

ORDIN nr. 813 din 30 iunie 2015

privind aprobarea Planului sectorial al Ministerului Sănătății pentru finanțarea activităților de cercetare științifică în domeniul medical, aferent perioadei 2015-2017

EMITENT • MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 582 din 3 august 2015

Data intrării în vigoare 03-08-2015

Văzând Referatul de aprobare nr. N.B. 6.983 din 2015 al Direcției generale de asistență medicală și sănătate publică din cadrul Ministerului Sănătății și Adresa Academiei de Științe Medicale din România nr. 191 din 13 mai 2015, înregistrată la Ministerul Sănătății cu nr. 31.457 din 13 mai 2015, având în vedere prevederile [art. 16 alin. \(1\) lit. j\) din Legea nr. 95/2006](#) privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare, ținând cont de prevederile [Hotărârii Guvernului nr. 1.266/2004](#) pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor din planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare, cu modificările ulterioare, luând în considerare Strategia națională de sănătate 2014-2020, aprobată prin [Hotărârea Guvernului nr. 1.028/2014](#), în temeiul prevederilor [art. 7 alin. \(4\) din Hotărârea Guvernului nr. 144/2010](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, cu modificările și completările ulterioare, ministrul sănătății emite prezentul ordin.

Articolul 1

Se aprobă Planul sectorial al Ministerului Sănătății pentru finanțarea activităților de cercetare științifică în domeniul medical, aferent perioadei 2015-2017, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Articolul 2

Activitatea de coordonare științifică a planului sectorial se atribuie Academiei de Științe Medicale, ca for științific consacrat în domeniul sănătății, responsabilitatea derulării programului fiind asigurată de către secretarul general al Academiei de Științe Medicale.

Articolul 3

Bugetul alocat planului sectorial pentru anul 2015 este de 12.000.000 lei, iar perioada de implementare este 2015-2017.

Articolul 4

Atribuirea contractelor de finanțare pentru realizarea proiectelor cuprinse în planul sectorial se face în sistem competițional, pe baza termenilor de referință care se aprobă prin ordin al ministrului sănătății.

Articolul 5

Metodologia privind evaluarea ofertelor, contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor selectate se aprobă prin ordin al ministrului sănătății.

Articolul 6

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

p. Ministrul sănătății,

Gabriel Florin Pușcău,

secretar general

București, 30 iunie 2015.

Nr. 813.

Anexa

PLANUL SECTORIAL din 30 iunie 2015

al Ministerului Sănătății pentru finanțarea activităților de cercetare științifică în domeniul medical, aferent perioadei 2015-2017

Scopul planului sectorial

Cercetarea și inovarea în domeniul sănătății reprezintă unul dintre instrumentele esențiale de dezvoltare și implementare a conceptului de medicină bazată pe dovezi prin furnizarea de noi tehnologii sau noi metode de diagnostic și tratament, care vor conduce la o îmbunătățire a calității asistenței medicale furnizate, cu impact determinant asupra creșterii speranței de viață și a calității vieții pacienților.

Implementarea unor proiecte de cercetare va conduce implicit la o creștere a eficienței în sectorul sanitar, întrucât determină o diminuare în timp a fondurilor cheltuite pentru diagnosticarea și tratamentul pacienților, folosind metodologii moderne de diagnostic și tratament, de tipul celor care vor fi generate de către rezultatele proiectelor de cercetare.

Durata planului sectorial

Prezentul plan sectorial se va aplica și finanța în perioada 2015-2017.

Finanțarea planului sectorial

Fondurile publice alocate cu această destinație în anul 2015 sunt de 12.000.000 lei.

Necesarul estimat pentru finanțarea întregului plan în perioada de referință este de 50.000.000 lei.

Obiective

Obiectivele planului sectorial derivă din obiectivul strategic nr. 5.6 "Promovarea cercetării și inovării în sănătate", prevăzut în Strategia națională de sănătate 2014-2020, aprobată prin [Hotărârea Guvernului nr. 1.028/2014](#), și vizează următoarele componente:

a) Dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare, inovare pentru sectorul de sănătate, vizând rezultate care ar putea fi integrate în practică:

- atragerea, menținerea și susținerea cercetătorilor români implicați în proiecte naționale și/sau internaționale din sănătate;
- dezvoltarea infrastructurii instituționale de cercetare în sănătate în poli de excelență în cercetare/structuri instituționale competitive pe piața cercetării/constituirea/promovarea de clustere, având ca obiectiv principal dezvoltarea de mecanisme formale de transfer al rezultatelor cercetării în practica medicală (baze de date, platforme, parteneriate);
- studii de evaluare a implementării protocoalelor clinice.

