi) rezistente genetic modificate, cauzând în unele circumstanțe focare masive de îmbolnăviri nosocomiale, ultimele având un impact negativ nu numai asupra eficacității tratamentului, dar și asupra întregului sistem de sănătate prin imense pierderi economice.
- Maladiile cauzate de virusuri prin ponderea, frecvența, numărul marcat și consecințele postmorbide rămân una din cele mai actuale probleme ale medicinei contemporane. Sursele bibliografice demonstrează că aproximativ 80% din toate infecțiile sunt de genă virală. În acest context, nu face excepție nici Republica Moldova, unde problema prevenirii și combaterii infecțiilor virale rămâne deosebit de actuală, în special: profilaxia și tratamentul hepatitelor virale, gripei, enterovirozelor, infecției cu herpes, HIV/SIDA etc.
- Chimioterapia existentă la moment nu s-a dovedit a fi efectivă totalmente în tratamentul infecțiilor virale, care ar conduce la eradicarea virusurilor antrenate în patologia respectivă. Existența unei game restrânse de preparate antivirale poate fi explicată prin faptul că mulți compuși chimici, posedând activități de reprimare a reproducerii virusurilor la nivel de parazitism genetic, manifestă efecte adverse toxice semnificative asupra macroorganismului.
- Expansiunea unor infecții cu transmitere parenterală (hepatite cu virusuri B, C, D, TT, G, F, infecțiile cu virusurile herpetice, HIV/SIDA, HTLV etc.) datorită excesului de transfuzii de sânge și produselor obținute din sânge controlate doar la unii markeri ai virusurilor infecțiilor nosocomiale.

- Identificarea unor noi agenți patogeni în special de genă virală: HIV/SIDA, HTLV, boala Marburg, febra Lassa, Ebola, virusurile (astrovirusuri, calcivirusuri, rotavirusuri etc.) bolii diareice acute, în special la copii, virusurile gripale cu potențial pandemic: gripa aviară (H5N1), pandemică (H1N1) pdm.
- Identificarea originii infecțioase a unor maladii aparent netransmisibile și a potențialului oncogenic a unor virusuri persistente în special pentru persoanele imunocompromise (virusul herpes simplex tipul 2, virusul Epstein – Barr în limfosarcomul Burkitt, hepatocarcinomul primar în infecția cu virusul hepatitei B, leucoze și limfoame cauzate de retrovirusuri (HTLV), papilomavirusuri antrenate în evoluția cancerului uterin etc.).
- Abordarea și recunoașterea unanimă a patologiei neonatale ca exponent a transmiterii verticale (transplacentare, perinatale) a unor infecții cu virusurile herpetice, rubeolei, hepatitei virale B, C, D, cu virusurile HIV/SIDA, HTLV etc.

Obiective strategice

În acest context, se definesc următoarele obiective strategice ale activității de cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic:

- Acordarea suportului științific în elaborarea și realizarea programelor naționale de profilaxie, combatere și eradicare a infecțiilor virale (Programele Naționale de imunizări, eradicare a poliomielitei, combatere a hepatitelor virale B, C, D și HIV/SIDA, de asigurare a hemovigilenței în serviciul de sânge la infecțiile hemotransmisibile etc.) prin stabilirea legităților, particularităților, mecanismelor generale de manifestare a bolilor în raport cu factorii de mediu, precum și elaborarea, implementarea concepțiilor, normativelor, standardelor de fortificare a sănătății publice.
- Realizarea unui studiu multicentric de comun cu Franța, România, Grecia și Turcia privind detectarea unor markeri de rezistență (betalactamază) către preparatele antibacteriene E. coli responsabilă de producerea infecțiilor ale tractului urinar, utilizând tehnici de fenotipare și biologie moleculară (PCR multiplex, Rep-PCR, secvențiere) cu măsuri de control și răspuns.
- Perfecționarea sistemului de supraveghere epidemiologică de tip sentinelă la infecția rotavirală prin realizarea unui studiu multicentric la inițiativa OMS, privind evaluarea incidenței morbidității infecției rotvirale la copii, genotipurile antrenate în declanșarea gastroenteritelor acute la copii și povara asupra sistemului de sănătate.
- Studiarea activității antivirale, imunomodulatoare, interferonogene a unor compuși chimici din clasa glicozidelor steroide, întru identificarea posibilităților de obținere a produselor medicamentoase autohtone, cu valorificarea ulterioară în practica medicală, în special în profilaxia și tratamentul hepatitelor virale, infecției cu herpes, gripă etc.
- Studiarea proprietăților genetice și elucidarea semnificației epidemiologice a nivelului de contaminare a obiectelor hidrologice cu enterovirusuri, circumstanțe extrem de importante pentru monitorizarea circulației poliovirusurilor și enterovirusurilor în populația umană în perioada până și după eradicarea poliomielitei.
- Perfecționarea sistemului existent de supraveghere epidemiologică și răspuns la gripă, infecțiile respiratorii virale acute și a infecțiilor severe acute în contextul exigențelor recomandate de OMS întru integrarea sistemului național de supraveghere de tip sentinelă în sistemele europene EUROFLU și global FLUNET.

