

## **PLANUL SECTORIAL PRIVIND CERCETAREA ÎN SĂNĂTATE**

### **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 metode noi 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 de pentru finanțarea întregului plan în perioada de referință este de 50.000.000 lei

### **OBIECTIVE**

1. Obiectivele planului sectorial derivă din obiectivul strategic nr. 5.6.Promovarea cercetării și inovării în sănătate, prevăzut în Strategia Națională de Sănătate 2014-2020 și vizează următoarele componente:

*a. Dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare, inovare pentru sectorul de sănătate vizând rezultate ce ar putea fi integrate în practică.*

- atragerea, menținerea și susținerea cercetătorilor români implicați în proiecte naționale și/sau internaționale din sanătate
- 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 sănătate 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 de sănătate
- 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 a morbidității și mortalității- analize de nevoi de sănătate a populației ;
  - evaluarea stării de sănătate și a determinantilor 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 domenii care reprezintă priorități europene (bolile transmisibile, screening pentru unele cancere), sau naționale de sănătate publică (sănătatea reproducerii, HIV/SIDA, imunizări etc); studii de evaluarea a riscurilor/ comportamentor 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 costificarea 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 comparativa a modalităților de finanțare a serviciilor de sănătate);
- studii de utilizare a serviciilor de sănătate, de performanță a sistemului de sănătate, de costificarea serviciilor de sănătate, de satisfacție a pacienților/populației;
- studii de impact financiar a 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 (e.g. reinternări, cancer depistat în fază tardivă, complicații evitabile precum numărul de amputații de membre inferioare datorate diabetului)
- studii privind siguranța pacientului în serviciile de sănătate

## **REZULTATELE ESTIMATE**

Proiectele ce urmează a fi finanțate prin intermediul acestui instrument trebuie să conducă, cu precădere, la obținerea unor rezultate care să faciliteze translația spre trialurile clinice și, în final, spre practica medicală a unui număr de metode diagnostice și terapeutice inovatoare, cu potențial de a completa sau chiar 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 invenții înregistrate, locuri de muncă create, în corelare cu obiectivele programului. Este necesar ca rezultatele să fie cuantificate prin indicatori.

## **PROPUNERE PLAN SECTORIAL ȘI TIPURI DE PROIECTE/INTERVENȚII CE URMEAZĂ A SE FINANȚA**

### **A. Îmbunătățirea sănătății mamei și copilului**

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este **3.500.000 lei din care 600.000 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** : Efectuarea de cercetări privind diagnosticul prenatal și perinatal de dezvoltare intrauterină și aplicații ale medicinei genomice pentru studii intrauterine, privind starea de sănătate a noului născut; evaluarea stării de sănătate a copiilor 1-6 ani; evaluarea parametrilor biologici și de sănătate a copiilor 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 0- 18 ani.

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului** : 2.500.000 lei din care 300.000 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:** Se urmărește analiza relației afecțiunii embrio-fetale și materne și apariția unui handicap grav asociat sarcinii; fundamentarea necesității realizării registrului național

de malformații congenitale; dezvoltarea de instrumente informatice noi/imbunătățirea celor existente, precum și validarea acestora pentru raportarea cazurilor de malformații congenitale la nivel de țară.

**Rezultat:** Registru național de malformații congenitale

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 1.000.000 lei/din care 300.000 lei în 2015.

## **B. Combaterea poverii bolii în populație prin:**

Reducerea poverii prin boli netransmisibile evitabile, inclusiv intervenții privind patologii cronice istoric neglijate (cancer, boli cardiovasculare, diabet, sănătatea mintală, boli rare)

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este 43.800.000 lei din **care 10.500.000 lei sunt alocați în 2015.**

### **I. Boli neoplazice**

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

**Rezumat:** derularea de cercetări exploratorii, analiză statistică și de evaluare a incidenței bolilor canceroase, rezultatele acestui demers urmând a sta la baza elaborării registrului de boală oncologică, prin implementarea unui sistem pilot de identificare date, folosind inclusiv sisteme GIS (Sistem Geografic Informational). Dezvoltarea de ghiduri de prevenție primară și/sau secundară a bolilor neoplazice cu un potențial ridicat de diseminare la nivelul întregului sistem de sănătate dat de configurarea acestuia ca aplicație modernă IT.

**Rezultat:** Registru de boală oncologică și ghiduri de prevenție

**Durata proiectului :** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 3.000.000 lei, din care 700.000 lei în 2015.

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

**Rezumat:** Cercetarea 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 o suită de servicii de caracterizare moleculară avansată a tumorilor solide.

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 multiplicare la nivelul întregii țări, concomitent cu creșterea semnificativă a ratei de răspuns a pacienților la tratament și eficientizarea cheltuielilor cu diagnosticarea și tratamentul tumorilor solide.