b) Dezvoltarea cercetării în sănătatea publică și servicii de sănătate, pentru elaborarea de politici de sănătate bazate pe evidențe:

- dezvoltarea capacității de cercetare populațională a institutelor specializate din sistemul de sănătate, cercetări care să fundamenteze intervenția în sănătatea publică;
- crearea de mecanisme formale de realizare a studiilor, prin dezvoltarea mecanismelor de colaborare în domeniul cercetării cu sectorul academic și/sau cu organizații neguvernamentale cu experiență în cercetarea în domeniul sănătății;
- susținerea prin tematici de cercetare a priorităților naționale care pot fi realizate cu noile infrastructuri de sănătate dezvoltate până în prezent, inclusiv din fonduri structurale;
- proiectarea și implementarea de intervenții în domeniul sănătății publice în domenii precum:
 - evaluarea morbidității și mortalității - analize de nevoi de sănătate ale populației;
 - evaluarea stării de sănătate și a determinanților acesteia; monitorizarea stării de sănătate a copiilor/persoanelor vulnerabile, evaluarea echității furnizării serviciilor medicale/ accesului la serviciile de sănătate;
 - evaluarea capacităților de sănătate publică (nevoi de servicii, de resurse umane și financiare);
 - analiza contextului, a nevoilor și a eficacității și eficienței intervențiilor de sănătate publică în domenii care reprezintă priorități europene (bolile transmisibile, screening pentru unele cancere) sau naționale de sănătate publică (sănătatea reproducerii, HIV/SIDA, imunizări etc.); studii de evaluare a riscurilor/comportamentelor la risc pentru starea de sănătate (inactivitate fizică, consum de tutun, alcool, alimentație nesănătoasă etc.) și dezvoltarea de planuri de combatere;
 - studii de utilizare a serviciilor de sănătate, de performanță a sistemului de sănătate, de costificare a serviciilor de sănătate, de satisfacție a pacienților/populației;
 - evaluarea capacității de administrare și conducere a sistemului de sănătate (evaluarea proceselor de management cu rol în administrarea sistemului de sănătate și evaluarea politicii de resurse umane în sistemul de sănătate) și implementarea recomandărilor;
 - evaluarea finanțării serviciilor de sănătate (evaluarea alocării resurselor în sistemul de sănătate, evaluare comparativă a modalităților de finanțare a serviciilor de sănătate);
 - studii de impact financiar al diferitelor propuneri de politici de sănătate;
 - studii cu privire la efortul comparativ dedicat diferitelor tipuri de afecțiuni (de exemplu, cele transmisibile comparativ cu cele netransmisibile);
 - evaluare a rezultatelor serviciilor de sănătate (de exemplu, reinternări, cancer depistat în fază tardivă, complicații evitabile, precum numărul de amputații de membre inferioare din cauza diabetului);
 - studii privind siguranța pacientului în serviciile de sănătate.

Rezultatele estimate

Proiectele care urmează a fi finanțate prin intermediul acestui instrument trebuie să conducă la obținerea unor rezultate care să faciliteze translația spre trialurile clinice și, în final, spre practica medicală a unor metode diagnostice și terapeutice inovatoare, cu potențial de a completa sau chiar de a înlocui metodele clasice (chimioterapie, radioterapie, intervenția chirurgicală etc.).

Sunt așteptate rezultate de tipul: dezvoltare de modele experimentale, instalații-pilot, procese, servicii și/sau protocoale inovative, trialuri clinice, publicarea de articole ISI, cărți, propuneri de brevete înregistrate, locuri de muncă create, în corelare cu obiectivele programului. Este necesar ca rezultatele să fie cuantificate prin indicatori.

Propunere de plan sectorial și tipuri de proiecte/intervenții care urmează a se finanța

A. Îmbunătățirea sănătății mamei și copilului

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este de 2.500.000 lei, din care 545.000 lei sunt alocați în 2015.

1. Cercetări științifice pentru dezvoltarea unor metode de evaluare a stării de sănătate a copiilor între 0-18 ani din România

Rezumat: Cercetarea științifică vizează evaluarea stării de sănătate a nou-născutului prin diagnosticul prenatal și perinatal de dezvoltare intrauterină și aplicații ale medicinei genomice; evaluarea stării de sănătate a copiilor în grupa de vârstă 1-6 ani; evaluarea parametrilor biologici și de sănătate a copiilor în grupa de vârstă 6-18 ani.