- Studierea posibilităților de optimizare a supravegherii epidemiologice privind incidența și prevalența markerilor infecțiilor virale hemotransmisibile (anti-CMV, anti-HTLV) întru sporirea hemovigilenței în serviciul de sânge, conform directivelor și standardelor UE.
- Realizarea studiilor de comun cu instituțiile de performanță din Marea Britanie, privind locul tulpinilor de virus gripal, izolate în Republica Moldova în arborele filogenetic global, sensibilitatea lor la antivirale evidențiată prin tehnici de secvențiere; circumstanțe extrem de importante în optimizarea supravegherii epidemiologice inclusiv a măsurilor de control și răspuns la gripă.
- Evaluarea particularităților epidemiologice ale infecției HIV asociate cu hepatitele virale B și C, nivelului de răspândire a infecției cu virusul hepatitei B la copii vaccinați din populația generală și din unele grupuri cu risc sporit de infectare întru studierea necesității optimizării schemelor de vaccinare.
- Studierea și evaluarea transmiterii meterno-fetale a infecției HIV și a eficacității tratamentului profilactic la gravide și la copii născuți din mame infectate cu HIV.
- Colaborarea permanentă cu instituțiile naționale și internaționale de profil (OMS, CDC, ECDC, Institutul Pasteur, Institutul de cercetări în microbiologie, Marea Britanie) în vederea executării unor proiecte comune de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic în domeniul sănătății publice.
- Studierea și evaluarea capacității oncogene a virusului herpes simplex separat și în asociație cu virusurile oncogene pe modele de animale de laborator intacte și imunocompromise întru evidențierea mecanismelor de stimulare reciprocă a reproducerii în celulele gazdă.

Metodologia cercetării științifice. Studiul efectuat a inclus metode epidemiologice (retrospective, prospective, descriptive și analitice), metode statistice și matematice, metode clinice, paraclinice, serologice, imunologice, morfologice, imunomorfologice de epidemiologie biomoleculară și genetică.

Inovația științifică a activității de cercetare-dezvoltare

Studii fundamentale

- În premieră de comun cu Institutul de imunologie al ASM, Moscova, Federația Rusă, a fost demonstrat și brevetat că în dependență de structura chimică doza aplicată unui compus din grupa glicozidelor steroide manifestă acțiune de stimulare sau supresie asupra diferitor clone de limfocite T, neinfluențând activitatea litică a celulelor NK în vitro și în vivo.
- În premieră de comun cu Institutul de poliomielită și encefalite virale "M. P. Ciuracov" al ASM, Moscova, Federația Rusă a fost descoperit și patentat un nou marker genetic al virusului poliomielitice, care în dependență de capacitatea de reproducere în culturi celulare poate fi identificat ca virus polio sălbatic, intermediar sau vaccinal.
- În premieră de comun cu Institutul de virusologie "D. I. Ivanovski" al MS, Moscova, Federația Rusă a fost demonstrată, argumentată și brevetată acțiunea antivirală, imunomodulatoare, interferonogenă și antioxidantă a Pacovirinei pe modele de patologii infecțioase, etiologic cauzate de virusuri cu genom ARN și ADN inclusiv în hepatitele virale B, C, D, infecție cu herpes, gripă și HIV.

