PLANUL NAȚIONAL DE COMBATERE A CANCERULUI

19 IANUARIE 2022

PLANUL NAȚIONAL DE COMBATERE A CANCERULUI

SITUAȚIA PREZENTĂ

Creșterea și diferențierea excesivă a celulelor prin dezechilibrarea ciclului celular pot conduce la apariția cancerului.

Cancerul a fost și va rămâne în continuare o problemă majoră de sănătate publică, atât la nivel național cât și la nivel mondial, fiind **prima** sau **a doua cauză de decese premature** (la vârste cuprinse între 30 – 69 ani) în 134 de țări (sursa: OMS - International Agency for Research on Cancer).

Din nefericire, această afecțiune este responsabilă de aproximativ 10 milioane decese în anul 2020, una din 11 femei și unul din 8 bărbați decedând din cauza acesteia în fiecare an (sursa: OMS - International Agency for Research on Cancer).

Pe de altă parte, estimările World Cancer Report 2020, arată că atât incidența cât și prevalența acestei afecțiuni sunt în creștere, ceea ce ne obligă la măsuri imediate pentru limitarea poverii bolii.

În UE, în anul 2020, au fost înregistrate **2,7 milioane noi cazuri de cancer** și **1,3 milioane decese** datorate acestei maladii. (Globocan 2020).

Conform Globocan, în România, în anul 2020, au fost înregistrate **98886 noi cazuri de cancer** (53881 cazuri la sexul masculin și 45005 cazuri la sexul feminin) și **54486 decese** (31886 decese la sexul masculin și 22600 decese la sexul feminin). Cele mai frecvente localizări, **la ambele sexe**, au fost în ordine descrescătoare, **colorectal**, **plămân**, **sân**, **prostată**, **vezică urinară**.

La sexul feminin, cele mai frecvente cancere au fost înregistrate, în strânsă legătură cu următoarele localizări: **sân**, **colorectal**, **col uterin**, **plămân**, **corp uterin**. (Globocan 2020)

La sexul masculin, cele mai frecvente cancere au fost înregistrate, în strânsă legătură cu următoarele localizări: **plămân**, **prostată**, **colorectal**, **vezica urinară**, **stomac**. (Globocan 2020)

În data de 3 februarie 2021, Comisia Europeana a lansat Planul European de Combatere a Cancerului, structurat pe patru domenii majore de acțiune (prevenție, depistare timpurie, diagnostic și tratament, îmbunătățirea calității vieții), cu o finanțare de aproximativ 4 miliarde euro. De asemenea, se dorește crearea unui Centru de cunoștințe privind cancerul, **în vederea realizării unui sprijin real în domeniul cercetării și inovării**.

Planul European de Combatere a Cancerului¹, recunoaște valoarea medicinei personalizate pentru managementul cancerului, pentru cei 4 piloni ai planului: prevenție, depistare precoce, tratament și calitatea vieții: "Medicina personalizată - adaptată situațiilor și nevoilor individuale - a schimbat radical prognosticul pacienților cu cancer. Între timp, cercetarea și inovația, precum tehnologiile mRNA, alături de tehnologiile digitale, au stimulat substanțial înțelegerea asupra modului în care apare și progresează cancerul, dar și asupra prevenirii, diagnosticului și tratamentului cancerului....Combinația inteligentă dintre datele privind sănătatea și noile tehnologii răspunde dezvoltării exponențiale a medicinei personalizate, care devine un instrument puternic de abordare a cancerului prin strategii de prevenire și tratament personalizate, astfel încât pacienții să primească terapiile care funcționează cel mai bine pentru ei și să nu se irosească bani pe tratamente folosind principiul încercare-eroare....Bazându-se pe ceea ce UE, Statele Membre, profesioniștii din domeniul sănătății, industria și organizațiile de pacienții au realizat deja, Planul european de combatere a cancerului va folosi potențialul remarcabil al noilor tehnologii și al progresului științific, inclusiv cunoștințe despre comorbidități, dar și din științele sociale și comportamentale, pentru a aborda mai bine cancerul de-a lungul întregului traseu al pacientului și de-a lungul evoluției bolii, prin flagship-urile și acțiunile sale. UE se află într-o poziție unică de a maximiza acest potențial prin punerea în comun a cunoștințelor științifice, a cunoștințelor, a datelor și a puterii de calcul pentru a dezvolta soluții inovatoare și personalizate care să beneficieze pacienții cu cancer".

_

¹ https://ec.europa.eu/health/sites/default/files/non_communicable_diseases/docs/eu_cancer-plan_en.pdf

Consiliul Uniunii Europene², încă din 7 decembrie 2015 a inclus printre concluzii "Medicina personalizată pentru pacienți" invitând Statele Membre și Comisia Europeană să se implice pentru a atinge potențialul maxim al medicinei personalizate. Conform concluziilor Consiliului, medicina personalizată se referă la un model medical care folosește caracterizarea fenotipurilor și genotipurilor persoanelor (de exemplu, profilare moleculară, imagistică medicală, date despre stilul de viață) pentru elaborarea strategiei terapeutice potrivite pentru persoana potrivită la momentul potrivit și/sau pentru a determina predispoziția la o boală și/sau pentru a oferi în timp util o prevenție specifică. Medicina personalizată se referă la conceptul mai larg de îngrijire axată pe pacienți, care ține seama de faptul că, în general, sistemele de sănătate trebuie să răspundă mai bine nevoilor pacienților.

Noul Parteneriat pentru Medicina Personalizată, care urmează să fie înființat în 2023 și finanțat în cadrul programului Orizont Europa, va identifica prioritățile pentru cercetare și educație în medicina personalizată, va sprijini proiectele de cercetare privind prevenirea, diagnosticul și tratamentul cancerului și va face recomandări pentru lansare a abordărilor medicale personalizate în practica medicală zilnică. Ca acțiune pregătitoare pentru parteneriat, Comisia Europeană va stabili o foaie de parcurs către prevenția personalizată, identificând lacunele din cercetare și inovare, și va sprijini o abordare pentru cartografierea tuturor anomaliilor biologice cunoscute care duc la susceptibilitatea la cancer, inclusiv a cancerelor ereditare.

Medicina personalizată va beneficia, de asemenea, de High-Performance Computing. Combinarea datelor de sănătate ale unei persoane cu monitorizarea în timp real prin dispozitive inteligente și farmacocinetică va constitui baza pentru crearea unui geamăn digital (digital twin) al fiecărei persoane. Acest lucru va valorifica potențialul abordărilor medicale personalizate și va spori strategiile de screening și prevenire, diagnosticele rapide și conceptele terapeutice individualizate.

_

² http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-15054-2015-INIT/en/pdf

Pe de altă parte, acest plan, are în vedere o inițiativă prin care să se asigure accesul rapid la servicii de depistare, diagnosticare și tratament în cazul cancerelor pediatrice.

De asemenea, va fi necesar un focus pe zona de medicină preventivă, care să aducă populației informații despre factorii de risc ai bolilor transmisibile care pot fi preveniți și convertiți. Spre exemplu, despre efectele fumatului asupra sănătății, care în România a fost reglementat printr-un cadru legislativ restrictiv, cum ar fi interzicerea fumatului în spațiile publice, interzicerea comercializării către minori, introducerea pictorialelor pentru avertismentele de sănătate, punerea în practică a unui sistem de taxare a tutunului la nivel european și stabilirea prețurilor produselor și a politicilor comerciale pentru a încuraja renunțarea la fumat și pentru a descuraja inițierea minorilor. Cu toate acestea, conform ultimelor date statistice, 30% din populația țării fumează (cu mult peste media UE de 23%), iar România este unul dintre puținele state membre ale Uniunii Europene în care procentul fumătorilor este în creștere accelerată în ultimii ani. (Eurobarametrul 506/2021 al Comisiei Europene).

Organizația Mondială a Sănătății, în contextul oferit de Convenția-cadru OMS pentru controlul tutunului, adoptată la Geneva la 21 mai 2003 și ratificată de România prin Legea nr. 332/2005, acordă o atenție sporită problemei fumatului la nivel global și promovează politici de control al tutunului. Aceste politici sunt susținute de Comisia Europeană, prin revizuirea periodică a cadrului de fabricare și comercializare, precum și prin monitorizarea implementării acestor prevederi introduse prin Directiva 2014/40/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 3 aprilie 2014 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre în ceea ce privește fabricarea, prezentarea și vânzarea produselor din tutun și a produselor conexe și de abrogare a Directivei 2001/37/CE, transpusă de România prin Legea nr 201/2016.

Cu toate acestea, măsurile naționale, europene și internaționale nu sunt suficiente și eficiente pentru reducerea ratei fumatului. În România, proporția fumătorilor față de întreaga populație a crescut cu 1 punct procentual față de 2014 și cu 2 puncte procentuale față de 2017 și este una dintre cele mai mari din Uniunea Europeană (Eurobarometru 506/2021).

Având în vedere cele expuse, Parlamentul României a decis constituirea unui grup de lucru pentru realizarea unui Plan Național de Combatere a Cancerului care să corespundă nevoilor pacienților oncologici din țara noastră.

Grupul de lucru pentru realizarea Planului Național de Combatere a Cancerului a stabilit ca <u>Obiectiv</u> <u>principal</u> - Realizarea unui traseu bine stabilit și standardizat al pacientului între diversele paliere de îngrijiri pentru un abord multidisciplinar, integrat al cancerului, iar pentru ca acest obiectiv să fie atins, au fost statuate următoarele obiective generale și specifice:

I. OBIECTIVE GENERALE

1. INTRODUCEREA TERAPIILOR INOVATIVE

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Indicatori	Perioadă de implementare	Responsabili
România are una din cele mai mari rate a deceselor evitabile din Uniunea Europeană. Unul din doi români au murit înainte de vreme, deși decesul ar fi putut fi evitat dacă boala ar fi fost depistată și tratată la timp și cu eficiență de cadrele sanitare utilizând tehnologiile medicale inovatoare disponibile.	Crearea unui fond de inovație în sănătate. Acest fond este veriga lipsă a sistemului de compensare din România. Fondul poate oferi pacienților acces la cele mai noi terapii, pentru afecțiuni fără alternativă terapeutică modernă și eficientă, după ce acestea au primit aprobarea de la Agenția Europeană a Medicamentului și până la includerea în rambursare prin actualizarea	 a. Consultarea mecanismelor de acces la inovație medicală înaintea rambursării tradiționale implementate în alte țări UE și adaptarea la nevoile naționale. b. Realizarea unui mecanism de decontare din Fondul de Inovație cu propunere ca acest lucru să se facă la un preț cu discount (de exemplu-50% față de prețul de producător din CANAMED). c. Bugetul fondului de inovație va fi stabilit pentru o perioadă de 4 ani pentru a oferi predictibilitate. d. Realizarea normelor legale pentru ca acest fond să asigure accesul la tratament de la momentul autorizării EMA până la compensarea în România. 	Cuantificarea costurilor îngrijirii (În general, cheltuielile pentru tratamentul cancerului s-au dublat în UE, de la 52 de miliarde € la 103 miliarde € între 1995 și 2018. Această creștere spectaculoasă este cauzată, printre altele, de adoptarea tratamentelor inovatoare și de creșterea ulterioară a cheltuielilor	2023 - 2026	Ministerul Sănătății Casa Națională de Asigurări de Sănătate

Mortalitatea
evitabilă a fost de
două ori și
jumătate mai mare
decât rata globală
din UE în 2015 și
nu converge către
nivelul UE. Aceste
date reflectă
performanța de
ansamblu a
sistemului medical
românesc.
Accesul pacienților la tratamente

Accesul pacienților la tratamente inovatoare și eficiente, pentru afecțiuni oncologice fără alternative terapeutice moderne este semnificativ mai redus față de alte țări europene. Conform unui studiu anual al

Federației Europene a Industriilor si Hotărârii de Guvern nr. 720/2008.

În alte țări europene

precum Austria, Belgia, Franța, Germania, Italia Spania, Ungaria se oferă deja o șansă pacienților să obțină acces timpuriu la medicamentele inovatoare aprobate de Agenția Europeană a Medicamentului, înainte ca aceste produse să obțină decizia locală de evaluare pentru introducerea în sistemul de rambursare.

- e. Realizarea criteriilor pentru includerea medicamentelor eligibile în Fondul de Inovație va trebui să țină seama în primul rând de medicamentele oncologice fără alternativă terapeutică.
- **f.** Creșterea capacității administrative pentru implementarea și funcționalizarea Fondului de Inovație.
- **g.** Adoptarea de noi terapii țintă și dezvoltarea de noi tehnologii pentru screening, diagnostic, tratament combinate cu AI.
- h. Crearea unei baze de date conectată cu alte centre oncologice din UE.

pentru medicamentele pentru cancer: de la 14,6 miliarde € în 2008 la 32 de miliarde € în 2018.)