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 12.700.000 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 acurateții examenului PET-CT în scop 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 ar 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 :**2.000.000 lei din care 300.000 lei în 2015.

### **4. Cercetare fundamentală și dezvoltare experimentală în medicina translatională**

**Rezumat:** Proiectul urmărește 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:** 10.000.000 din care 1.400.000 lei în 2015.

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

**Rezumat:** Proiectul 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 o suită 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 multiplicare la nivelul întregii țări, concomitent cu creșterea semnificativă a ratei de răspuns a pacienților la tratament și eficientizarea cheltuielilor cu diagnosticarea și tratamentul leucemiilor.

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 6.000.000 lei din care 1.500.000 lei in 2015.

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

### **1. Evaluarea disfuncției miocardice microvasculare ca marker de risc în prezenta sau absenta 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. Se va evalua proporția de contribuție a acesteia în povara ischemică totală, precum și valoarea diagnostică. Prin cercetările în acest domeniu se urmărește testarea DMM prin metode noninvazive și invazive, incluzând evaluarea imagistică modernă morfologică prin studiu angio și scintigrafă 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:** 2.000.000 din care 300.000 lei in 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 fara risc.**

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

**Rezultat:** Prin cercetările în acest domeniu se urmărește 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:** 2.000.000, din care 300.000 lei in 2015.

### **3. Cercetări privind tulburările vegetative în bolile neuro-degenerative.**

**Rezumat.** Bolile neuro-degenerative au o incidență globală în creștere și nu beneficiază încă de tratamente curative sau amelioratoare ale evoluției bolii. 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 urmareste evaluarea clinico-imagistica complexa a acestor pacienti cu disautonomie in cadrul bolilor neurodegenerative.

**Rezultat:** Prin diagnosticarea disautonomiei in bolile neurodegenerative ( boala Alzheimer, dementa fronto-temporala, boala Parkinson, scleroza laterala amiotrofica, atrofia multisitemica ) se urmareste identificarea unor optiuni terapeutice adaptate care sa imbunatateasca substantial calitatea vietii acestor pacienti reducand din povara bolii si prelungirea perioadei de independenta a acestor pacienti cu beneficii majore din punct de vedere social dar si cu mari economii pentru sistemul de sanatate.

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 2.000.000 din care 300.000 lei in 2015.

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

**Rezumat:** Proiectul urmărește testarea in-vitro a răspunsului la tratamentul antiagregant; corelații privind farmaco-cinetica antiagregantelor și raspunsul in-vivo; modelarea farmaco-cinetică și farmatico-dinamică în elaborarea schemelor de tratament antiagregant; elaborarea unor teste alternative de screening privind răspunsul la tratamentul antiagregant.

**Rezultat:** scheme de tratament personalizat în bolile neuro-vasculare

**Durata proiectului :** 2015-2016.

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

### **III. Bolile rare**

#### **1. Dezvoltarea unor capacitati specifice si coerente de diagnostic in domeniul bolilor rare neuro-musculare.**

**Rezumat.** Bolile rare neuro-musculare sunt afectiuni major invalidante care afecteaza toate grupele de populatie. Diagnosticul acestor afectiuni este extrem de laborios si costisitor.

Activitatile de cercetare specifica includ biopsii de muschi si nerv periferic cu analiza histologica, imunohistochimica, electrono - microscopica si genetica. De asemenea se urmareste o abordare clinico-patologica integrata care in final sa duca la elaborarea de protocoale si la initierea unui registru national pentru acest tip de afectiuni.

**Rezultat:** Protocoale de diagnostic care se vor putea extinde la nivel national

**Durata proiectului:** 2015-2017.

**Valoarea proiectului:** 2.000.000, din care 300.000 lei in 2015.

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

**Rezumat:** Derularea de cercetari exploratorii, analiza statistica si de evaluare a incidenței bolilor rare ce vor constitui surse de date ce se vor integra în registrul de boli

rare.

**Rezultat:** Registrul national de boli rare și elaborare de ghiduri clinice și de recuperare

**Durata proiectului:**2015-2017.

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

### **C. 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.**

#### **1. 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 medicină 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.

### **D. Conștientizarea și educarea populației privind soluțiile eficiente cu caracter preventiv**

Pentru acest capitol, bugetul total estimativ aferent perioadei de derulare a planului sectorial este **900.000 lei din care 400.000 lei sunt alocați în 2015.**

#### **1 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 teme 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 400.000 lei în 2015.

Sumă propusă pentru finanțare 11.700.000 lei.

Sumă aflată la dispoziția autorității contractante – 300.000 lei