- A fost confirmată și brevetată acțiunea produsului medicamentos nominalizat în repararea statusului imun la persoanele imunocompromise: la pacienții vaccinați contra hepatitei virale B, aflați în tratament de dializă renală și la participanții lichidării consecințelor accidentului nuclear de la Cernobîl expuși factorului radiostresogen.
- Concomitent a fost evidențiată în premieră și brevetată acțiunea interferonogenă a Pacovirinei, manifestată prin inducerea preponderentă a interferonului de tip α de leucocite.
- În premieră cu Institutul de virusologie "D. I. Ivanovski", Moscova, Federația Rusă au fost demonstrate capacitățile de stimulare reciprocă a virusului herpetic și virusurilor leucozei Raus, circumstanțe importante pentru evidențierea potențialului oncogen a virusului herpetic în condiții în vitro și in vivo.

Studii de epidemiologie biomoleculară și genetică

- În premieră în rezultatul unui studiu multicentric cu participarea instituțiilor de profil din Republica Moldova, Romania, Bulgaria, Grecia, și Turcia prin tehnici de PCR multiplex, Rep – PCR, secvențiere a fost identificată gena E. coli (betalactamaze) de tipul CTX-M, responsabilă de dezvoltarea rezistenței la antibiotice, în special la ampicilină (66,9%) și tetraciclină (71,2%) la bolnavii cu afecțiuni ale tractului urinar. Aceste circumstanțe demonstrează necesitatea revederii politicii de administrare necontrolată a antibioticilor, în special în staționare.
- Prin genotipare, realizate în studii multicentrice (Ucraina, Tadjikistan, Georgia, Armenia, Republica Moldova, Republica Azeră și Republica Belarus) a fost evidențiată frecvența și ponderea genotipurilor de rotavirusuri în teritoriile nominalizate. Pentru Republica Moldova genotipul G9P a fost dominant, circa 49%. Studiul a argumentat necesitatea implementării vaccinării rotavirale în calendarul Programului Național de Imunizări, (vara 2012).
- Rezultatele analizei filogenetice a tulpinilor de virus gripal izolate în Republica Moldova de la persoanele bolnave cu diagnostic probabil "Gripă" realizate de comun cu Institutul Național de Microbiologie din Marea Britanie prin secvențierea ARN virusurilor gripale A(H1N1), A(H3N2) și B în comparație cu tulpinile de referință (inclusiv vaccinale) demonstrează că în ansamblu aceste tulpini (Moldova 2009, 2010, 2011) totalmente se încadrează în arborele genetic global. Unele mutații intervenite în structura genelor responsabile pentru HA și NA poartă un caracter spontan, care nu influențează sensibilitatea virusurilor gripale la antivirale (ositamivir și zenamivir) și eficacitatea vaccinului gripal precalificat de OMS pentru sezonul 2011-2012.

Studii de epidemiologie descriptivă și epidemiologie analitică

- În premieră a fost demonstrată posibilitatea pronosticării imorbidității lunare și anuale prin infecțiile enterovirale în baza unor metode matematice de regresie, care caracterizează nivelul de contaminare a obiectelor hidrologice cu virusuri intestinale în dependență de situația epidemiologică. Indicatorul integral propus permite de a pronostica pînă la 88% din totalul cazurilor de infecții enterovirale așteptate.
- Realizările consacrate pronosticării situației epidemiologice prin gripă, infecții respiratorii virale acute și infecții respiratorii acute severe în baza monitorizării nivelului morbidității a patru sezoane (2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011) realizat de

comun cu instituțiile de profil OMS, încadrate în supravegherea epidemiologică la gripă prin sistemele europene (EUROFLU) și global (FLUNET) demonstrează că pentru sezonul 2011-2012 pragul epidemic a constituit 187,37 o/oooo cazuri săptămână.

- În premieră au fost obținute rezultate originale privind morbiditatea prin hepatitele virale parenterale B și C la persoanele infectate cu HIV în dependență de categoriile de risc: localitate, ocupație, și sex. Au fost determinate și evaluate particularitățile virusologice și statutul imun la aceste categorii de persoane infectate, inclusiv gradul de influență a hepatitelor virale B și C asupra evoluției infecției cu HIV. Cota totală a celor infectați cu HIV în asociere cu virusurile hepatitelor virale B și C constituie 56,9%.