Asociațiilor Farmaceutice (EFPIA) – Patients W.A.I.T. Indicator 2020 Survey, realizat în parteneriat cu IQVIA, România se află pe ultimul loc în ceea ce privește timpul de așteptare al pacienților pentru a avea acces la medicamente de ultimă generație.			
Potrivit datelor studiului, timpul de la aprobarea de punere pe piață dată de Agenția Europeană a Medicamentului			
până la accesul unui nou medicament pe piața din România în sistem de compensare este de aproximativ 29 de luni (883 zile),			

în creștere față de			
raportul anterior, în			
timp ce alţi			
europeni au acces			
imediat sau în			
câteva luni			
(Germania 120 de			
zile, Italia 418 zile,			
Bulgaria 692 zile).			
Din 152 de			
medicamente			
inovatoare			
aprobate de			
Agenția			
Europeană a			
Medicamentului			
(EMA) în perioada			
2016-2019, doar			
39 medicamente			
(1 din 4) au fost			
introduse pe lista			
celor compensate			
și gratuite din			
România până la 1			
ianuarie 2021.			
Germania a			
introdus la			
compensare 133			
de medicamente,			
Italia 114, Slovenia			
78, Bulgaria 57, iar			

Ungaria 55. Astfel,			
rata de			
disponibilitate a			
medicamentelor de			
ultimă generație			
pentru pacienții			
români, în sistem			
de compensare,			
este de doar 26%,			
în timp ce 74%			
dintre			
medicamente nu			
sunt disponibile			
nici in sistem			
compensat, nici			
în cel privat.			
ili cei privat.			
Duin sin state serves			
Principalele cauze			
ale întârzierilor			
sunt timpul de			
așteptare până la			
depunerea			
dosarului de			
rambursare			
(așteptarea ca alte			
ţări să decidă			
rambursarea),			
procesul birocratic,			
un sistem de			
Health Technology			
Assesment (HTA)			
restrictiv față de			
inovaţie,			
movație,			

constrângeri bugetare și o echipă subdimensionată care face față cu greu și cu mult efort dosarelor depuse de companiile farmaceutice.					
--	--	--	--	--	--

2. SERVICII DE PSIHO-ONCOLOGIE ȘI ONCONUTRIȚIE.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Indicatori	Perioadă de	Responsabili
În prezent nu există un standard cu privire la acordarea unei consilieri specifice pacienților oncologici atât din punct de vedere al stării emoționale cât și al strategiei nutriționale. Este binecunoscut că anumite tipuri de alimente sau	Standardizarea acordării consilierii specifice pacientului oncologic atât din punct de vedere al unui plan general de alimentație cât și din punct de vedere psihologic.	să țină cont de fiecare stadiu al tratamentului în care se află pacientul, precum și de evoluția acestuia ca urmare a administrării tratamentului. b. Colaborare cu nutriționiști	Numărul de pacienți oncologici sprijiniți atât în plan psihologic, cât și onconutritiv. Numărul de contracte efectuate cu parteneri externi.	implementare 2023	Ministerul Sănătății

diete, nu sunt recomandate pacienților oncologici tocmai datorită posibilității		universitățile/facultățile de medicină și Colegiul Psihologilor din România. d. Contracte de colaborare cu psihologi și cabinete de psihoterapie		
de agravare a prognosticului și micșorare a		adaptate grupei de vârstă, stării și condiției pacientului.		
perioadei de supraviețuire.		e. Dezvoltarea unor cursuri de onconutriție în parteneriat cu universitățile/facultățile de medicină și Colegiul Dieteticienilor din România dedicate pacienților.		
	Standardizarea unui plan de informare și consiliere a aparținățorilor în vederea destigmatizării bolii și a reintegrării mai facile a pacienților în activitățile zilnice obișnuite.	educație pentru sănătate și prevenție pentru aparținători cu scopul înțelegerii și a combaterii stigmatizării (la școală, la muncă, în comunități etc).		

3. REALIZAREA UNEI STRATEGII NAȚIONALE DE PROMOVARE A CONCEPTELOR DE PREVENȚIE A NCDS

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Indicatori	Perioadă de implementare	Responsabili
În prezent, țara noastră nu dispune de o strategie națională de promovare a prevenției bolilor cronice netransmisibile. (ex: https://cancer-code-europe.iarc.fr/index.php/ro/ - Codul European Împotriva Cancerului)	1. Crearea unei Strategii Naţionale de Prevenţie a NCDs şi neutralizarea pseudo-ştiinţei din social media care a devenit o reală problemă de Sănătate Publică.	 a. Elaborarea unui fond pentru promovare, prevenție și educație pentru sănătate. b. Crearea unui departament independent de Sănătate Publică la nivelul fiecărei unități spitalicești. c. Dezvoltarea unei identități online a spitalelor din România. Crearea de content relevant, explicit pentru categoriile identificate de pacienți sau persoane cu risc (Website, YouTube, Blog, Podcast). d. Crearea unor Cancer Test Kits – autotestare pacienți. 	Numărul cazurilor de cancer diagnosticate. Incidența în funcție de localizare. Mortalitatea pe fiecare tip de cancer.	2023 – 2024	Ministerul Sănătății
Cele mai multe cancere care pot fi prevenite sunt cancerul de col uterin (100%), cancerul pulmonar, al cavității bucale	2. Dezvoltarea regională a principiilor de implementare a	a. Elaborarea de materiale informative asupra tuturor aspectelor patologiilor (factori de risc, măsuri preventive, modalități de tratament, etc) explicate in limbaj colocvial în			

'	Strategiei de Prevenție și	funcție de vârsta și capacitatea de înțelegere a pacienților.		
melanom și cancerul de stomac (75%) și cancerul colorectal	Educație a pacienților și alfabetizarea în domeniul sănătății a comunităților.	b. Crearea unor parteneriate de tip public – privat în vederea creșterii vitezei de promovare dar și de implementare.		

4. REALIZAREA UNEI REȚELE INTERCONECTATE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI SISTEMELE DE CONECTARE ÎN REȚEA ALE UE

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Indicatori	Perioadă de implementare	Responsabili
În prezent, interacțiunea între centrele de tratament naționale este inexistentă.	1. Dezvoltarea de soluții concrete care ar putea îmbunătăți interacțiunea între centrele sistemului național de sănătate, inclusiv posibilele lor	a. Cartografierea celor mai ușoare modalități de interconectare a centrelor de cancer din sistemul național de sănătate într-un cadru de colaborare pentru a facilita îngrijirea eficientă a pacienților.	Număr de spitale naționale și europene conectate în rețeaua nou formată.	2023 – 2024	Ministerul Sănătății

(ex: ERNs, CCCN, Networks	facilități de conectare în rețea.	b. Crearea unei rețele de comunicare funcțională intre centrele de ingrijire.		
of Expertise etc)		de ingrijire.		
	2. Integrarea centrelor naționale de cancer în rețelele europene.	a. Identificarea caracteristicilor comune ale sistemelor de sănătate cu Statele Membre UE pentru a determina modalități eficiente de comunicare, conectare, schimb de experiență.		
		b. Analiza caracteristicilor comune găsite în alte sisteme, indexarea acestora și adaptarea soluțiilor eficiente contextului local.		

5. MĂSURAREA FACTORILOR DE RISC ASOCIAȚI CU APARIȚIA CANCERULUI.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Indicatori	Perioadă de implementare	Responsabili
În prezent, focusul principal în ceea ce privește factorii de risc este reprezentat de nutriție și prezența anxietății, respectiv a stresului. Dar,	1. Cuantificarea exactă a celor mai frecvenți factori de risc și favorizanți asociați cu apariția cancerelor.	 a. Introducerea unor campanii de informare începând cu grădinițele asupra efectelor nocive ale radiațiilor ultraviolete și a celor protectoare SPF. b. Dezvoltarea unor campanii publice asupra conștientizării riscului 	 a. Numărul de copii informați într-un interval de timp determinat. b. Numărul de afișe postate, apariții TV avute vizând acest 	2022	Ministerul Sănătății
există o multitudine de factori de risc și favorizanți ai apariției celulelor canceroase, precum: radiațiile ultraviolete, dezvoltarea urbană care determină în mod		c. Introducerea în școli, licee, facultăți a materialelor informative asupra consecințelor abuzului de alcool. d. Conferințe, workshopuri dedicate problematicii fumatului și numărului crescut de fumători.	mesaj. c. Număr de afișe promovate. d. Număr de participanți în cadrul acestor conferințe.		
direct gradul de poluare, abuzul de alcool, numărul crescut al fumătorilor, benzenul, radonul. Aceștia pot cauza sau agrava prognosticul	2. Redactarea unui plan de informare asupra efectelor acestora.	a. Crearea unor cursuri de informare și educație pentru sănătate și prevenție pentru pacienți și aparținători cu scopul stimulării educației medicale și a capacității de prevenire a comunităților.			

pacienților			
oncologici și			
reducerea			
supravieţuirii.			

6. REALIZAREA UNUI REGISTRU NAȚIONAL DE CANCER FUNCȚIONAL, CU SUBREGISTRE PENTRU TOATE LOCALIZĂRILE.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri		Responsabili
În prezent, există 2 registre regionale funcționale, la CJ și TM	1. Crearea unui Registru Național de Cancer funcțional.	 a. Elaborarea variabilelor obligatorii (core) și a celor opționale. b. Crearea site-ului și a Registrului Național de Cancer. Dezvoltarea unei baze de date funcționale din care să se poată targheta specific audiența pentru nutriție, stil de viață mai sănătos, etc. 	implementare 2023 – 2024	Ministerul Sănătății
Inexistența unui consimțământ informat		c. Organizarea bazei de date pe diferite categorii (sex, vârstă, localizare cancer, educație, pacienți cu risc, etc) pentru a elabora materiale de informare (prevenție, nutriție etc) adaptate nevoilor pacienților, astfel se pot transmite		

	mesaje relevante și propune soluții aplicabile, nu generaliste. d. Elaborarea cadrului legal prin care să se instituie mecanisme de coerciție în cazul nerespectării obligativității raportării (suspendarea finanțării, introducerea unor criterii de evaluare pentru managementul unității sanitare și a șefilor de secții, etc).	
2.Consimțământ informat standardizat național pentru pacienții cu Can Colorectal, porni de la Registrul Național de Can	b. Site-ul în care este integrat Registrul Național de Cancer, cu rezultatele individuale ale centrelor naționale să integreze rezultatele fiecărui centru în consimțământul	

7. PALIAŢIA

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Îngrijirile paliative reprezintă o modalitate de îmbunătățire a calității vieții atât pentru pacientul oncologic cât și pentru apropiații acestuia. Ministerul Sănătății a reglementat modul de funcționare a acestor tipuri de îngrijiri în anul 2018, prin ordinul ministrului sănătății nr. 253/2018. De asemenea, ambulatoriile pentru îngrijiri paliative au apărut pentru prima dată în Contractul Cadru valabil pentru anii 2018-2019. În prezent, România se confruntă cu un deficit major atât în zona serviciilor de paliație cât și în zona specialiștilor.	1. Creșterea accesului la serviciile de îngrijiri paliative pentru pacientul oncologic.	a. Realizarea și finanțarea unei proceduri de îngrijiri paliative la pacienții cu cancer aflați în afara programului de chimioterapie/terapie biologică care să includă: 1. analize medicale, radiografie abdominală simplă/radiografie pulmonară 2. transfuzii de produși biologici (sânge integral, concentrat eritrocitar, masă leucocitară, trombocitară sau plasmă proaspată congelată) 3. administrare de antibiotice injectabile, antifungice, vit B12, fier injectabil, heparine cu molecula mică, administrare de tratament iv/im/sc (soluții saline, electroliți, antisecretori, prokinetice, antialgice, vitamine, alimentație parenterală, aminoacizi) 4. paracenteze 5. toracenteze diagnostice/evacuatorii 6. clisme 7. îngrijiri ale stomei	2023 – 2024	Ministerul Sănătății Casa Națională de Asigurări de Sănătate ANMCS

b. Realizarea și finanțarea unei proceduri pentru terapia suportivă la pacienții cu cancer în timpul programului de chimioterapie/terapie biologică care va include:	
1. analize medicale, radiografie abdominală simplă/radiografie pulmonară 2. transfuzii de produși biologici (sânge integral, concentrat eritrocitar, masă leucocitară, trombocitară sau plasmă proaspată congelată), 3. administrare de antibiotice injectabile, antifungice, factori de	
creștere granulomonocitari, vitamina B12, fier injectabil, heparine cu molecula mică 4. administrare de tratament iv/im/sc (soluții saline, electroliți, antisecretorii, prokinetice, antialgice, vitamine, alimentație parenterală aminoacizi) 5. paracenteze, toracenteze diagnostice/evacuatorii. 6.ingrijiri ale stomei	
c.Introducerea ca și criteriu de acreditare a existenței unei secții/compartiment de îngrijiri paliative pentru unitățile sanitare de nivel 1, 1M, 2, 2M, care efectuează intervenții chirurgicale/tratamente sistemice pentru cancerul colorectal.	

	Ministerul sănătății va avea în vedere crearea în spitalele publice a unui număr minim de 2000 paturi pentru îngrijiri paliative, iar CNAS va finanța un număr de până la 4000 paturi de îngrijiri paliative. d. Revizuirea legislației în domeniul paliației și adaptarea la resursele umane și financiare existente.	Ministerul Sănătății
2. Conștier nevoii de s paliative.		

8. ACTUALIZAREA PERIODICĂ A GHIDURILOR DE PRACTICĂ MEDICALĂ ȘI A PROTOCOALELOR TERAPEUTICE.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Indicatori	Perioadă de implementare	Responsabili
Inexistența update- ului ghidurilor	Adaptarea ghidurilor europene	a. Realizarea ghidurilor naționale,	Stabilirea standardului de calitate a redactării	2023	Ministerul Sănătății
naționale, cu diferite nivele de	petru utilizare în sistemul sanitar	pentru screening-ul, diagnosticul,	ghidurilor naționale corelat la standardele		

îngrijire și	național.	tratamentul	europene și	
fundamentate pe		pacienților cu cancer,	internaționale	
decizii în funcție		publicarea lor pe site-ul		
de cost –		M.S.		
evidenţa		Actualizarea lor ori de câte		
beneficiului.		ori este necesar.		
		b. Dezvoltarea de		
		traininguri și cursuri		
		specifice targhetate, în		
		scopul fluidizării și		
		eficientizării actualizării		
		periodice a ghidurilor și		
		protocoalelor.		
		c. Elaborarea cadrului		
		legal prin care să se		
		instituie mecanisme de		
		coerciție în cazul		
		nerespectării obligativității		
		ghidurilor (introducerea		
		unor criterii de evaluare		
		pentru managementul		
		unității sanitare și a șefilor		
		de secții, etc).		