Rezultate potențiale: elaborarea de protocoale cu potențial de standardizare și extindere la nivelul întregii țări, realizarea de softuri medicale performante (baze de date și statistică medicală) în vederea elaborării de politici publice cu privire la starea de sănătate a copiilor între 0-18 ani.

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

2. Elaborarea și realizarea unui registru național de malformații congenitale prin crearea unui sistem electronic de raportare a cazurilor din țară

Rezumat: Cercetarea științifică urmărește analiza relației afecțiunilor embrio-fetale și materne și apariția unui handicap grav asociat sarcinii; fundamentarea necesității realizării registrului național de malformații congenitale; dezvoltarea de instrumente informatice noi/îmbunătățirea celor existente, precum și validarea acestora pentru raportarea cazurilor de malformații congenitale la nivel național.

Rezultat: Registrul național de malformații congenitale

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

3. Cercetarea cauzelor medico-sociale ale mortalității copiilor sub 5 ani și ale mortalității materne

Rezumat: Cercetarea științifică vizează identificarea cauzelor directe și favorizante care conduc la o rată crescută a mortalității infantile, a mortalității la grupa de vârstă 1-4 ani și a mortalității materne, a barierelor care stau în calea accesului echitabil la servicii de sănătate, precum și identificarea măsurilor cost-eficientă de suport educațional, parental, financiar, medical pentru segmentul de populație vizat.

Rezultat: identificarea barierelor în ceea ce privește adresabilitatea și accesibilitatea la servicii medicale, care determină rate crescute ale deceselor sub 5 ani și ale deceselor materne, a măsurilor de suport medico-social pentru populația vulnerabilă, a deficitului de servicii medicale specifice pentru mamă și copil și a procedurilor de diagnostic și terapeutice pentru care se impune reglementarea prin ghiduri și protocoale

Durata proiectului: 2015-2016

Valoarea proiectului: 200.000 lei, din care 45.000 lei în 2015

4. Copilul născut înainte de termen - epidemiologie, cauze, consecințe, prevenire

Rezumat: Cercetarea științifică vizează identificarea factorilor de risc sociali și comportamentali, a unor afecțiuni infecțioase și inflamatorii în timpul sarcinii, precum și a unor boli organice și de metabolism, a factorilor genetici și fetalii asociați nașterilor premature, precum și a măsurilor cost-eficientă pentru diminuarea numărului de copii cu greutate mică la naștere.

Rezultat: elaborarea de recomandări noi în protocolul consultației prenatale și accentuarea importanței luării în evidență a gravidei în primul trimestru de sarcină; revizuirea și distribuirea unei variante noi a Metodologiei privind consultația prenatală, metodologie care va fi aprobată prin ordin al ministrului sănătății

Durata proiectului: 2015-2016

Valoarea proiectului: 300.000 lei, din care 100.000 lei în 2015

B. Combaterea poverii prin boli netransmisibile în populație

Reducerea poverii prin boli netransmisibile evitabile, inclusiv intervenții privind patologii cronice istoric neglijate (cancer, boli cardiovasculare, diabet, boli rare etc.) este o direcție importantă în Strategia națională de sănătate.

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este de 44.000.000 lei, din care 10.855.000 lei sunt alocați în 2015.

I. Boli neoplazice

1. Dezvoltarea registrului de boală oncologică și a ghidului de prevenție

Rezumat: Cercetarea științifică vizează derularea de studii exploratorii, de analiză statistică și de evaluare a incidenței bolilor neoplazice, având ca scop elaborarea registrului de boală oncologică, prin implementarea unui sistem-pilot de identificare de date, folosind inclusiv sisteme GIS (sistem geografic informațional). Identificarea bolilor neoplazice cu un potențial ridicat de diseminare la nivelul sistemului de sănătate pe baza unor aplicații IT are ca scop dezvoltarea de ghiduri de prevenție primară și/sau secundară.