Studii clinico-epidemiologice

- Aplicarea produsului medicamentos "Pacovirină" – cu acțiune antivirală, imunomodulatoare și antioxidantă în tratamentul complex al bolnavilor cu HVB acută (forme medii și ușoare) și HVC cronică (faza replicativă) a avut o acțiune benefică asupra evoluției maladiilor, favorizând reducerea duratei de manifestare a sindroamelor de intoxicație și icteric, la ameliorarea rapidă a indicilor clinici, biochimici și virusologici, a indicelui imunoregulator T-helperi/supresori și normalizarea nivelurilor de TNF- α și IL-1B crescute. Concomitent a fost demonstrat, că utilizarea Pacovirinei în hepatită acută virală B conduce la eliminarea AgHBs din sânge, evitând formarea hepatitei cronice, în consecință și a focarelor de hepatită cronică virală B.
- În premieră au fost studiate particularitățile clinico-epidemiologice, imunologice și virusologice evidențiate la gravide infectate cu HIV și la nou-născuții din mame pozitive la HIV. A fost evaluată eficacitatea tratamentului antiretroviral întru prevenirea transmiterii verticale a infecției cu HIV. Realizarea tratamentului antiretroviral a demonstrat o reducere semnificativă a transmiterii verticale a infecției cu HIV din mame infectate la nou-născuți de la 42,4% la 1,5%.

Studii epidemiologice, sanitaro-virusologice

- În premieră în condiții de irigare intensivă a fost demonstrată posibilitatea reducerii nivelului de infectare cu virusuri intestinale a lucrătorilor agricoli printr-un procedeu original de expunere consecutivă a apei în bazinele de acumulare de nivelul I, II, III și IV, asigurând un contact de durată a apei contaminate cu enterovirusuri cu fitoplanctonul din bazine, care manifestă acțiune de acumulare (concentrare) a virusurilor intestinale.

Studii epidemiologice și epizootologice

- În premieră de comun cu specialiștii institutului de virusologie "D. I. Ivanovschi", ASM, Moscova, Federația Rusă și ai Institutului de zoologie a ASM în zona de centru a Republicii Moldova au fost identificate focare de infecții cu focalitate naturală, cauzată de arbovirusurile "Tribeci", circumstanțe care au contribuit la optimizarea supravegherii epidemiologice față de infecțiile cu sindroame neurologice etiologic neconfirmate

Studii de epidemiologie generală

- Pentru prima dată în Republica Moldova a fost studiată, evaluată longivitatea răspunsului imun post-vaccinal peste 6-8 și 9-11 ani de la aplicarea cursului primar de vaccinare

- contra hepatitei virale B, demonstrată persistența memoriei imunologice în absența nivelului protector de anticorpi anti-HBs prin aplicarea dozei Booster de vaccin Hep. B.
- Au fost elucidați factorii de risc în apariția cazurilor de hepatită virală B acută la copii vaccinați, circumstanțe extrem de importante pentru revederea unor poziții în Calendarul Național de Imunizări.
 - În premieră în baza studiilor efectuate privind sporirea hemovigilenței, Programul Național "Securitatea transfuzională și autoasigurarea țării cu produse sanguine pentru anii 2012-2016" a fost completat cu noi poziții privind investigarea donatorilor la noi markeri pentru infecțiile hemotransmisibile (anti-Hbc IgM și anti-CMV).

Participări în proiecte naționale și internaționale, inclusiv independente.