9. TRASEUL PACIENTULUI ONCOLOGIC

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un traseu standardizat pentru pacientul oncologic.	1. Realizarea unui traseu standardizat, elaborat de Ministerul Sănătății, în termen de 90 zile de la aprobarea Planului Național de Combatere a Cancerului.	 a. Stabilirea resurselor necesare la nivel național pentru punerea unui diagnostic în maxim 30 zile. b. Activități de comunicare și training. c. Definirea rolului medicului de familie (va putea recomanda direct colonoscopia și/sau CT, etc.) 	2023	Ministerul Sănătății Casa Națională de Asigurări de Sănătate
Nu există termene statuate pentru diagnosticarea pacientului oncologic.	2. Introducerea unui termen de 60 zile de la suspiciune până la inițierea tratamentului (perioadă în care se va face bilanțul	a. Programare prioritară la consultații și explorări (listă de așteptare separată pentru pacientul oncologic).		

stadiali	zare și evaluare contra	vizuirea plafonului de actare cu furnizorii de
status t	c. Reintero de da public (opera	alizarea perabilității sistemelor ite dintre sistemul c și cel privat aționalizarea DES, una e etape).
	histop imuno realiza	aminarea patologică și phistochimică se va a în laboratorul care ește piesa.

10. TUMOR BOARD

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Există obligația de a fi o echipă multidisciplinară, dar nu există norme clare.	Elaborarea unui mod de lucru standardizat al tumor board și al documentației doveditoare.	 a. Cazurile de cancer vor fi discutate în comisia MDT ori de câte ori medicii care tratează cazul respectiv consideră că este necesar. b. Numărul de întâlniri (fizice sau virtuale) depinde de numărul de 	2023 - 2024	Ministerul Sănătății

<u> </u>	
	pacienți care trebuiesc discutați în comisia MDT. c. Specialiștii care vor lua parte la aceste întâlniri sunt: chirurgi, radiologi, oncologi medicali +/- radioterapeut, anatomopatologi (în viitor și specialist în biologie moleculară) și medicul curant, care prezintă pacientul.
	d. Stabilirea intervalului de timp de la finalizarea investigațiilor până la întrunirea tumor board să fie cuprins între 7-10 zile.
	e. Introducerea ca și criteriu de acreditare a existenței tumor board pentru unitățile sanitare de nivel 1, 1M, 2, 2M, care efectuează intervenții chirurgicale si tratamente oncologice.
	f. Analiza anuală a activității comisiei MDT și a implementării deciziilor acesteia.

11. MEDICINA PERSONALIZATĂ

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de	Responsabili
În luna octombrie 2020, a fost lansat Indicele European de Medicină	Utilizarea medicinei personalizate pentru prevenirea, screening-	Crearea unor politici de sănătate care să faciliteze:	implementare 2023 - 2024	Ministerul Sănătății

/:fractureture	notional noutro
(infrastructura	național pentru
digitală din	medicina personalizată,
sănătate, servicii	în concordanță cu Misiunea de Cecetare
medicale, acces la	
tratament și	asupra cancerului și cu Parteneriatul European
tehnologii digitale,	pentru Medicină
nivelul de pregătire	Personalizată, cu
al sistemului de	participarea cetățenilor
sănătate pentru	alături de stakeholderii
medicină	tradiționali;
personalizată), care	- Crearea unui model de
evaluează progresul	infrastructură digitală
	(teoretizat) cu
acestor sisteme către	susţinerea experţilor
medicina	care l-au aplicat în țările
personalizată, digitală	cu indicele EMP mare,
și bazată pe utilizarea	corelat cu European Health Data Space, în
la scară largă a	care pacienții și
datelor. România se	cetăţenii să poată
află pe poziția <u>32</u>	depozita și împărtăși
dintre cele 34 de țări	date medicale relevante
evaluate. Printre	pentru medicina
problemele	personalizată, în condiții
identificate se numără	de confidențialitate și
lipsa accesului la	siguranță;
date, investițiile	- realizarea unor proiecte
scăzute în cercetare	de îmbunătățire a
și dezvoltare	infrastructurii digitale din sectorul de
,	sănătate;
medicală, precum și	Salialate,

infrastructura digitală	- identificarea celor mai
precară.	performante sisteme de
procura.	medicină personalizată
	din UE (Indicele
	European de Medicină
	Personalizată),
	încheierea de
	parteneriate cu
	minimum 3 astfel de
	instituții, care conform
	datelor oficiale sunt
	performante în
	aplicarea medicinii
	personalizate;
	- transferul de cunostinte
	și bune practici în
	mediul local, prin
	proiecte de twinning și
	teaming;
	- Crearea unei divizii de
	genomică (inclusiv
	editare genomică de
	tipul CRISPR Cas9) și
	multi-omics, pentru a
	putea preveni și
	identifica precoce,
	diagnostica precis și
	trata mai eficient
	cancerul, în cadrul/în
	colaborare cu Institutul
	Național de Genomică;
	- Pentru terapiile celulare
	CAR-T (înalt

personalizate), crearea cadrului pentru asigurarea accesului pacienților și stimularea investițiilor atât în centre medicale, cât și în centre de cercetare și manufacturare a terapiilor celulare CAR-
T.

OBIECTIVE SPECIFICE

A. LOCALIZAREA COLORECTALĂ

Expunerea situației:

1. Nivel european

La nivel european, conform International Agency for Research on Cancer (IARC) și European Cancer Information System (ECIS), în anul 2020 s-au înregistrat următoarele:

- **Incidența**: 507.044 noi cazuri diagnosticate (325.335 cancer de colon și 181.709 cancer rectal), care reprezintă 12,9% din totalul cazurilor noi de cancer;
- **Mortalitate**: 240.797 decese (158.724. cancer de colon și 82.073 cancer rectal), care reprezintă 12,6% din totalul deceselor prin cancer în Europa;
- Este al 3-lea cel mai frecvent cancer la barbați și al 2-lea ca frecvență la femei
- Rata de supravieţuire este de 60%, probabilitatea de supravieţuire creşte la 85% în cazul în care acest tip de cancer este tratat în centre specializate;
- 55% din cazurile noi de cancer ar putea fi prevenite prin ajustarea stilului de viață;
- 55% din pacienţi sunt diagnosticaţi în stadiile 3 şi 4;
- **Costurile** cancerului colo-rectal:
 - Costuri totale: aproximativ 19 miliarde EUR

- Cancerul de colon 12,2 miliarde EUR (6,4 costuri directe şi 5,8 indirecte); cancerul rectal 6,8 miliarde EUR (3,4 costuri directe şi 3,4 indirecte)
- Costurile medicației pentru cancerul colo-rectal reprezintă aproximativ 25% din costurile directe
- o conform studiului IHE *The Costs of cancers of the digestive system (2020),* comisionat de Digestive Cancers Europe, România cheltuie pentru tratamentul unui pacient cu **cancer de colon 10 EUR/cap** de locuitor (costurile sunt ajustate prin PPP = Purchasing Power Parity) și pentru tratamentul unui **cancer rectal**, **aproximativ 5 EUR/cap** de locuitor; aceste cheltuieli plasează România **pe ultimele locuri pentru cheltuielile cu cele 2 patologii în Europa**, ceea ce se reflectă și în indicatorii epidemiologici și de supraviețuire din țara noastră.

În Europa de Est, la pacienții cu vârste cuprinse între 50-79 ani, 30% din cancerele colorectale au fost diagnosticate în stadiul IV. Conform studiului EUROCARE, supravietuirea la 3 ani în stadiul IV este de **16%**.

2. Nivel național:

Cancerul colorectal (CCR) reprezintă o cauză importantă de morbiditate şi mortalitate, această patologie fiind la ora actuală a doua cauză de mortalitate neoplazică în România, după cancerul pulmonar. Riscul apariției este diferențiat la femei şi bărbați (raport B/F = 1,5/1). În România, cancerul colorectal ocupă locul al doilea ca incidență la femei şi locul trei la bărbați (Sursa: Globocan 2020), iar ca mortalitate ocupă **locul al doilea la ambele sexe**. Anual, în România mor peste 6.000 adulți din cauza cancerului colorectal.

Riscul de cancer colorectal crește cu vârsta, cea mai afectată grupă de vârstă fiind cea de la 60-79 ani. De asemenea, în România se constată o proporție mai mare în mediul urban față de cel rural (incidența între 2015 - 2019 a fost de 1,4 - 1,5 ori mai mare în mediul urban).

Conform Roadmap-ului pentru cancerul colorectal publicat de Digestive Cancer Europe în anul 2019, ultimele date disponibile pentru România sunt la nivelul anului 2014 și indică o supraviețuire la 5 ani sub 60%, față de Elveția, Belgia și Norvegia, unde supraviețuirea la 5 ani se apropie de 70%.

Județele cu cele mai mari incidențe sunt: Hunedoara, Alba, Sibiu, Vâlcea, Neamț, Iași, Covasna, Galați, Giurgiu. Numărul mediu al pacienților spitalizați anual (2015-2019) a fost de 20.700 pentru o medie de 114.000 episoade de spitalizare.

Tumora de cec a fost dominantă în episoadele de spitalizare din cauza cancerului colorectal (57,1% din cazuri), urmată de cea de rect (31,9% cazuri).

Rata de mortalitate in 2019 prin cancer colorectal a fost de 40,3 decese la 100.000 adulţi.

Media anilor de viață pierduți prematur (*YLL* = *Years of Life Lost*) prin cancer colorectal în 2019 a fost de 509,4/100.000 locuitori (77.971 YLL). În mediul urban s-au pierdut prematur de 1,23 ori mai mulți ani de viață decât în cel rural. Județele cu cei mai mulți ani de viață pierduți prematur sunt: Bihor, Hunedoara, Mehedinți, Giurgiu, Harghita, Vaslui, Galați, Brăila și Tulcea.

Majoritatea pacienților cu cancer colorectal sunt diagnosticați la vârste mai mari de 50 ani.

Detecția precoce și screening-ul cresc substanțial șansele de tratament și de supraviețuire. Peste o treime din decesele prin cancer colorectal ar putea fi evitate printr-un program riguros respectat de screening adresat persoanelor care prezintă risc crescut de cancer. Prin caracteristicile sale, CCR este o patologie care poate fi prevenită prin screeningul și supravegherea persoanelor asimptomatice.

Screeningul CCR se poate face prin următoarele metode:

- administrarea testelor de depistare a sângerărilor oculte din scaun;
- rectosigmoidoscopia asociată cu prima metodă;
- irigoscopia cu dublu contrast (rar utilizată);
- colonoscopia totală (metoda esențială de diagnostic, dar costisitoare);
- colonoscopia virtuală, utilizată în situații particulare;

- administrarea capsulei endoscopice (metoda mai ușor acceptată de către pacienți, dar cu costuri crescute si rata mică de detecție pentru polipii mici și fără posibilitatea de excizie sau biopsie);
- efectuarea testelor genetice în cazul rudelor pacienților care suferă de anumite sindroame genetice cu risc crescut pentru apariția cancerului colorectal.

În prezent, nu există în țară un program național de screening al CCR, care să fie reglementat legal, printr-un act normativ sau Plan Național de Prevenție și sa aibă finanțare corespunzătoare și sustenabilă.

Pe baza acestor date și ținând cont de faptul că în România nu există un program de screening organizat populaţional pentru cancerul colorectal, introducerea unei politici de prevenţie pentru cancerul colorectal constituie o prioritate care trebuie prevăzută întrun plan naţional de combatere a cancerului, alături de alte măsuri care să îmbunătăţească supravieţuirea și modul de viaţă al pacientului oncologic.

Având în vedere Directiva UE privind screeningul cancerului colorectal, în România au fost inițiate programele ROCCAS și ROCCAS II care au început în decembrie 2018, respectiv decembrie 2019 și care au ca obiectiv screeningul organizat în regiuni pilot pentru populația cuprinsă între 50-74 de ani. Au fost nominalizate, după criterii bine definite, următoarele centre de screening: Institutul Clinic Fundeni, Spitalul Clinic de Urgență Militar Central, Spitalul Clinic Județean de Urgență Constanța, Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova și UMF Craiova, fiecare dintre acestea având arondate județe aferente cu o țintă de 50.000 de persoane (total 200.000). Populația supusă screeningului va primi teste imunologice pentru detecția hemoragiilor fecale în scaun, iar cei pozitivi vor fi supuși colonoscopiei.

Dintre aceștia, unii vor fi cu polipi, care se excizează endoscopic, iar alții cu cancer colorectal. Testele FIT vor fi înmânate pupulației țintă, după chestionar și educație sanitară, de către medicii de familie. Deoarece unul dintre criteriile de eligibilitate ale proiectului finanțat de UE este ca peste 50% din populație să fie din zone defavorizate (rurale, comunități de romi) au fost implicate ONG-uri (de exemplu SASTIPEN și Renașterea pentru Sud Muntenia). Proiectul se desfășoară până la sfârșitul anului 2023 și de succesul lui depinde extinderea în alte județe, respectiv regiuni, și apoi la nivelul întregii țări.

Proiectul de screening organizat în centre pilot, așa cum a fost prezentat pe scurt, are la baza experți gastroenterologi și endoscopiști din toată țara, din conducerile celor două societăți SRED (Societatea Română de Endoscopie Digestivă) și SRGH (Societatea Română de Gastroenterologie și Hepatologie) care se ocupă de educația medicilor de familie și a endoscopiștilor pentru colonoscopiile de screening.

Registrul de cancer colorectal, care include în afara datelor demografice înregistrări legate de diagnostic etc, face parte integrantă din proiectele ROCCAS.