Rezultat: registru de boală oncologică și ghiduri de prevenție primară și/sau secundară a bolilor neoplazice

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.500.000 lei, din care 500.000 lei în 2015

2. Cercetări privind dezvoltarea de metode moderne de diagnostic și orientare terapeutică în boala canceroasă (tumori solide)

Rezumat: Cercetarea științifică vizează introducerea în România a unor metode moderne de medicină bazată pe dovezi și de tratament medical personalizat al pacientului oncologic. Cercetările științifice au ca obiectiv dezvoltarea, optimizarea și implementarea unui set de servicii de caracterizare moleculară avansată a tumorilor solide. O altă direcție de cercetare este orientată spre evaluarea oportunităților de implementare a unui model național de lucru în acest domeniu, similar celor din statele Uniunii Europene.

Rezultat: introducerea diagnosticului personalizat în terapia oncologică cu potențial de extindere la nivel național, concomitent cu creșterea semnificativă a ratei de răspuns al pacienților la tratament și eficientizarea cheltuielilor generate de diagnosticarea și tratamentul tumorilor solide

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 14.390.000 lei, din care 5.000.000 lei în 2015

3. Cercetări privind creșterea substanțială a specificității unor metode moderne de diagnostic și orientare terapeutică în bolile neoplazice

Rezumat: Cercetările științifice au ca obiectiv dezvoltarea, optimizarea și implementarea unor protocoale pentru creșterea specificității și acurateței examenului PET-CT în scop de diagnostic și de monitorizare a evoluției bolii. Totodată se evaluează posibilitatea și oportunitatea de a implementa un model național de lucru în acest domeniu și care ulterior va putea deveni obiect al unui program național de sănătate.

Rezultat: reducerea substanțială a rezultatelor fals pozitive la examinările PET, cu economii semnificative de fonduri și cu utilizarea eficientă a infrastructurii existente în țară

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

4. Cercetare fundamentală și dezvoltare experimentală în medicina translațională

Rezumat: Cercetarea științifică vizează crearea unei platforme integrate, adecvate pentru plasarea și interconectarea activităților și tehnologiilor biomedicale de înaltă performanță, orientate spre integrarea explorărilor fundamentale cu cercetarea clinică prin intermediul modelelor experimentale.

Rezultat: realizarea de instrumente moleculare de diagnostic cuplate cu identificarea de noi ținte terapeutice - concept formal consacrat în cadrul noțiunii de teranostic

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 3.000.000, din care 1.000.000 lei în 2015

5. Cercetări privind dezvoltarea de metode moderne de diagnostic și orientare terapeutică în leucemii

Rezumat: Cercetarea științifică vizează introducerea în România a unor metode moderne de medicină bazată pe dovezi și tratament medical personalizat al pacientului oncologic. Cercetările științifice au ca obiectiv de a dezvolta, optimiza și implementa un set de servicii de caracterizare moleculară avansată în leucemii.

Totodată se evaluează posibilitatea și oportunitatea de a implementa un model național de lucru în acest domeniu, similar celor din statele Uniunii Europene.

Rezultat: introducerea diagnosticului personalizat în terapia oncologică cu potențial de extindere la nivel național, concomitent cu creșterea semnificativă a ratei de răspuns al pacienților la tratament și eficientizarea cheltuielilor cu diagnosticarea și tratamentul leucemiilor

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 3.000.000 lei, din care 1.000.000 lei în 2015

6. Studiu comparativ al alterărilor genice și al expresiei genice dintre cancerul de pancreas și metastazele hepatice

Rezumat: Cercetarea științifică vizează efectuarea de studii comparative pentru determinarea profilului genomic al țesuturilor primare de adenocarcinom pancreatic și al metastazelor recoltate de la același pacient prin secvențiere ADN și ARN, introducerea diagnosticului personalizat în cazul tumorilor solide (pancreas, inclusiv formele cu metastaze hepatice) și corelarea răspunsului la tratament cu caracteristici genomice specifice.

Rezultat: generarea unui catalog comprehensiv al alterărilor genomice depistate în adenocarcinom pancreatic; HCC, brevetarea de biomarkeri relevanți (gene-țintă pentru dezvoltarea de anticorpi sau pentru identificarea de medicamente-țintă în oncologia digestivă)

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 6.000.000 lei, din care 300.000 lei în 2015

7. Utilitatea chirurgiei minim invazive prin toracoscopie videoasistată în cancerul pulmonar

Rezumat: Cercetarea științifică vizează să realizeze un studiu comparativ între două metode chirurgicale de rezecție în chirurgia cancerului pulmonar: chirurgia deschisă și chirurgia torascopică, prin evaluarea mai multor parametri: criteriile de selecție a pacienților pentru o metodă sau alta, evaluarea costurilor comparative ale metodelor (incluzând aparatura, dar și durata de spitalizare și frecvența complicațiilor postoperatorii), evaluarea

funcției pulmonare complexe pre- și postoperatorii cu cele două metode, evaluarea supraviețuirii pe termen lung și a frecvenței recidivelor.