- Optimizarea măsurilor de control și răspuns la infecțiile virale prioritare 2011-2014.
- Hepatitele și cirozele, profilactica și metodele avansate de tratament; Contribuții în tratamentul hepatitelor virale și profilaxia cirozelor hepatice la copii prin utilizarea preparatului autohton Pacovirină 2009-2012.
- Perfecționarea profilaxiei și tratamentului infecției cu herpes; aspecte clinice, epidemiologice, imunologice de profilaxie și tratament 2007-2010.
- Hepatite virale: aspecte de tratament, măsuri de control și răspuns 2009-2010.
- Studiul demografic în Republica Moldova 2005.
- INCO Copernicus, Reducing the risk of hepatitis and HIV cross-infection of patients in Eastern Europe” nr. IC 15 CT .98.335.
- Elaborarea și valorificarea în practica medicală a produselor antigripale 2007-2008
- Controlul gripei aviare și gradul de pregătire în caz de pandemie 2006-2011
- Quality Control Molecular Diagnostics, WHO, 2011.
- Comensalismul și infecțiile tractului urinar provocate de E. coli multirezistentă la antibiotice în regiunile limitrofe Uniunii Europene, finanțat de Direcția Generală de cooperare internațională și dezvoltare a Ministerului de afaceri Externe și Europene al Franței (EGI-DE) 2009-2010.
- Proiectul Rotasury – implimentarea sistemului de supraveghere epidemiologică sentinelă a infecției rotavirale, finanțat de către Biroul regional pentru Europa al Organizației Mondiale a Sănătății (BRE OMS) 2008-2010.
- Enhancing Pandemic Preparedness and Response Capacity in the Republic of Moldova, Grand Number CDC-RFA-IP09-902.

Implimentarea rezultatelor științifice (realizării selective, prioritare)

- Legea nr. 10 din 03.02.2009, privind supravegherea de stat a sănătății publice.
- Hotărâre pentru aprobarea Concepției privind reformarea Serviciului Sanitaro-Epidemiologic de Stat în Serviciul de Stat de Supraveghere a Sănătății Publice nr.1424 din 15.12.2008.
- Programul Național de combatere a hepatitei virale B, C, și D pe anii 2007-2011 aprobat prin Hotărâre de Guvern nr.1143 din 19.10.1997.
- Programul Național de combatere a hepatitei virale B, C, și D pentru anii 2012-2016 aprobat prin Hotărâre de Guvern nr.90 din 13.02.2012.
- Republica Moldova liberă de poliomielită: Certificat eliberat de BRE OMS cu insigna de aur, 2002.

- Planul- cadru intersectorial gradual pentru combaterea efectelor pandemiei cu virusul gripal nou A (H1N1) în Republica Moldova elaborat în baza recomandărilor OMS, aprobat prin HG nr.777 din 27.11.2009.
- Susținute 14 teze de doctor în medicină, inclusiv 2 teze de doctor habilitat, elaborate și publicate 685 lucrări științifice, inclusiv monografii, ghiduri, manuale-15, circa 100 patente, brevete, inovații.
- Expuneri la Saloane naționale și internaționale, de invenție și transfer tehnologic, participări la congrese, conferințe simpozioane în țară și peste hotare cu materiale privind optimizarea diagnosticului de laborator, tratamentului, profilaxiei, măsurilor de supraveghere epidemiologică și răspuns pentru infecțiile prioritare: hepatite virale, HIV, gripa pandemică, aviară, sezonieră, infecția cu herpes etc., Rezultatele au fost apreciate cu multiple Premii, Ordine, Diplome, Medalii de aur, argint și bronz.
- Producerea în serie a formelor medicamentoase (comprimate, capsule) ale preparatului autohton "Pacovirină" cu activități antivirale, imunomodulatoare și antioxidante la "S.A. Farmaco", demarată în anul 2004, ulterior valorificat în practica medicală prin Protocoale clinice naționale, destinate unificării tratamentului hepatitelor virale B, C, D, infecției cu herpes la adulți și copii.
- Ghid de supraveghere și control în infecțiile nosocomiale, ediția II, Chișinău 2009, 315 p.
- Hotărâri ale Colegiului MS RM și Comisiei Naționale Extraordnare de Sănătate Publică privind trasarea măsurilor necesare întru optimizarea măsurilor de supraveghere epidemiologică și răspuns la hepatitele virale B, C, gripă aviară, pandemică și sezonieră, a. 2005-2012.
- Hotărârea Colegiului MS RM nr. 611 din 22.09.2011 "Cu privire la situația epidemiologică prin gripă, IACRS și pneumonii în perioada de sezon 2010-2011 în Republica Moldova: măsuri de control și răspuns".
- Ordinul MS nr. 301 din 30.03.2012 "Cu privire la implementarea Programului Național de combatere a hepatitelor virale B, C și D pentru anii 2012-2016".
- Ordinul MS nr. 824 din 31.10.2011 "Cu privire la perfecționarea sistemului de supraveghere la gripă și infecții ale căilor respiratorii în Republica Moldova".
- Ordinul MS nr. 385 din 12.10.2007 "Cu privire la stabilirea definițiilor de caz pentru raportarea bolilor transmisibile în Republica Moldova".
- Dispoziția Guvernului Republicii Moldova nr. 15-d din 20.01.2011 "Cu privire la situația epidemiologică prin gripă în Republica Moldova".
- Ordinul MS nr. 353 din 08.09.2008 "Cu privire la vaccinarea unor contingente de copii împotriva hepatitei virale A".
- Ordinul MS nr. 65 din 29.01.2010 "Cu privire la planul de acțiuni al Ministerului Sănătății pentru realizarea Planului Cadru intersectorial gradual pentru combaterea efectelor pandemiei cu virusul gripal nou A(H1N1) în Republica Moldova".
- Ordinul MS nr. 289 din 08.04.2011 "Cu privire la autorizarea produselor medicamentoase".
- Hotărârea Guvernului nr.134 din 27.02.2012 cu privire la aprobarea Programului Național "Securitatea transfuzională și autoasigurarea țării cu produse sanguine pentru anii 2012-2016".
- Ordinul MS nr. 662 din 28.06.2012 Cu privire la implementarea vaccinării contra infecției rotavirale a copiilor în Republica Moldova.