Experții europeni implicați în proiectul ROCCAS au subliniat faptul că de la debutul proiectelor de acest gen până la primele rezultate pozitive trec aproximativ 10 ani.

Programul de screening al cancerului colorectal (profilaxie) trebuie disociat ca plan financiar de cel de management (diagnostic, tratament, urmărire) al cancerului colorectal, deoarece sunt programe diferite foarte complexe, deși sunt conectate.

Conform documentului Institutului Național de Cancer din Franța (Cancerul colorectal – de la diagnostic până la follow-up), https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Recommandations-et-outils-d-aide-a-la-pratique/Cancers-digestifs, riscul de a face un cancer colorectal se poate stratifica astfel:

Nivel de risc	Categorie de populație	
Risc moderat (80% din CCR)	Femei și bărbăți > 50 ani, asimptomatici	
Risc crescut (15-20% din CCR)	- Antecedente personale de adenom sau CCR	
	- Antecedente familiale de CCR sau adenom > 1cm la	
	rudele de gradul 1 inaintea varstei de 65 ani	
	- Patologie intestinală inflamatorie cronică (boala	
	Crohn, rectocolită hemoragică)	
Risc foarte crescut (1-3% din CCR)	Predispoziție ereditară: polipoză adenomatoasă familială;	
	sindrom Lynch.	

O strategie de screening viabilă trebuie să țină cont de această stratificare pentru a propune metoda de diagnostic cea mai adaptată și de asemenea de povara bolii în funcție de județul de domiciliu.

Recomandări și Ghiduri Europene

Este cunoscut şi demonstrat ştiinţific faptul că un mod de viaţă sănătos, cu evitarea factorilor de risc (obezitatea, lipsa activităţii fizice, fumatul, consumul de alcool şi unii factori alimentari), poate preveni cel puţin o treime din cancere, depistarea precoce şi tratamentul curativ pot evita decesul prin cancer la încă o treime din bolnavi, iar tratamentul durerii şi cel paliativ corect pot creşte durata supravieţuirilor şi calitatea vieţii pentru o altă treime de bolnavi de cancer incurabili.

Controlul cancerului include orice activitate care contribuie la reducerea morbidității sau a mortalității prin cancer. Un program național complex de control al cancerului evaluează diferitele căi de control ale bolii şi le implementează pe acelea cu cel mai redus raport între costuri şi beneficii, pentru cea mai mare parte a populației.

Consiliul Uniunii Europene recomandă screeningul doar în condiţiile în care acesta este organizat pe baze populaţionale şi calitatea este asigurată în fiecare etapă a procesului de screening, incluzând informarea şi invitarea populaţiei ţintă, diagnosticarea leziunilor detectate prin screening, urmărirea şi managementul leziunilor depistate. Calitatea screningului populaţional este direct dependentă de integrarea cu registrele de cancer. Ţinând cont de capacitatea limitată a sistemelor de asigurare a calităţii şi de nevoia de a integra înregistrarea efectivă a cancerului este recomandabil să se iniţieze pilotarea screenigului pentru cancerul colorectal.

În prezent, în Europa, nu există un consens privind modalitatea de screening pentru cancerul colorectal, deşi în ultimii ani sau implementat programe regionale sau naţionale pentru screening. Astfel, ca modalităţi principale de screening se folosesc FIT (test imunologic de depistare a hemoragiilor oculte în scaun), colonoscopia, sau FIT combinată cu colonoscopia sau sigmoidoscopia.

De asemenea, nu există un consens referitor la grupele de vârstă ţintă pentru aceste programe de screening. În țări precum Germania și Polonia acestea sunt între 50 - 65 ani, în Franţa, Ungaria, Italia, Slovacia și Scoţia între 50 - 70/75 ani, în Albania, Austria,

Bulgaria, Cehia, Luxemburg după vârsta de 40/50 de ani, fără limită de vârsta superioară, iar în țări precum Finlanda și Anglia între 60 - 69 ani.

Directiva Consiliului Uniunii Europene din 2 decembrie 2003, privind screening-ul pentru cancer (2003/878/CE), recomandă ca metodă primară de screening pentru cancerul colorectal FIT la ambele sexe, la grupele de vârsta între 50-74 de ani.

Pe de altă parte, testarea genetică în cancerul colorectal aduce perspectiva diagnosticului molecular cu stabilirea riscului individual în familiile în care s-au identificat cazuri de sindroame genetice care predispun la cancer colorectal (e.g. polipoza adenomatoasa familiala, sindrom Lynch) și accesul la terapii personalizate, în cazul cancerului colorectal avansat, metastatic.

1. Testarea moleculară în sindroamele care predispun la CCR

a. Sindromul Lynch

Sindromul Lynch reprezintă cea mai frecventă cauză de cancer colorectal ereditar și reprezintă o afecțiune genetică autosomal dominantă, definită prin prezența unei mutații pe linie germinală în genele MMR (DNA mismatch repair) sau EPCAM. Tumorile care apar la acești pacienți sunt caracterizate de modificarea lungimii secvențelor repetitive de nucleotide denumite microsateliți, generând fenomenul de instabilitate microsatelitară (MSI).

Instabilitatea microsatelitară este asociată cu pierderea expresiei genelor MLH1, MSH2, MSH6 şi/sau PMS2. Prevalența instabilității microsatelitare (MSI) în cancerul colorectal variază între 7-19% și poate fi cel mai ușor pusă în evidență imunohistochimic.

Pe de altă parte este posibilă și testarea genetică în cadrul panelurilor NGS. **Testarea instabilității microsatelitare este** recomandată pentru toate cazurile diagnosticate de cancer colorectal.

Sensibilitatea testării imunohistochimice pentru instabilitatea microsatelitară este de aproximativ 83%, iar specificitatea este de aproximativ 89%.

Testarea genetică MSI este puternic corelată cu rezultatele determinărilor imunohistochimice. Sensibilitatea testării genetice pentru instabilitate microsatelitară în rândul subiecților cu mutații MLH1 sau MSH2 este aproximativ 80-91%, în timp ce în rândul subiecților cu mutații MSH6 sau PMS2 este de aproximativ 55-77%. Pentru persoanele la care testele imunohistochimice indică pierderea expresiei MLH1, se recomandă analiza prezenței mutațiilor BRAF sau studii de hipermetilare a promotorului genei MLH1, pentru a elucida cauza pierderii expresiei proteice a genei MLH1.

Persoanele care prezintă istoric personal de tumoră cu instabilitatea microsatelitară înaltă (cu absența mutațiilor BRAF sau a hipermetilării promotorului MLH1), cu istoric familial pozitiv de mutație asociată cu sindromul Lynch au un risc de >2.5-5 ori mai mare de dezvoltare a sindromului Lynch pe baza modelelor de predicție existente și **trebuie să fie supusi testării genetice pentru sindromul Lynch**.

La persoanele din familiile la care se cunoaște o anumită mutație specifică sindromului Lynch, se recomandă testarea țintită pentru detectarea mutației respective (varianta patogenică familială). În cazul absenței variantei patogenice familiale, subiectul va continua protocoalele existente pentru screeningul cancerului colorectal. În cazul în care varianta patogenică familială este detectată la subiectul în cauză, acesta trebuie să urmeze strategiile existente pentru screeningul și supravegherea specifică Sindromului Lynch.

b. Sindromul de polipoză adenomatoasă familială (Familial Adenomatous Polyposis-FAP)

Sindroamele de polipoză adenomatoasă familială sunt cauzate de mutații pe linie germinală care determină carcinogeneză colorectală crescută, manifestată prin apariția la vârstă tânără a multiple adenoame colorectale, leziunile premaligne pentru cancerul colorectal.

Polipoza adenomatoasă familială este reprezentată de apariția a peste 100 adenoame colorectale sincrone și este o afecțiune cu transmitere autosomal dominantă a mutațiilor în gena APC. Prevalența sa variază între 1:6850 și 1:31250 nașteri viabile. Forma atenuată a sindromului de polipoză adenomatoasă familială este caracterizată de apariția a mai puțin de 100 de adenoame colorectale, afecțiunea fiind transmisă tot autozomal dominant.

Testarea genetică pentru sindroamele de polipoză se recomandă pentru pacienții la care se suspectează FAP, dar la care diagnosticul fenotipic nu este cert sau pentru identificarea variantei patogenice familiale. Rudele de gradul I ale pacientului index vor fi testate țintit pentru mutația identificată la pacientul index. Testarea genetică ar trebui să includă genele APC si MUTYH. Următoarele categorii de pacienți ar trebui să fie supuse testarii genetice pentru sindroamele de polipoză adenomatoasă familială: subiecți cu un istoric personal cumulativ de cel puțin 10 adenoame colorectale, subiecții cu istoric familial de polipoză adenomatoasă familială, subiecții cu istoric de leziuni extracolorectale asociate FAP (adenoame duodenale, ampulare, tumori desmoide, cancer papilar tiroidian, hipertrofie congenitală a epiteliului pigmentar retinian, chisturi epidermoide, osteoame)

c. Sindromul Peutz-Jeghers (SPJ). Diagnosticul SPJ presupune identificarea unei mutații patogenice la nivelul genei STK11 sau criterii clinice precum cel puțin 2 din următoarele: cel puțin două hamartoame PJ la nivelul tractului digestiv, hiperpigmentare mucocutanată specifică la nivelul buzelor, limbii, nasului, organelor genitale, a degetelor sau istoric familial de Sindrom Peutz-Jeghers. Se recomandă testarea genetică pentru genele STK11, BMPR1A și SMAD4. Dacă este cunoscută o variantă germinală patogenică SMAD4, testarea genetică la descendenți trebuie efectuată în primele 6 luni de viață, datorită riscului de telenagiectazie hemoragică ereditară.

Pentru implementarea în practică a testării moleculare pentru cancerul colorectal trebuie susținute prin Planul Național de Combatere a Cancerului urmatoarele activități:

- a. testarea imunohistochimică a tuturor cancerelor colorectale pentru testarea genelor de reparare a ADN-ului(mismatch repair-MMR)
- b. testarea genetică de tip PCR/NGS pentru identificarea mutațiilor patogenice familiale din sindromul Lynch, din sindroamele de polipoză adenomatoasă și din sindromul Peutz-Jeghers, etc la nivelul Centrelor de Referință Naționale prin disponibilitatea tehnică și susținerea financiară la nivel de Centre de Referință Naționale conform criteriilor pentru riscul de sindroame neoplazice ereditare de exemplu pt Sindromul Lynch
- c. disponibilitatea tehnică și susținerea financiară la nivel de Centre de Referință Naționale a testării genetice țintite, prin tehnici RT PCR sau secvențiere Sanger pentru subiecții din familiile cu mutații patogenice familiale identificate pentru sindroamele menționate.
- 2.Testarea moleculară pentru accesul la terapii personalizate, în cazul cancerului colorectal avansat, metastatic prin IHC sau NGS sau FISH

Mutațiile KRAS și NRAS

RAS este o familie de gene care include HRAS, NRAS si KRAS. Unele tumori colorectale conțin mutații somatice la nivelul genelor NRAS sau KRAS ce conduc la activarea proteinelor corespunzătoare și promovarea proliferării celulare.

Mutațiile BRAF

Mutațiile BRAF, cea mai frecventă fiind V600E sunt asociate cu proliferarea exagerată și metastazarea cancerului colorectal, și reprezintă o țintă terapeutică specifică.

Testarea genetică KRAS/NRAS și BRAF este recomandată la toți subiecții cu cancer colorectal metastatic.

HER2

Supraexpresia HER2 este întâlnită în 2-5% din tumorile colorectale și este recomandată testarea ei în cazul tumorilor RAS sau BRAF wildtype, întrucât poate conduce la terapii antitumorale țintite.

Fuziunile NTRK

Testarea individuală pentru identificarea fuziunilor NTRK este indicată la pacienții care nu prezintă mutații la nivelul KRAS, NRAS, BRAF și MSI-H. Cazurile de cancer colorectal care prezintă fuziuni NTRK sunt eligibile pentru terapiile tumor-agnostice, aprobate în Uniunea Europeană. Testarea se poate face prin imunohistochimie sau FISH, urmată de confirmare prin testare NGS.

Obiective specifice cancerul colorectal

Obiectiv 1 - Mortalitatea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
		a. Diagnosticare precoce.	2023	Ministerul Sănătății
Aproximativ 6200	Scădere	b. Stabilirea și publicarea traseului pacientului și	2023	
pacienţi/an	cu 15%	respectarea indicatorilor de timp.		Institutul Național de
• ,		c. Organizarea rețelelor regionale.	2023 - 2024	Sănătate Publică
(Globocan 2020-		d. Stabilirea și decontarea pachetului standard de	2023	
4300 decese/ an		diagnostic.		Casa Naţională de
și 7885 cazuri		e. Stabilirea unor indicatori standard de	2023 - 2024	Asigurări de
noi/an și		performanță a procesului terapeutic (rata de		Sănătate
prevalența pe 5 ani aprox. 20000		mortalitate postoperatorie, ghiduri nationale de calitate pentru intervențiile chirurgicale și		
cazuri)		radioterapie).		
		f. Implementarea unui program național de screening.	2023	

g. Respectarea ghidurilor și protocoalelor	
medicale.	