Rezultat: îmbunătățirea standardelor de îngrijire a pacienților din punct de vedere economic prin eficiență crescută și scăderea costurilor îngrijirilor medicale; reducerea timpului de recuperare, accelerarea integrării sociale. Actualizarea ghidurilor românești de tratament al cancerului pulmonar prin introducerea toracoscopiei în abordarea pacientului cu cancer pulmonar

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 500.000 lei, din care 50.000 lei în 2015

8. Determinarea markerilor serici și tisulari cu valoare prognostică în transplantul hepatic

Rezumat: Cercetarea științifică vizează determinarea markerilor serici și tisulari cu valoare prognostică în transplantul hepatic, evaluarea eficienței terapilor de hemoadsorbție cu filtre cu proprietăți specifice, generarea unui panel de biomarkeri serici și tisulari și brevetarea panelului de biomarkeri relevanți.

Rezultat: obținerea unui panel de biomarkeri serici și tisulari relevanți și brevetarea lui, protocoale, modele experimentale

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.800.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

9. Cromoendoscopia virtuală pentru supravegherea cancerului colorectal la pacienții cu boli inflamatorii intestinale și studiul infecției cu Clostridium difficile la acești pacienți

Rezumat: Cercetarea științifică vizează un studiu comparativ asupra eficacității detecției leziunilor displazice prin endoscopie cu lumina albă și un protocol de biopsii seriate și tehnologia I-Scan (Pentax) (cromoendoscopie virtuală). Cromoendoscopia virtuală a fost validată pentru screening-ul leziunilor displazice: polipi adenomatoși, adenoma serrata, dar până în prezent nu a fost validată în screening-ul leziunilor displazice asociate BII.

De asemenea se dorește evaluarea prevalenței infecției cu Clostridium difficile la pacienții cu pusee de activitate ale BII (colită ulcerativă sau boala Crohn) și investigarea factorilor de risc pentru infecția cu C. difficile: spitalizări recente, medicamente (imunomodulatoare, antibiotice în ultimele 6 luni), proceduri endoscopice recente.

Rezultat: validarea unei noi metode endoscopice de screening al leziunilor displazice la pacienții cu BII cu durată îndelungată și a unui algoritm în doi pași de screening cu EIA pentru GDH, urmat de EIA pentru toxine și cultură pentru C. difficile

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 2.000.000 lei, din care 80.000 lei în 2015

II. Boli cardiovasculare, accidente vasculare cerebrale, boli neurologice, diabet și de altă natură

1. Evaluarea disfuncției miocardice microvasculare ca marker de risc în prezența sau absența bolii coronariene obstructive

Rezumat: Studii recente utilizând imagistica morfologică și funcțională evidențiază rolul disfuncției microvasculare miocardice (DMM) în riscul cardiac, în general, și în cel ischemic, în special. DMM este prezentă la un număr mare de pacienți atât cu, cât și fără boală coronariană obstructivă. Cercetarea științifică vizează evaluarea contribuției acesteia în povara ischemică totală, precum și valoarea diagnostică a DMM. Prin cercetările în acest domeniu se vizează testarea DMM prin metode noninvazive și invazive, incluzând evaluarea imagistică modernă morfologică prin studiu angio- și scintigramă cardiacă SPECT și PET, cu evaluarea ischemiei miocardice, a morfologiei coronariene, a raportului metabolism miocard/vascularizație și alegerea terapiei optime.

Rezultate: reducerea mortalității în rândul pacienților cu risc cardiac și care nu prezintă leziuni coronariene obstructive. Elaborarea de ghiduri și protocoale cu extindere la nivel național

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 310.000, din care 200.000 lei în 2015

2. Evaluarea riscului de moarte subită cardiacă și valoarea prognostică a ablației focarelor de tahicardie ventriculară la pacienți încadrați tradițional în clasa de risc mic sau chiar fără risc

Rezumat: Cercetarea clinică internațională actuală evaluează extensiv riscul de moarte subită cardiacă (MSC) la pacienți care tradițional au fost considerați în categoria cu risc scăzut, dar care reprezintă un rezervor important de ținte ale MSC, numeric mai mare decât al pacienților considerați în categoria cu risc înalt.