Grație valorificării rezultatelor de cercetare-dezvoltare și inovare de comun cu alte acțiuni ale instituțiilor științifico-practice în practica medicală, Republica Moldova în 2002 a fost certificată de BRE OMS – "Țară liberă de poliomielită". Nivelul morbidității prin hepatită virală B acută s-a redus de la 25,46 o/oooo (1997) până la 2,7 o/oooo (2011); hepatita virală C – respectiv de la 6,14 o/oooo până la 1,4 o/oooo, iar hepatita virală D de la 1,89 o/oooo până la 0,26 o/oooo. Prejudiciul economic prevenit ca urmare a realizării Programelor Naționale de combatere a hepatitelor virale în Republica Moldova (1997-2010) a constituit circa 810.323 mii lei.

Realizarea măsurilor de control și răspuns în pandemia de gripă pe parcursul sezonelor 2009-2010; 2010-2011 în corespundere cu Planul – cadru intersectorial al MS a redus picul incidenței săptămânale prin gripă pandemică pentru 2010-2011 de circa 5 ori comparativ cu perioada 2009-2010, respectiv și a complicațiilor post+gripale și a cazurilor de deces în special printre femeile gravide.

Sarcini de perspectivă

- A prevedea abordarea complexă (epidemiologică, microbiologică, virusologică, imunologică, biologie moleculară, genetică, management, economie etc.) a problemelor prioritare de sănătate publică de semnificație națională și internațională în cadrul realizării temelor de cercetare-dezvoltare și inovare.
- Asigurarea suportului științific în elaborarea și realizarea Programelor naționale de profilaxie și combatere a maladiilor transmisibile și nontransmisibile, întru atingerea indicilor de incidență comparabili cu cei ai țărilor Uniunii Europene.
- Continuarea colaborării cu instituțiile naționale și organismele internaționale de profil în vederea executării unor proiecte comune și transfer tehnologic (PC7) în domeniul sănătății publice, în special la nivel de studii multicentrice.
- A prevedea pentru fiecare proiect de cercetare-dezvoltare indentificarea, evaluarea, cuantificarea riscurilor, inclusiv impactul pentru sănătatea publică, pronosticarea și diminuarea impactului negativ al acestora asupra sistemului de sănătate inclusiv și pentru economia națională.
- Fortificarea suportului logistic pentru pregătirea, perfecționarea și reciclarea cadrelor tinere, inclusiv prin studiile de doctorat și post doctorat realizate în țară și peste hotare în cadrul centrelor recunoscute de OMS, CDC, ECDC etc.
- A intensifica activitatea de publicare a rezultatelor științifice obținute în reviste naționale și internaționale, inclusiv electronice și cu impact ISI, condiție indispensabilă pentru recunoașterea rezultatelor editate la scară mondială.