Obiectiv 2 - Stadializarea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Aproximativ 30% dintre cazuri sunt diagnosticate în stadiul IV.	Scădere cu 10% a proporției cancerelor diagnosticate în stadiile III și IV.	 a. Diagnosticul precoce. b. Realizarea investigațiilor imagistice pentru stadializare înainte de luarea deciziei terapeutice. c. Implementarea unui program național de screening. 	2023	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică Casa Națională de Asigurări de Sănătate

Obiectiv 3 - Program național de screening

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program				Ministerul Sănătății
naţional, există două	Crearea unui Program național	Ministerul Sănătății	2023	
projecte pilot	de screening pentru cancerul	împreună cu Institutul		Institutul Național de
ROCCAS si	colorectal si a unei baze de	National de Sănătate		Sănătate Publică
ROCCAS II care au	Colorectal și a unei baze de	Publică vor concepe		

început în decembrie 2018 respectiv decembrie 2019, având ca punct de plecare Institutul Clinic Fundeni.	date coordonate pentru controlul calității screening-ului. Posibilitatea existenței unei etape intermediare, programe pilot în regiunile cu mortalitatea cea mai mare (cei mai mulți YLL).	și implementa un program național de screening pentru cancerul colorectal care să fie complet funcțional începând cu 01.01.2024		
---	---	---	--	--

Costuri probabile: 30 EUR*2.765.353,5 potențial eligibili= aprox. 83 M EUR (dacă luăm costurile din Franța) – în acest cost se include comunicare, achiziționarea testelor, analizarea probelor. Finanțarea poate fi asigurată într-o primă etapă din fonduri europene plus bugetul MS.

Obiectiv 4 - Testarea genetică, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program și nici un protocol de testare genetică / testare comprehensivă genomică la nivel național pentru biomarkerii validați pentru diagnosticul de precizie al	1. Decontarea testării genetice pentru MSI, a genelor APC, MUTYH, STK11, BMPR1A și SMAD 4.	a. Realizarea unor criterii clare pentru testarea genetică și genomică comprehensive a pacientului oncologic, pentru panelul de gene menționate în obiectiv.	2023	Ministerul Sănătății

cancerului colorectal. Testarea, când se realizează, se face pe baza voucherelor companiilor farmaceutice, corelate cu prescrierea medicamentelor din portofoliu. Consecința este că testarea nu este reflexă și nu toți pacienții sunt testați, conform ghidurilor internaționale, înainte de a se iniția terapia.	3.	Decontarea testării: BRAF+RAS+NTRK prin RT-PCR sau NGS, alternativ. Decontarea testării panelului MMR (prin imunohistochimie - MLH1, MSH2, MSH6, PMS2) pentru toți pacienții nou diagnosticați cu cancer colorectal. Updatarea acestor paneluri ori de câte ori este necesar.		Crearea unui subprogram în cadrul Programului Național de Oncologie pentru finanțarea testării genetice și imunohistochimice și a testării genomice comprehensive. Identificarea unui mecanism prin care DAPP, individual sau grup, pentru medicamentele "personalizate" incluse necondiționat în Listă, să participe la finanțarea subprogramului de testare genetică, imunohistochimică și a testării genomice comprehensive, care va permite inițierea tratamentului cu acel medicament care corespunde fenotipului identificat, în condițiile în care resursele FNUASS sunt limitate.	2023	Casa Naţională de Asigurări de Sănătate
---	----	---	--	--	------	---

Obiectiv 5 - Monitorizarea pacientului cu cancer colorectal

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1. În prezent, în timpul tratamentului oncologic evaluările imagistice se fac la 6 luni.	 În timpul tratamentului oncologic evaluări imagistice (CT+/- SC pentru 2-3 regiuni sau RMN+/- SC pentru 1 sau 2 regiuni) decontate de CNAS la diagnostic și ulterior la 2-3 luni. Respectarea indicațiilor de tratament concomitent - 	a. Programarea fără întârzieri și finanțarea prioritară, a tuturor investigațiilor necesare monitorizării pacienților cu cancer colorectal conform obiectivelor	2023 - 2024	Casa Națională de Asigurări de Sănătate.
	radiochimioterapie (curativ/preoperator/adjuvant) în funcție de indicația terapeutică.	propuse.		Ministerul Sănătății Furnizorii de servicii
	3. Pentru respectarea protocoalelor și a intervalelor între diferite etape de tratament se recomandă înființarea unui centru de radioterapie (minim un accelerator liniar cu posibilități de tratament 3D conformațional) în fiecare județ, ceea ce ar permite eliminarea întârzierilor			paraclinice în contract cu CNAS.

	datorită dificultăților de transport al pacienților pentru efectuarea radioterapiei.		
2.Radioterapia se poate face cu următoarele scopuri: curativ, sau paliativ. Radioterapia paliativă a metastazelor (cerebrale, hepatice, pulmonare) crește calitatea vieții pacienților. Pe de altă parte, în boala oligometastatică, radioterapia stereotactică (SBRT – stereotactic body radiotherapy) a metastazelor	Decontarea serviciului de radioterapie stereotactică.	 b. Stabilirea criteriilor de selecție a cazurilor care vor beneficia de SBRT pentru metastaze pulmonare și hepatice de cancer colorectal. c. Stabilirea criteriilor de acreditare a centrelor de radioterapie care pot efectua/contracta servicii de radioterapie stereotactică. 	
pulmonare și			

honotice postru		
hepatice, pentru		
cazuri		
selecționate de		
pacienţi, poate		
aduce beneficiu		
de control local		
și supraviețuire		
globală atunci		
când se		
asociază		
tratamentului		
sistemic. SBRT		
este o		
alternativă		
pentru chirurgia		
metastazelor, la		
pacienții cu		
contraindicații		
medicale pentru		
chirurgie sau		
care refuză		
intervenţia		
operatorie.		
5,5,5,5,5,5		

Obiectivul 6 - Centre acreditate pentru abordul minim invaziv, rezecții complexe, tratamentul carcinomatozei peritoneale, metastazelor hepatice, pulmonare si extrahepatice

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1. Lipsa unor centre acreditate pentru tratamentul integrat al CCR. Pacienții care necesită rezecții pentru boală avansată locoregional sau recidivată ce necesită rezecții multiviscerale sau peste -TME trebuie îndrumați către centre de referință, care pot lua în discuție exenterațiile pelvine extinse, tratamentul chirurgical al metastazelor hepatice, al carcinomatozei peritoneale si al altor metastaze extrahepatice operabile.	1. Crearea a 8 - 10 centre naționale, acreditate pentru pentru tratamentul integrat al CCR: rezecțiile multiviscerale, exenterațiile pelvine (extinse), tratamentul chirurgical al metastazelor hepatice, al carcinomatozei peritoneale si al altor metastaze extrahepatice operabile.	 a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu 20.000 Euro per pacient. b. Criteriile pentru acreditarea unor astfel de centre vor fi elaborate în primul an de către un grup coordonat de Comisia de Chirurgie Generală a Ministerului Sănătății. c. Crearea unui protocol interinstituțional care să definească circuitul pacientului. 		Ministerul Sănătății

2. Lipsa unor centre acreditate pentru tratamentul metastazelor pulmonare	2. Crearea a 8 centre naționale, cu acreditare pentru tratamentul metastazelor pulmonare.	a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu 20.000 Euro per pacient. b. Criteriile pentru acreditarea unor astfel de centre vor fi elaborate în primul an de către un grup coordonat de Comisia de Chirurgie Generală a Ministerului Sănătății. c. Crearea unui protocol interinstituțional care să definească circuitul pacientului.		Ministerul Sănătății
3. Rată foarte mică de implementare a chirurgiei minim invasive Rezecția chirugicală laparoscopică trebuie oferită	3. Creșterea ratei de implementare a chirurgiei minim invasive la 60% din cazuri, în maxim 20 de centre.	a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu	2023 - 2025	

pacienților, la nivel național, până	 5.000 Euro per	
la proporția de 60% din toate	pacient.	
rezecțiile pe parcursul următorilor		
4-5 ani. Abordul laparoscopic ar		
trebui finanțat printr-o acțiune		
prioritară, având în vedere		
costurile mecesare pentru		
tehnologia de înaltă performanță		
(aproximativ 5000 Eur/procedură)		
aparent mari, dar care vor aduce		
o economie la bugetul FNUASS		
precum și la cel de stat.		
În SUA, costurile aduc economie		
de 7500 dolari/procedură		
laparoscopică, iar în Marea		
Britanie de aproximativ 2200 lire		
sterline.		
Între anii 2006 - 2021, prin		
creșterea ratei de implementare		
a laparoscopiei au fost realizate		
economii de aproximativ 30		
milioane euro.		

B. LOCALIZARE SÂN

Expunerea situației:

- 1. La **nivel european** s-au înregistrat următoarele date (conform Globocan 2020):
- Incidența: 531.086 noi cazuri diagnosticate, ceea ce reprezintă 12,1% din totalul cazurilor noi de cancer.
- Mortalitate: 141.765 decese, care reprezintă 7,3% din totalul deceselor prin cancer din Europa.
- Locul 1 ca frecvență la sexul feminin.

2. La nivel national:

În România, cancerul de sân reprezintă încă o problemă majoră de sănătate publică, fiind cel mai frecvent cancer întâlnit la populația feminină și principala cauză de mortalitate prin cancer la femei. Lipsa unui program de screening populațional organizat pentru cancerul de sân și ineficiența screeningului mamar oportunist au impact în numărul relativ mare de cazuri noi descoperite în stadii avansate de boală.

În anul 2020, conform Globocan, în România, există **12085 cazuri noi** diagnosticate cu cancer de sân și **3918 decese** ca urmare a acestei afecțiuni.

Media anilor de viață pierduți prematur (*YLL* = *Years of Life Lost*) prin cancer de sân este de aproximativ <u>7 ani de viață la 1000 de femei adulte</u>. Cei mai mulți ani de viață pierduți prin cancer de sân sunt în o parte din județele cu rate de mortalitate ridicate, cu toate acestea ele nu sunt superpozabile. De exemplu, județele Caraș Severin Giurgiu și Tulcea au o rată de spitalizare scăzută pentru cancerul de sân, o rată de mortalitate ridicată și o rată a anilor de viață pierduți prin cancer de sân foarte ridicată ceea ce poate explica inechitățile de acces la servicii de diagnostic și tratament eficace pentru acest tip de cancer. Pe de altă parte, există județe

cu rate ridicate de spitalizare, mortalitate și ani de viață pierduți (ex. municipiul București, județul Buzău) sau județe cu rate mici de spitalizare și rate ridicate de mortalitate și ani de viață pierduți (ex. județele Covasna, Satu Mare) precum și județe cu rate ridicate de spitalizare și de mortalitate și rate mai scăzute ani de viață pierduți (ex. Cluj, Hunedoara). (Sursa: Cancerul de sân, Povara bolii, ARPIM)

Rata de supraviețuire la 5 ani este de aproximativ **75%**, **față de 83%** în UE-26³.

Studiul "European trends in breast cancer mortality, 1980 - 2017 and predictions to 2025", publicat în European Journal of Cancer 152 (2021), page 4-17, arată faptul că la nivel european există o scădere constantă a mortalității prin cancer de sân, cu excepția României și Poloniei, excepție care se datorează în principal ineficienței programelor de depistare precoce a cancerului de sân. O altă cauză a evoluției nefavorabile a ratei mortalității, se referă la managementul ineficient al pacientei cu cancer de sân, cu referire la perioada mare de timp dintre diagnosticare și începerea tratamentului (aproximativ 21 săptămâni).

Obiectiv 1 - Mortalitatea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de	Responsabili
			implementare	
Aproximativ 3500	Scădere	a. Diagnosticare precoce.	2023	Ministerul Sănătății
paciente/an	cu 15%	(mamografie/ecografie/RMN sân/biopsii		
		ghidate în funcție de necesități).		Institutul Național de
		b. Stabilirea și publicarea traseului		Sănătate Publică
		pacientului și respectarea indicatorilor		
		de timp.	2023	

³ https://ec.europa.eu/health/sites/default/files/state/docs/2019_chp_romania_romanian.pdf. (pag. 15)

	Organizarea retalelar regionale (corserir r		Cosa Natională de
C.	Organizarea rețelelor regionale. (screening,		Casa Națională de
	crerea unor centre dedicate de senologie).		Asigurări de
d.	Stabilirea și decontarea pachetului standard	2023 – 2024	Sănătate
	de profilaxie. Pachet profilaxie pentru tot ce		
	înseamnă prevenție și diagnostic în	2023	
	cancerul de sân.		
e.	Stabilirea unor indicatori standard de		
	performanță a procesului terapeutic (rata de		
	mortalitate postoperatorie, ghiduri nationale	2023	
	de calitate pentru intervențiile chirurgicale și		
	radioterapie).		
f.	Implementarea unui program național de		
	screening.		
	Respectarea ghidurilor și protocoalelor	2023	
9.	medicale.	2020	
h	Standardizarea examenului HP, cu		
"	includerea IHC examenelor FISH/CISH.		
		2022	
I.	Realizarea bilanţului imagistic pentru	2023	
	stadializare înainte de luarea deciziei	0000	
	terapeutice. (CT TAP+SC, Scintigrafie	2023	
	osoasă, plus altele la nevoie).		
j.	Training în chirurgia oncoplastică a sânului,		
	în subspecialitățile ginecologie oncologică și		
	chirurgie oncologică.		

Obiectiv 2 - Program național de screening

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program național de screening pentru această localizare. Există unele campanii de conștientizare a cancerului de sân dar care nu au un impact major asupra scăderii mortalității.	Implementarea unui program național de screening în contextul desfășurării proiectelor POCU, dotarea cu echipamentele necesare realizării investigațiilor, identificarea personalului necesar pentru realizarea acestora.	Ministerul Sănătății împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică vor concepe și implementa un program național de screening care să fie funcțional începând cu 01.01.2024.	2023	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică
De asemenea, numărul echipamentelor pentru screeningul cancerului de sân este variabil la nivel național, neexistând un număr satisfăcător de echipamente raportat la populația de femei eligibile pentru screening în România (135 în 2012, 150 în 2016, 164 în 2020).				