Rezultat: Prin cercetările în acest domeniu se vizează stratificarea noninvazivă a riscului de moarte subită, detectarea și evaluarea electrofiziologică a inducibilității aritmiilor maligne (tahicardie ventriculară) și ablația focarelor aritmice. Elaborare de ghiduri și protocoale cu posibilitate de standardizare națională

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000, din care 200.000 lei în 2015

3. Cercetări privind tulburările vegetative în bolile neurodegenerative

Rezumat: Bolile neurodegenerative au o incidență globală în creștere și nu beneficiază încă de tratamente curative sau de ameliorare. Printre simptomele invalidante ale acestor afecțiuni se găsesc tulburările vegetative

(disautonomia) care sunt subdiagnosticate și subtratate în momentul de față. Prin cercetările specifice în acest domeniu se vizează evaluarea clinico-imagistică complexă a acestor pacienți cu disautonomie în cadrul bolilor neurodegenerative.

Rezultat: Prin diagnosticarea disautonomiei în bolile neurodegenerative (boala Alzheimer, demența fronto-temporală, boala Parkinson, scleroza laterală amiotrofică, atrofia multisistemică) se urmărește identificarea unor opțiuni terapeutice adaptate care să îmbunătățească substanțial calitatea vieții acestor pacienți, reducând din povara bolii și prelungind perioada de independență a acestor pacienți, cu beneficii majore din punct de vedere social, dar și cu mari economii pentru sistemul de sănătate.

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000, din care 200.000 lei în 2015

4. Cercetări științifice privind elaborarea de metode moderne privind tratamentul antiagregant personalizat în accidentul vascular cerebral

Rezumat: Cercetarea științifică vizează testarea in vitro a răspunsului la tratamentul antiagregant; corelațiile privind farmacocinetica antiagregantelor și răspunsul in vivo; modelarea farmacocinetică și farmacodinamică în elaborarea schemelor de tratament antiagregant; elaborarea unor teste alternative de screening privind răspunsul la tratamentul antiagregant.

Rezultat: scheme de tratament personalizat în bolile neurovasculare

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

5. Îmbunătățirea performanței cardiace prin tehnici de cardiologie intervențională (angioplastia în SCA, cardiostimularea permanentă, restenoza coronară)

Rezumat: Cercetarea științifică vizează evaluarea terapiei endovasculare prin tehnici imagistice invazive și neinvazive de înaltă performanță în patologia endovasculară, a prognosticului pacienților cu afectare cardiovasculară, evaluarea performanței cardiace prin tehnici de cardiologie intervențională și ameliorarea calității vieții bolnavului cardiovascular.

Rezultat: dezvoltarea de tehnici intervenționale pentru pacienții critici, publicarea unui atlas de imagistică în patologia cardiovasculară

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

6. Ameliorarea prognosticului pacienților cu ateroscleroză (terapia endovasculară a stenozelor carotidiene, renale și periferice; implicațiile cardiovasculare la hemodializatului cronic; tehnici endovasculare la diabetici

Rezumat: Cercetarea științifică vizează dezvoltarea unor tehnici intervenționale la pacienții cu patologie multiplă, critici și abordarea pluridisciplinară a pacienților cu ateroscleroză

Rezultat: dezvoltarea tehnicilor moderne intervenționale la pacienții cardiaci, diagnosticarea precoce a bolilor aterosclerotice și scăderea complicațiilor în patologia aterosclerotică

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 600.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

7. Evaluarea comparativă morfologică și imagistică, pre- și postoperatorie a grefoanelor arteriale și venoase utilizate în revascularizarea chirurgicală a miocardului

Rezumat: Boala arterelor coronare reprezintă cea mai frecventă cauză de mortalitate, ceea ce relevă gravitatea acestei afecțiuni. Tratamentul acesteia este unul complex, medical și/sau chirurgical. Odată cu dezvoltarea accelerată a tehnicilor de revascularizare percutană și chirurgicală și în contextul schimbărilor demografice care se constituie în cazuri cu profil de risc din ce în ce mai ridicat, este nevoie de o cât mai bună stratificare a riscului periprocedural în vederea luării celei mai bune decizii în ceea ce privește prognosticul atât pe termen scurt, intraspitalicesc, cât și pe termen lung al acestei categorii de pacienți.