Obiectiv 3 - Introducerea testării genetice, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un	a. Decontarea testării	a. Realizarea unor criterii		
program și nici un	genetice pentru	clare pentru testarea genetică		
protocol de testare	BRCA1, BRCA2,	și genomică comprehensivă a	2023	
genetică / testare comprehensivă	CHECK2, PALB, ATM.	pacientului oncologic, pentru		
genomică la nivel	ATW.	panelul de gene menționate		
național pentru	b. Decontarea testării	în obiectiv.		
biomarkerii validaţi	panelului de gene			Ministerul Sănătății
pentru diagnosticul	implicate în detecția	b. Crearea unui subprogram	2023	·
de precizie al	cancerului de sân,	în cadrul Programului		
cancerului de sân.	prin NGS.	Național de Oncologie pentru		Casa Natională de
Testarea, când se realizează, se face	c. Decontarea testării	finanțarea testării genetice și		Casa Națională de Asigurări de
pe baza voucherelor	panelului pentru toţi	imunohistochimice și a		Sănătate
companiilor	pacienții nou	testării genomice		
farmaceutice,	diagnosticați cu	comprehensive.		
corelate cu	cancer de sân.	c. Identificarea unui		
prescrierea	t Heldere en	mecanism prin care DAPP,		
medicamentelor din portofoliu.	 d. Updatarea acestor paneluri ori de câte 	individual sau grup, pentru		
Consecinta este că	ori este necesar.	medicamentele		
testarea nu este	on ode neoddan.	"personalizate" incluse		
reflexă și nu toți		neconditionat sau conditionat		
pacienții sunt testați,		în Listă, să participe la		
conform ghidurilor		finanțarea subprogramului de		
internaționale,		testare genetică,		
înainte de a se iniția terapia.		imunohistochimică și a		
ισιαρία.		testării genomice		

comprehensive, care va permite iniţierea tratamentului cu acel medicament care corespunde fenotipului identificat, în condiţiile în care resursele FNUASS sunt limitate.	
--	--

Obiectiv 4 - Monitorizarea pacientului cu cancer de sân și conservarea fertilității.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1. În prezent, în timpul tratamentului oncologic evaluările imagistice se fac la 3-6 luni.	 a. În timpul tratamentului oncologic evaluări imagistice (CT+/- SC pentru 2-3 regiuni sau RMN+/- SC pentru 1 sau 2 regiuni) decontate de CNAS la diagnostic și ulterior la 2-3 luni. b. La inițierea tratamentului sistemic se va realiza o investigație imagistică de tip ecocord cu măsurarea fracției de ejecție. 	a. Programarea fără întârzieri și finanțarea prioritară, a tuturor investigațiilor necesare monitorizării pacientelor cu cancer de sân conform obiectivelor propuse.	2023	Casa Națională de Asigurări de Sănătate. Ministerul Sănătății

c. Respectarea indicaţiilo	r de	Furnizorii de servicii
tratament concomitent -		paraclinice în contract
radiochimioterapie		cu CNAS.
(curativ/preoperator/adjuv	/ant)	
în funcție de indicația		
terapeutică.		
d. Pentru respectarea		
protocoalelor și a interval	elor	
între diferite etape de		
tratament se recomandă		
înființarea unui centru de		
radioterapie (minim un		
accelerator liniar cu		
posibilități de tratament 3	n	
conformațional) în fiecare		
judet, ceea ce ar permite		
eliminarea întârzierilor		
datorită dificultăților de		
transport al pacienților pe	entru	
efectuarea radioterapiei.	and d	
Greatairea radioterapiei.		
e. În cazul apariției unei		
suspiciuni de boală		
metastatică se va proced	a la	
realizarea unui PET-CT la	a	
indicaţia tumor board.		

	f. Evaluarea fertilității la debutul tratamentului.		
2. Radioterapia se poate face cu următoarele scopuri: curativ, sau paliativ. Radioterapia paliativă a metastazelor (cerebrale, hepatice, pulmonare) crește calitatea vieții pacienților. Pe de altă parte, în boala oligometastatică, radioterapia stereotactică (SBRT – stereotactic body radiotherapy) a metastazelor	g. Decontarea serviciului de radioterapie stereotactică.	b. Stabilirea criteriilor de selecție a cazurilor care vor beneficia de SBRT pentru metastaze ale cancerului de sân. c. Stabilirea criteriilor de acreditare a centrelor de radioterapie care pot efectua/contracta servicii de radioterapie stereotactică.	

pulmonare și		
hepatice, pentru		
cazuri		
selecționate de		
pacienți, poate		
aduce beneficiu		
de control local		
și supraviețuire		
globală atunci		
când se		
asociază		
tratamentului		
sistemic. SBRT		
este o		
alternativă		
pentru chirurgia		
metastazelor, la		
pacienții cu		
contraindicații		
medicale pentru		
chirurgie sau		
care refuză		
intervenția		
operatorie.		

Obiectivul 5 - Centre acreditate pentru diagnosticul și tratamentul cancerului de sân

Stadiul actual În prezent, există centre	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
acreditate pentru diagnosticarea și tratarea cancerului de sân, dar, acestea necesită dotări corespunzătoare pentru desfășurarea unui act medical corespunzător.	Dotarea a 20 centre naționale, acreditate pentru tratamentul integrat al cancerului de sân și a rețelei de conectare a acestora.	Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea pentru fiecare pacient oncologic tratat în aceste centre.		Ministerul Sănătății

C. LOCALIZAREA COL UTERIN

Expunerea situației:

La **nivel european** s-au înregistrat următoarele date (conform Globocan 2020):

- **Incidența**: 58.169 noi cazuri diagnosticate, ceea ce reprezintă 1,3% din totalul cazurilor noi de cancer.
- **Mortalitate**: 25.989 decese, care reprezintă 1,3% din totalul deceselor prin cancer din Europa.
- Nu este în top 5 cele mai frecvente cancere.

La nivel naţional, cancerul de col uterin reprezintă încă o problemă majoră de sănătate publică, fiind cel al treilea cel mai frecvent cancer întâlnit la populaţia feminină după cancerul de sân şi cel colorectal şi a patra cauză de mortalitate prin cancer la sexul feminin după cancerul de sân, cancerul colorectal şi cancerul bronhopulmonar. (Globocan 2020).

Incidența: 3380 noi cazuri diagnosticate, ceea ce reprezintă 7,5% din totalul cazurilor noi de cancer la sexul feminin.

Mortalitate: 1805 decese în anul 2020, care reprezintă 3,3% din totalul deceselor prin cancer din România.

Rata anilor de viață pierduți din cauza cancerului de col uterin atinge un maxim la grupa de vârstă 55-59, în timp ce rata de mortalitate atinge un maxim la grupa de vârstă 70-74 de ani în anul 2019. Mortalitatea atribuibilă acestui tip de cancer are un impact semnificativ în pierderea de productivitate. Repartiția ratei anilor de viață pierduți prematur din cauza cancerului de col uterin este destul de variată în teritoriu cu valori ce nu depășesc 336 de ani la 100 de mii de femei în județele Suceava, Bistrița-Năsăud, Arad, etc, respectiv cu valori de peste 500 de ani la 100 de mii de femei în județele situate preponderent în câteva noduri (NV, V/SV și SE).

În prezent, în România, se derulează Programul Național de Screening pentru cancerul de col uterin care constă în efectuarea testului Babeș Papanicolau (PAP) o dată la cinci ani dar prezentarea la screening este variabilă la nivel local (rețele de screening constituite la nivel județean) și nu depășește 20% la a doua rundă de screening.

De asemenea, în România, se derulează un program de screening populațional organizat pentru cancer de col uterin cu testare combinată HPV și PAP, în regiunile Centru, Nord Est, Nord Vest, Muntenia Sud, pentru un număr de 680.000 femei cu vârsta cuprinsă între 25-64 ani.

În paralel, furnizorii de servicii agreați de teste PAP, pot oferi în cadrul pachetului de servicii medicale ambulatorii, procedura de screening pentru cancerul de col uterin pentru același grup populațional, dar adresabilitatea la acest tip de procedură este relativ redusă.

Medicul de familie poate elibera bilet de trimitere pentru examinare ginecologică femeilor asigurate eligibile pentru screening sau celor care au simptomatologie specifică colului uterin;

Procentul femeilor care nu au o simptomatologie specifică col uterinului și merg din proprie inițiativă sau la recomandarea unui medic la o examinare ginecologică cu testare PAP și eventual colposcopie este destul de mic în România, până în prezent, mai puțin de 15% din femeile adulte cu vârsta de 20-74 de ani, preponderent din mediul urban, declară că au efectuat o examinare PAP în ultimii cinci ani, așa cum se arată în anchetele stării de sănătate efectuate de către Institutul Național de Statistică. Proporția acestora este variabilă pe regiuni de dezvoltare fiind în relație directă cu urbanizarea, infrastructura medicală disponibilă și nivelul de educație al femeilor intervievate;

Disponibilitatea echipamentelor pentru screeningul cancerului de col uterin este variabilă la nivel național, dar în ultima perioadă s-a observat o creștere a numărului de echipamente de testare HPV achiziționate cât și a echipamentelor de tratament a leziunilor pre-canceroase.

Disponibilitatea personalului pentru screeningul cancerului de col uterin este redusă la nivel național și foarte eterogen distribuită în teritoriu, cu concentrări ale specialiștilor în centrele universitare medicale importante. (Sursa: Cancerul de col uterin, Povara bolii, ARPIM)

Obiectiv 1 - Mortalitatea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1805 decese/an	Scădere	a. Diagnosticare precoce. (colposcopie,	2023	
datorate	cu 15%	tipizare HPV, citologie exfoliativă).		
cancerului de col		b. Stabilirea și publicarea traseului	2023	
uterin.		pacientului și respectarea indicatorilor		
		de timp.		Ministerul Sănătății
		c. Organizarea retelelor regionale. (screening,	2023 – 2024	
		vaccinare si rezolvarea (stratificare și/sau		Institutul Național de
		intervenție) leziunilor preinvazive).	0000 0004	Sănătate Publică
		d. Integrarea modelului faster-HPV.	2023 - 2024	O N (' 1× 1
		e. Stabilirea și decontarea pachetului standard	2023	Casa Națională de
		de profilaxie. Pachet profilaxie pentru tot ce		Asigurări de
		înseamnă prevenție și diagnostic în cancerul de col uterin.		Sănătate
		f. Stabilirea unor indicatori standard de	2023	
		performanță a procesului terapeutic (rata de	2023	
		mortalitate postoperatorie, ghiduri naţionale		
		de calitate pentru intervențiile chirurgicale și		
		radioterapie).		
		g. Eficientizarea programului național de	2023	
		screening.		
		h. Respectarea ghidurilor și protocoalelor		
		medicale.		
		i. Training în subspecialitățile ginecologie		
		oncologică și chirurgie oncologică.		
		j. Rezolvarea urgențelor (hemoragii –		
		radioterapie/chrurgie hemostatică,		
		nefrostome/colostome).		

Obiectiv 2 - Program național de screening

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Programul Național de Screening pentru cancerul de col uterin existent în România, care constă în efectuarea testului Babeș Papanicolau (PAP) o dată la cinci ani este ineficient, nu	Eficientizarea Programul Național de Screening pentru cancerul de col uterin.	 a. Includerea testării HPV în programul național de screening. b. Realizarea unei rețele unice de screening la nivelul fiecărui județ cu atribuții și responsabilități clare. 	2023 - 2024	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică
beneficiază de suportul medical necesar și nici nu este promovat de autoritățile de sănătate publică locală și centrală.		c. Debirocratizarea programului național de screening prin utilizarea unei metode facile de comunicare între medici și autorități.		
Un exemplu elocvent de ineficiență a programului național de screening pentru cancerul de col uterin îl găsim în raportul anual de activitate al		 d. Creșterea implicării medicilor de familie și a medicilor ginecologi. e. În contextul unei vieți sexuale active, limita de vârstă pentru includerea 		
Ministerului Sănătății pentru anul 2017, care arată faptul că,		în program ar trebui scăzută.		

în perioada 2012 –	f. Finanțarea fără sincope	
2017, s-au realizat un	a programului național de	
număr de aproximativ	screening pentru	
612.000 de teste în	cancerul de col uterin.	
cadrul acestui		
program de	g. Realizarea de	
screening, ceea ce	campanii de	
reprezintă	conștientizare.	
aproximativ 11% din		
populația de vârstă	h. Vaccinarea anti-HPV	
eligibilă.	efectuată de către	
	medicii de familie atât	
	pentru fete, cât și pentru	
	baieti.	
	Daleţi.	

Obiectiv 3 - Introducerea testării genetice, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program și niciun protocol de testare genetică / testare comprehensivă	a. Decontarea testării genetice pentru EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 - predispoziție	a. Realizarea unor criterii clare pentru testarea genetică și genomică comprehensivă a pacientelor cu cancer de col	2023	
genomică la nivel național pentru biomarkerii validați pentru diagnosticul de precizie al cancerului de col	germline (gene implicate în cancerul endometrial). b. Testarea genetică somatică pentru pacientele cu infecție HPV activă	uterin, pentru panelul de gene menționate în obiectiv. b. Crearea unui subprogram în cadrul Programului Național de Oncologie pentru	2023	Ministerul Sănătății

când se realizează, se face pe baza voucherelor companiilor farmaceutice, corelate cu prescrierea medicamentelor din portofoliu. Consecința este că testarea nu este reflexă și nu toți pacienții sunt testați, conform ghidurilor internaționale, înainte de a se iniția terapia. Cancerul de col uterin are mic determinism genetic, mai mare are cancerul de endometru. (imunoterapie targhetată). (imunoterapie targhetată). c. Testarea genetică somatică, indiferent de statusul HPV, pentru genele TTN, PIK3CA, MUC4, KMT2C, în vederea stabilirii terapiei țintite. d. Decontarea testării panelului de gene implicate în detecția cancerului de col uterin, prin NGS. e. Decontarea testării panelului pentru toate pacientele nou diagnosticate cu cancer de col uterin.	area unui prin care DAPP, sau grup, pentru entele zate" incluse nat sau condiționat ă participe la subprogramului de netică, ochimică și a
--	--

D. LOCALIZAREA BRONHOPULMONARĂ

Expunerea situației:

1. Nivel european

La nivel european, conform European Cancer Information System (ECIS) și International Agency for Research on Cancer (IARC), în anul 2020 s-au înregistrat următoarele date:

- **Incidența**: 318.327 noi cazuri diagnosticate care reprezintă 11,9% din totalul cazurilor noi de cancer;
- **Mortalitate**: 257.293 decese, care reprezintă 20,4% din totalul deceselor prin cancer în Europa;
- Este al 2-lea cel mai frecvent cancer la barbaţi după cancerul de prostată și al 3-lea ca frecvenţă la femei, după cancerul de sân și cel colorectal.
- Reprezintă **prima cauză de deces la sexul masculin** și a doua cauză de deces la sexul feminin, după cancerul de sân.
- Rata de supraviețuire la 5 ani este de aproximativ 18%, (15% pentru bărbați și 21% pentru femei);

2. Nivel național:

Cancerul bronhopulmonar reprezintă o problemă majoră de sănătate publică în România, fiind prima cauză de mortalitate între toate cancerele (19,78% din mortalitatea prin cancer).

Este primul cel mai frecvent cancer întâlnit la populația masculină și al patrulea la sexul feminin după cancerele de sân, colorectal, col uterin.

Lipsa unui program de evaluare a riscului și de depistare precoce pentru cancerul bronhopulmonar are impact în numărul mare de cazuri noi descoperite în stadii avansate de boală.

Județele cu cele mai mari incidențe sunt: Iași, Neamț, Alba, Hunedoara, Timiș, Constanța, Călărași, Giurgiu, Dâmbovița. Numărul mediu al pacienților spitalizați anual (2015-2019) este de aproximativ 15.000/an pentru o medie de 72.000 episoade de

spitalizare pe an. Durata medie de spitalizare pentru un caz de cancer bronhopulmonar tratat într-o secție de oncologie medicală este de aproximativ 5 zile, în timp ce un caz tratat într-o secție de pneumologie sau într-o secție de chirurgie toracică are o durată de spitalizare aproape dublă.

Incidența cancerului bronhopulmonar crește proporțional cu vârsta, rata de incidență dublându-se după vârsta de 50 de ani. Cu toate acestea, cele mai multe cazuri noi de cancer bronhopulmonar sunt întâlnite la intervalul de vârstă 65-69 ani. La intervalul 65-69 ani incidența cancerului bronhopulmonar crește brusc/exponențial, de la o rată de aprox. 12.4 cazuri noi la 100 de mii de pacienți pentru grupa 45-49 ani, până la 84.6 cazuri noi la 100 de mii de pacienți pentru grupa 65-69 ani.

The Economist Intelligence Unit (EIU) a realizat raportul "Breathing In A New Era: O analiză comparativă a politicilor în domeniul cancerului pulmonar în Europa", cu scopul de a evalua povara cancerului pulmonar și de a identifica soluții concrete, acționabile, prin care sistemele de sănătate europene pot controla mai bine această problemă importantă de sănătate publică. Prima fază a studiului a inclus 11 țări și prima versiune oficială a fost publicată în 2019. A două fază a cuprins încă 16 țări iar versiunea actualizată a raportului s-a lansat pe 15 iulie 2020. România este una dintre țările incluse în raportul The Economist. În fiecare an, în România sunt diagnosticate în jur de 11.000 de cazuri noi de cancer pulmonar, reprezentând aproximativ 13% din totalul cazurilor noi de cancer. Supraviețuirea la 5 ani a pacienților cu cancer pulmonar din România este de doar 10%, în timp ce în alte țări europene, precum Norvegia sau Suedia, acest procent este dublu.

Numărul de ani de viață pierduți din cauza decesului prematur prin cancer bronhopulmonar a scăzut constant în perioada 2015-2019, de la o rată de **984 ani la 100 de mii de pacienți**, până la **944 ani la 100 de mii de pacienți**. În medie, într-un an, în perioada analizată se pierd prematur aproximativ 10 de ani de viață, la 1000 de adulți din cauza decesului prin cancer pulmonar.

Objective specifice cancerul bronhopulmonar

Obiectiv 1 - Mortalitatea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
10770 pacienti/an	Caždara	a. Diagnosticare precoce.	Implementare	Ministerul Sănătății
10779 pacienți/an Scădere cu 3,5% pe an		b. Stabilirea și publicarea traseului pacientului și respectarea indicatorilor de timp.	2023 - 2025	Institutul Național de Sănătate Publică
		c. Organizarea rețelelor regionale.		Casa Națională de
		d. Stabilirea și decontarea pachetului standard de diagnostic.		Asigurări de Sănătate
		e. Stabilirea unor indicatori standard de performanță a procesului terapeutic (rata de mortalitate postoperatorie, ghiduri naționale de calitate pentru intervențiile chirurgicale și radioterapie).		
		f. Implementarea unui program național de screening.		
		g. Respectarea ghidurilor și protocoalelor medicale.		
		h. Introducerea cu celeritate a noilor molecule și indicații odată cu aprobarea EMA/ANMDM.		

Obiectiv 2 - Stadializarea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Aproximativ 75% sunt diagnosticate în stadii tardive.	Scădere cu 25% a proporției cancerelor bronhopulmonare diagnosticate în stadii tardive.	 a. Diagnosticare precoce. b. Realizarea investigațiilor imagistice pentru stadializare înainte de luarea deciziei terapeutice. (facilitarea/ generalizarea accesului la examenul CT/RMN, PET/CT, precum și desființarea Comisiei de aprobare a examinărilor PET-CT, ca anacronică) c. Implementarea unui program național de screening. d. Extinderea rolului medicului pneumolog. 	2023 - 2025	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică Casa Națională de Asigurări de Sănătate

Obiectiv 3 - Program național de screening

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program national pentru screening-ul	Crearea unui Program pilot de screening pentru cancerul bronhopulmonar prin LDCT	Ministerul Sănătății împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică vor concepe	2023 - 2025	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică

cancerului bronhopulmonar.	(low-dose computed tomography/ computer tomograf cu doza mică), anual.	și implementa un program pilot pentru screening-ul cancerului bronhopulmonar.	
	Populația țintă ar putea fi aleasă după anumite criterii, gen: vârsta curpinsă între 50- 80 ani, fumători activi de 20 pachete/an sau foști fumători care au renunțat la fumat o perioadă de pănă în 15 ani, etc.		

Obiectiv 4 - Introducerea testării imunohistochimice și genetice, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program și nici un protocol de testare genetică / testare comprehensivă genomică la nivel național pentru biomarkerii validați pentru diagnosticul	Decontarea testării imunohistochimice şi genetice pentru identificarea corectă a tipului histopatologic tumoral şi a mutaţiilor genetice: EGFR, ALK, BRAF, ROS, PD-L1, KRAS, MET, RET, FGFR1,	a. Realizarea unor criterii clare pentru testarea imunohistochimică și genetică a pacientului cu cancer bronhopulmonar, pentru panelul de gene menționate în obiectiv.	2023	Ministerul Sănătății

	FGFR2, FGFR3, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3.	b. Crearea unui subprogram în cadrul Programului Național de Oncologie pentru finanțarea testării genetice și imunohistochimice și a testării genomice comprehensive. c. Identificarea unui mecanism prin care DAPP, individual sau grup, pentru medicamentele "personalizate" incluse necondiționat sau condiționat în Listă, să participe la finanțarea subprogramului de testare genetică, imunohistochimică și a testării genomice comprehensive, care va permite inițierea tratamentului cu acel medicament care corespunde fenotipului identificat, în condițiile în care resursele FNUASS sunt limitate.		Casa Națională de Asigurări de Sănătate
--	---	--	--	---

Obiectiv 5 - Monitorizarea pacientului cu cancer bronhopulmonar

Stadiul	Obiective	Măsuri	Perioadă de	Responsabili
actual			implementare	
În prezent, în timpul tratamentului oncologic evaluările imagistice se fac la 6 luni, interval de timp destul de mare.	1. În timpul tratamentului oncologic evaluări imagistice (CT+/- SC pentru 2-3 regiuni sau RMN+/- SC pentru 1 sau 2 regiuni) decontate de CNAS la diagnostic și ulterior la 2-3 luni. 2. Realizarea unei analize din care să reiasă oportunitatea realizării unei examinări PET-CT fiind astfel exclusă realizarea de examinări CT și RMN pentru diverse segmente.	Programarea fără întârzieri și finanțarea prioritară, a tuturor investigațiilor necesare monitorizării pacienților cu cancer bronhopulmonar conform obiectivelor propuse.	2023	Casa Națională de Asigurări de Sănătate. Ministerul Sănătății Furnizorii de servicii paraclinice în contract cu CNAS.

Obiectivul 6 - Centre acreditate pentru tratamentul integrat, abordul minim invaziv, rezecții complexe, etc.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Tratamentul integrat este asigurat prin cooperarea serviciilor de pneumologie/bronhologie, anatomie patologică, biologie moleculară, chirurgie toracică, oncologie medicală și radioterapie.	Crearea a 8-10 centre naționale, acreditate pentru pentru tratamentul integrat al cancerului bronhopulmonar:	 a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu 20.000 Euro per pacient. b. Criteriile pentru acreditarea unor astfel de centre vor fi elaborate în primul an de către un grup coordonat de Comisia de Pneumologie/Oncologie/Chirurgie toracică. c. Crearea unui protocol interinstituțional care să definească circuitul pacientului cu cancer bronhopulmonar. 	2023 - 2025	Ministerul Sănătății

Obiectiv 7 - Radioterapia cancerelor bronhopulmonare

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Radioterapia se poate face cu următoarele scopuri: curativ, sau paliativ. Radioterapia paliativă a metastazelor (cerebrale, osoase, etc) crește calitatea vieții pacienților. Pe de altă parte, în boala oligometastatică, radioterapia stereotactică (SBRT – stereotactic body radiotherapy), poate aduce beneficiu de control local și supraviețuire globală și reprezintă o alternativă	1.Respectarea indicaţiilor de tratament concomitent - radiochimioterapie (curativ/preoperator/adjuva nt) în funcţie de indicaţia terapeutică. 2. Pentru respectarea protocoalelor şi a intervalelor între diferite etape de tratament se recomandă înfiinţarea unui centru de radioterapie (minim un accelerator liniar cu posibilităţi de tratament 3D conformaţional) în fiecare judeţ, ceea ce ar permite eliminarea întârzierilor datorită dificultăţilor de transport al pacienţilor pentru efectuarea radioterapiei. 3. Decontarea serviciului de radioterapie stereotactică.	 a. Stabilirea criteriilor de selecție a cazurilor care vor beneficia de SBRT. b. Stabilirea criteriilor de acreditare a centrelor de radioterapie care pot efectua/contracta servicii de radioterapie stereotactică. 	2023 - 2025	Casa Națională de Asigurări de Sănătate. Ministerul Sănătății Furnizorii de servicii paraclinice în contract cu CNAS.

pentru chirurgia			
metastazelor.			

E. LOCALIZARE PROSTATĂ

Expunerea situației:

1. Nivel european

La nivel european, conform Globocan 2020, avem următoarele estimări:

- Incidența: 473.344 noi cazuri diagnosticate care reprezintă 20,2% din totalul cazurilor noi de cancer la sexul masculin;
- Mortalitate: 108.088 decese, care reprezintă 5,5% din totalul deceselor prin cancer în Europa;
- Este cel mai frecvent cancer la sexul masculin.

2. Nivel național (date preluate din Cancerul de prostată – Povara bolii, ARPIM):

Cancerul de prostată este al doilea cel mai frecvent cancer întâlnit la populația masculină după cancerul bronhopulmonar și a treia cauză de mortalitate prin cancer la bărbați după cancerul bronhopulmonar și colorectal. Lipsa unui program de evaluare a riscului și depistare precoce pentru cancerul de prostată are impact în numărul relativ mare de cazuri noi descoperite în stadii avansate de boală.

Numărul de cazuri noi de cancer de prostată raportate local se situează în jurul valorii de **2900 cazuri** și are o tendință ușor crescătoare pentru perioada 2015 - 2019. De asemenea, rata brută de incidență are o valoare ușor crescătoare în perioada 2015 – 2019, de la 36.3 cazuri noi la 41.2 cazuri noi la 100.000 bărbați.

Numărul de cazuri noi estimate de Globocan pentru anul 2020 este de **8055 cazuri**, cu 62% mai mult decât cazurile noi raportate în România. De asemenea, rata de incidență brută estimată de Globocan este de 86.1 cazuri noi la 100.000 persoane cu peste 55 pp mai mare decât rata de incidență brută locală⁴.

-

⁴ GLOBOCAN 2020; https://gco.iarc.fr/

Incidența cancerului de prostată crește proporțional cu vârsta, rata de incidență triplându-se după vârsta de 50 de ani. Cu toate acestea, cele mai multe cazuri noi de cancer de prostată sunt întâlnite la intervalul de vârstă 70-84 ani, cu un maxim al incidenței înregistrat la grupa de vârstă 75-79 ani. Pe intervalul 45-79 ani incidența cancerului de prostată crește brusc/exponențial de la o rată de aprox. 3 cazuri noi la 100 de mii de bărbați pentru grupa 45-49 ani până la 218 cazuri noi la 100 de mii de bărbați pentru grupa 75-79 ani.