Rezultat: dezvoltarea tehnicilor moderne intervenționale la pacienții cardiaci, diagnosticarea precoce a bolilor aterosclerotice și scăderea complicațiilor în patologia aterosclerotică

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 600.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

8. Identificarea și validarea unor noi markeri de prognostic prin tehnici avansate de evaluare biologică și imagistică la pacienții cu sindroame coronariene acute

Rezumat: Cercetarea științifică vizează identificarea de noi corelații între gravitatea leziunilor aterosclerotice coronariene/artere periferice și, respectiv, markerii biologici și moleculari personalizați cu rol predictiv al evenimentelor adverse cardiace majore.

Rezultat: dezvoltarea unui protocol de evaluare a perfuziei miocardice cu substanță de contrast, cu posibilitatea extinderii la nivel național

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 300.000 lei în 2015

9. Dezvoltarea și validarea unui model hemodinamic de evaluare funcțională a stenozelor coronariene în vederea personalizării strategiei de revascularizare coronariană la pacienții cu leziuni complexe

Rezumat: Studii recente au demonstrat fezabilitatea utilizării unor modele hemodinamice pentru estimarea severității leziunilor coronariene pornind de la date morfologice (angiografice). Cercetarea științifică vizează evaluarea gradului de adaptare, de extindere și validare a unui astfel de model hemodinamic prin intermediul unor seturi de date colectate de la pacienți cu leziuni coronariene complexe.

Rezultat: crearea unui model hemodinamic al severității leziunilor coronariene pe baza caracteristicilor morfologice, crearea unui algoritm de ghidare a strategiei de revascularizare pe baza modelului realizat

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

III. Bolile rare

1. Dezvoltarea unor capacități specifice și coerente de diagnostic în domeniul bolilor rare neuromusculare

Rezumat: Bolile rare neuromusculare sunt afecțiuni major invalidante care afectează toate grupele de populație. Diagnosticul acestor afecțiuni este extrem de laborios și costisitor. Activitățile de cercetare specifică includ biopsii de mușchi și nerv periferic cu analiză histologică, imunohistochimică, electrono-microscopică și genetică. De asemenea, se vizează o abordare clinico-patologică integrată care în final să ducă la elaborarea de protocoale și la inițierea unui registru național pentru acest tip de afecțiuni.

Rezultat: protocoale de diagnostic care se vor putea extinde la nivel național

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000, din care 200.000 lei în 2015

2. Dezvoltarea Registrului de boli rare, de ghiduri clinice și de recuperare

Rezumat: Derularea de cercetări exploratorii, analiză statistică și de evaluare a incidenței bolilor rare care vor constitui surse de date care se vor integra în registrul de boli rare.

Rezultat: Registrul național de boli rare și elaborarea de ghiduri clinice și de recuperare

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 600.000 lei, din care 100.000 lei în 2015

IV. Boli endocrine

Cercetări privind genetica bolilor endocrine

Rezumat: Reducerea îmbolnăvirilor și asigurarea unei îmbătrâniri sănătoase prin studiul geneticii tulburărilor de determinism și dezvoltare sexuală, al hipotrofiei staturale cu dismorfism și al determinismului genetic al unor boli cu caracterizarea moleculară și imunohistochimică a cancerelor endocrino-dependente, caracterizarea influenței genetice asupra atingerii capitalului osos maxim, analiza relației genotip-fenotip și studiul rolului endocrin al țesutului adipos în apariția diabetului zaharat și a obezității.

Rezultat: set de biomarkeri, standarde auxologice, protocoale de bună practică în cercetare, protocoale de investigație, protocoale de tratament personalizat, brevet

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.500.000 lei, din care 300.000 lei în 2015

V. Pneumopatii

Perfecționarea Registrului de pneumopatii interstițiale difuze și sarcoidoză (REGIS) și elaborarea și implementarea Ghidului național de management al pneumopatiilor interstițiale difuze

Rezumat: Cercetarea științifică vizează perfecționarea bazei de date a REGIS prin adăugarea de noi componente în registru și analiza bazei de date acumulate pentru extragerea de informații epidemiologice care în prezent nu sunt disponibile în România: date de prevalență și incidență a pneumopatiilor interstițiale, distribuție regională, factori de risc incriminați, profilul pacienților români diagnosticați cu aceste boli, mortalitate, indicații de transplant pulmonar, identificarea pacienților eligibili pentru studii clinice cu noi molecule. În paralel se vizează elaborarea și implementarea unui Ghid național pentru pneumopatii interstițiale difuze, care să uniformizeze pe plan național abordarea acestor maladii rare și complexe, să îmbunătățească calitatea diagnosticului și numărul de pacienți diagnosticați corect, cu scopul prelungirii supraviețuirii și creșterii calității vieții pacienților cu maladii interstițiale pulmonare.

Rezultat: elaborarea unui algoritm de diagnostic al pneumopatiilor interstițiale difuze, cu posibilitatea includerii în protocoalele clinice ale clinicilor de pneumologie din țară, precum și elaborarea Ghidului național pentru pneumopatii interstițiale difuze

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 200.000 lei, din care 25.000 lei în 2015

C. Reducerea morbidității și mortalității prin boli transmisibile, a impactului lor la nivel de individ și societate

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este 2.000.000 lei, din care 200.000 lei sunt alocați în 2015.

1. Studii ale fenomenelor inflamatorii și ale interacțiunilor patogen/gazdă în infecții virale și bacteriene

Rezumat: Cercetarea științifică vizează fenotiparea unor populații, subpopulații de limfocite prin metode de citometrie în flux, evaluarea impactului unor molecule asupra răspunsului imun in vitro pe culturi celulare, cuantificarea prin ELISA/luminex a unor molecule asociate cu procese inflamatorii, în diverse fluide biologice, identificarea de molecule ale gazdei implicate în ciclul de replicare HCV, evaluarea impactului infecțiilor virale asupra fenotipului și funcției celulelor sistemului imunitar, identificarea de biomarkeri de susceptibilitate, evoluție a bolii și de răspuns la tratament prin studii de genomică, transcriptomică și proteomică.

Rezultat: cuantificarea impactului mecanismelor fiziopatologice cu implicații directe în evoluția bolilor respective, elaborarea de algoritmi de diagnostic și terapie și de scoruri de agresivitate a unor microorganisme

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 100.000 lei în 2015

2. Studii de epidemiologie moleculară bacteriană; determinanți moleculari ai virulenței și rezistenței la antibiotice

Rezumat: Cercetarea științifică vizează caracterizarea moleculară a stafilococilor metilicilino-rezistenți/sensibili, a tulpinilor asociate îngrijirilor medicale versus tulpinilor comunitare (cu potențial crescut de transmitere, risc de infectare cu potențial letal a copilului mic); evidențierea de gene de rezistență, secvențierea, epidemiologia moleculară, caracterizarea moleculară a streptococilor, caracterizarea moleculară a enterococilor vancomicino-rezistenți (VRE), caracterizarea și monitorizarea infecțiilor cu Klebsiella: diagnosticul, epidemiologia tulpinilor secretoare de beta-lactamaze cu spectru extins (ESBL), în special la pacienții internați în secții de terapie intensivă; evaluarea riscului și a modalităților de transmitere; supravegherea riscului de răspândire a tulpinilor cu rezistență multiplă dinspre mediul spitalicesc spre comunitate.

Rezultat: cuantificarea impactului mecanismelor fiziopatologice cu implicații directe în evoluția bolilor respective, elaborarea de algoritmi de diagnostic și terapie și de scoruri de agresivitate a unor microorganisme

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 1.000.000 lei, din care 100.000 lei în 2015

D. Terapii alternative în sănătate

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este 600.000 lei, din care 200.000 lei sunt alocați în 2015

Studii privind evaluarea adresabilității pacienților către cabinetele și unitățile de specialitate care prestează activități medicale alternative

Rezumat: evaluarea metodelor etichetate ca fiind medicină alternativă; evaluarea riscurilor și avantajelor metodelor oferite de medicina alternativă (complementară), precum și crearea unei baze de date a furnizorilor de medicină alternativă

Rezultat: analize și studii de impact

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 600.000 lei, din care 200.000 lei în 2015

E. Conștientizarea și educarea populației privind soluțiile eficace cu caracter preventiv

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este 900.000 lei, din care 200.000 lei sunt alocați în 2015.

Cercetări exploratorii pentru determinarea și elaborarea de metode moderne de informare, educare și comunicare privind prevenția bolilor transmisibile

Rezultate: ghid clinic de prevenție cu rol educativ pentru sănătate încă de la vârstele tinere, cu accent pe temele prioritare legate de prevenirea și combaterea comportamentelor cu risc, în funcție de problematica specifică vârstei, prin creșterea gradului de informare în rândul elevilor, pentru formarea unui stil de viață sănătos și responsabil al acestora

Durata proiectului: 2015-2017

Valoarea proiectului: 900.000 lei, din care 200.000 lei în 2015