Anual mor **peste 2300 de bărbați din cauza cancerului de prostată**. În perioada 2015-2019, numărul mediu de decese și rata de mortalitate aferentă au o tendință relativ constantă.

Numărul de ani de viață pierduți din cauza decesului prematur prin cancer de prostată a crescut în perioada 2015-2018 de la o rata de 257 ani la 100 de mii de bărbați până la 292 ani la 100 de mii de bărbați. În anul 2019, rata a scăzut ușor până la 281 ani pierduți la 100 de mii de bărbați. În medie într-un an, în perioada analizată se pierd prematur aproximativ 3 de ani de viață la 1000 de bărbați adulte din cauza decesului prin cancer de prostată. (*Sursa: Cancerul de prostată, Povara bolii, ARPIM*)

Obiectiv 1 - Mortalitatea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
2345/pacienţi anual.	Scădere cu 10%/an	a. Diagnosticare precoce.	2023	
		b. Stabilirea și publicarea traseului pacientului și respectarea indicatorilor de timp.	2023	Ministerul Sănătății
		c. Organizarea și operaționalizarea unui registru national.	2023	Institutul Național de Sănătate Publică
		Haționai.		Casa Națională de Asigurări de Sănătate

d. Stabilirea și decontarea pachetului standard de diagnostic.	2023	
e. Stabilirea unor indicatori standard de performanță a procesului terapeutic (accidente incidente intraoperatorii, complicatii precoce și tardive, rata reintervenții, rata rezultate oncologice și funcționale).	2023	
f. Implementarea unui program național de screening.	2023	
g. Respectarea ghidurilor și protocoalelor medicale.		

Obiectiv 2 - Stadializarea

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Aproximativ 65% din cancerele de prostată sunt diagnosticate în stadiul IV.	Scădere cu 20% a proporției cancerelor diagnosticate în stadiul IV.	 a. Diagnosticul precoce. b. Interpretarea rezultatului histopatologic și plasarea în arii de risc de recidivă. c. Determinarea de biomarkeri ca factori de prognostic. 	2023	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică Casa Națională de Asigurări de Sănătate

d. Realizarea investigațiilor imagistice pentru stadializare înainte de luarea deciziei terapeutice.	
e. Implementarea unui program național de screening.	

Obiectiv 3 - Program național de screening

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program național pentru screening-ul cancerului de prostată, cu toate că reprezintă a-3-a cauză de mortalitate prin cancer la bărbat. Prin diagnosticul precoce și utilizarea mijloacelor terapeutice-chirurgie, radioterapie-crește supraviețuirea și scad costurile pentru sistemul de sănătate.	Crearea unui program național de screening.	Ministerul Sănătății împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică vor concepe și implementa un program național de screening pentru cancerul de prostată care să fie complet funcțional începând cu 01.01.2024.	2023	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică

Obiectiv 4 - Introducerea testării genetice, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un program și nici un protocol de testare genetică / testare comprehensivă genomică la nivel național pentru biomarkerii validați pentru diagnosticul de precizie al cancerului prostatic.	Decontarea testării pentru: Prostate Health Index (PHI) test, PCA3 marker/SelectMDX/Mi Prostate score (MiPS)/ExoDX, TMPRSS2- ERG fusion.	 a. Realizarea unor criterii clare pentru testarea genetică și genomică comprehensive a pacientului oncologic, pentru panelul de gene menționate în obiectiv. b. Crearea unui subprogram în cadrul Programului Național de Oncologie pentru finanțarea testării genetice și imunohistochimice și a testării genomice comprehensive. 	2023	Ministerul Sănătății Casa Națională de Asigurări de Sănătate

Obiectiv 5 - Monitorizarea pacientului cu cancer de prostată

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1. În prezent, în timpul	a. În timpul tratamentului oncologic evaluări	a. Programarea fără întârzieri și finanțarea	2023	

tratamentului	imagistice (CT+/- SC pentru	prioritară, a tuturor		
oncologic	3 regiuni sau RMN+/- SC	investigaţiilor		
evaluările imagistice se fac	pentru 1 sau 2 regiuni)	necesare		
la 6 luni.	decontate de CNAS la	monitorizării		
	diagnostic și ulterior la 3	pacienților cu cancer		
	luni.	prostatic, conform		Casa Naţională de
	b. Respectarea indicațiilor	obiectivelor propuse.		Asigurări de Sănătate.
	de tratament curativ sau		2023	
	adjuvant - tratament			Ministerul Sănătății
	chirurgical, radioterapie,			,
	hormonoterapie sau			
	chimioterapie în funcție de			Furnizorii de servicii
	indicația terapeutică.	b. Stabilirea criteriilor		paraclinice în contract cu CNAS.
	_	de selecție a cazurilor		CU CIVAS.
	c. Pentru respectarea	care vor beneficia de		
	protocoalelor și a	RTE /brahiterapie		
	intervalelor între diferite etape de tratament se	pentru leziunile prostatice,		
	recomandă înființarea unui	determinările		
	centru de radioterapie	secundare ale		
	(minim un accelerator liniar	cancerului de		
	cu posibilități de tratament	prostată.		
	3D conformational) în			
	fiecare judeţ, ceea ce ar	c. Stabilirea criteriilor		
	permite eliminarea	de acreditare a		
	întârzierilor datorită	centrelor de		
	dificultăților de transport al	radioterapie care pot		
	pacienților pentru efectuarea	efectua/contracta servicii de		
	radioterapiei.	radioterapie		
		externă/brahiterapie.		
	T .	a, a, a,		1

2. Radioterapia	d. Decontarea serviciului		
se poate face cu	de radioterapie și		
următoarele	brahiterapie.		
scopuri: curativ,	•		
sau paliativ.			
Radioterapia			
paliativă crește			
calitatea vieții			
pacienților.			
Pe de altă parte,			
în boala			
oligometastatică,			
radioterapia			
externă, pentru			
cazuri			
selecționate de			
pacienţi, poate			
aduce beneficiu			
de control local			
și supraviețuire			
globală atunci			
când se			
asociază			
tratamentului			
chirurgical sau			
sistemic. RTE			
este o			
alternativă			
pentru chirurgia			
metastazelor, la			

pacienții cu		
contraindicații		
medicale pentru		
chirurgie sau		
care refuză		
intervenția		
operatorie.		
-		

Obiectivul 6 - Centre acreditate pentru tratamentul cancerului de prostată.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
1. Lipsa unor centre acreditate pentru tratamentul chirurgical al cancerului prostatic (CP). Pacienții cu indicație de excizie a prostatei trebuie îndrumați către centre de referință, care pot lua în discuție tratamentul chirurgical cu intenție de radicalitate (prostatectomia radicală) sau pentru un număr limitat de cazuri prostatectomia de salvare (dupa radioterapie cu intenție de radicalitate), prostatectomia în boala oligometastatică.	1. Crearea a 3-5 centre naționale, acreditate pentru tratamentul integrat al cancerului prostatic.	 a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu 10.000 Euro per pacient. b. Criteriile pentru acreditarea unor astfel de centre vor fi elaborate în primul an de către un grup coordonat de comisia de specialitate a MS. 	2023 - 2024	Ministerul Sănătății

		c. Crearea unui protocol interinstituţional care să definească circuitul pacientului.		
2. Rată foarte mică de implementare a chirurgiei minim invasive.	2.Creșterea ratei de implementare a chirurgiei minim invasive și chirurgie robotice sau chirurgie robotice asistată laparoscpic.	 a. Crearea unei acțiuni prioritare care să asigure finanțarea suplimentară cu 5.000 Euro per pacient. b. Criteriile pentru acreditarea unor astfel de centre vor fi elaborate de către un grup coordonat de comisia de specialitate din cadrul MS. c. Crearea unui protocol interinstituțional care să definească circuitul pacientului cu cancer de prostată. 	2023 - 2024	Ministerul Sănătății

F. CANCERELE HEMATOLOGICE

a. Leucemiile Acute

Leucemiile acute reprezintă bolile cu prognosticul cel mai sever dintre toate bolile hematologice maligne. Conform datelor publicate de National Cancer Institute (USA) https://seer.cancer.gov/, în Leucemia acuta limfoblastică (LAL) se estimează 5690 cazuri noi/an (0,3% din toate cancerele), cu o rată de supraviețuire la 5 ani de 69,9%. În leucemie acută mieloidă (LAM) se estimează 20240 cazuri noi/an (1,1 % din toate cancerele), cu o rată de supraviețuire la 5 ani de 29,5%. În Uniunea Europeană incidența anuală este 5-8 cazuri noi de LAM/100 000 loc/an.

În România nu există o situație exactă despre incidența și mortalitatea în bolile hematologice, în România nu există registre funcționale oficiale care să furnizeze aceste informații.

Globocan, raportează în România, în martie 2021, aproximativ 1900 cazuri noi pentru anul 2020 pentru leucemie, fară să facă distincția între formele acute și cronice, mieloide sau limfoide. De asemenea, numărul de decese corespunzător anului 2020 este 1277, cel mai probabil atribuit cazurilor de leucemie acută.

Singurele informații valide sunt cele oferite de Societatea Română de Hematologie prin Grupul de Lucru pentru Leucemii Acute/Sindroame Mielodisplazice. Cele mai recente date sunt cele prezentate la întâlnirea din Mai 2019, București.

Au fost analizate datele despre pacienții diagnosticați cu leucemie acută (LAL și LAM) în 2018, acestea fiind primite din 14 centre și anume: Arad, București (Colțea, Colentina, Fundeni, SUUB), Brăila, Brașov, Cluj, Constanța, Galați, Iași, Oradea, Sibiu, Timișoara. În urma analizei, au rezultat următoarele:

- i. Numărul pacienților diagnosticați în 2018 aproximativ 684, din care aproximativ 250 sunt pacienți cu leucemie acută eligibili pentru transplant medular.
- ii. Mortalitatea este între 54 85 %. Această mortalitate este mult peste media europeană / USA.

iii. Cauze de mortalitate raportate: **pe primul loc sepsis**, iar pe locul doi **complicații hemoragice și boală necontrolată/progresivă.**

Pe de altă parte, pacienții cu leucemie acută sunt pacienți fragili, cu imunodepresie severă, cu perioade de aplazie prelungită, și, ideal, îngrijirea acestor pacienți trebuie făcută în camera sterile, cu flux laminar (recomandări din UK și Franța). Niciun centru de hematologie din România **nu dispune de camere sterile pentru pacienții cu leucemie acută**, majoritatea centrelor dețin un număr redus de rezerve pentru izolarea pacienților cu neutropenia severă prelungită. Acest lucru creează dificultăți serioase în izolarea pacienților cu portaj cu bacterii multirezistente.

De asemenea, toate centrele dispun de laborator de microbiologie de rutină, **dar niciun centru nu are acces**, în timp real, **la investigații complexe** (exemplu tipizare moleculară a fungilor). Acest lucru limitează terapia țintită în anumite infecții severe.

b. Sindroamele Mielodisplazice

Sindroamele mielodisplazice sunt afecțiuni maligne întâlnite la populația adultă, în special la vârstnici. Sunt forme heterogene din punct de vedere clinic, cu risc variabil de transformare în leucemie acută. Nu există registrul național de sindroame mielodisplazice, astfel că **nu se cunoaște incidența reală a acestei afecțiuni în țara noastră**. Conform Ghidurilor ESMO 2021, vârstă medie la diagnostic este de 70 ani, sub 10% au sub 50 ani.

Incidența bolii este de 4 cazuri/100000 locuitori/an, cu creștere la 40-50 cazuri/100000 pentru pacienții de 70 ani. Diagnosticul acestor pacienți este unul complex, necesită investigații de înaltă performanță: examen citogenetic, biologie moleculară, imunofenotipare, NGS (Next-generation sequencing).

Examenul citogenetic și biologia moleculară sunt disponibile în București (Institutul Clinic Fundeni, laboratoare private), lași și Cluj, iar NGS este o tehinică complexă care nu este accesibilă de rutină și care în prezent nu este decontată de CNAS. Aceste investigații sunt utile deoarece stabilesc scoruri prognostice care permit alegerea terapiei potrivite, în principal stabilirea indicației de transplant allogeneic, singura terapie cu intenție curativă.

În ceea ce privește tratamentul acestor pacienți, opțiunile terapeutice sunt de la tratament substitutiv, la terapii noi (agenți hipometilanti, lenalidomida, Romiplostim şi Eltrombopag, doi agonişti ai receptorilor de trombopoietină) sau chimioterapie de tip leucemie acută și transplant medular allogeneic.

c. Limfoamele Maligne

Nu există o situație exactă despre incidența și mortalitatea în bolile hematologice.

Societatea Română de Hematologie a demarat un registru pentru Limfomul Hodgkin în care, începând cu 2019, au fost raportate **614 cazuri** din 57 de centre. Deocamdată nu există o înregistrare completă a tuturor cazurilor.

Datele furnizate de ultima actualizare a Globocan (martie 2021), pentru anul 2020 raportează un număr de 263 de cazuri noi/an cu 55 decese, cu prevalența la 5 ani de 961 cazuri noi însemnând 5 cazuri/100.000 locuitori.

Pentru limfoamele non-Hodgkin (42 entități diagnostice de limfoame cu cellule B, 27 entități diagnostic cu celule T și NK, 6 entități diagnostice – limfoproliferari post-transplant - conform clasificării OMS a tumorilor țesuturilor hematopoietice și limfoide)

În România, nu există în acest moment un registru funcțional care să furnizeze informații despre limfoamele non-Hodgkin. Datele furnizate de Globocan (martie 2021), pentru anul 2020 raportează un număr de 1909 de cazuri noi cu 789 decese, cu prevalența la 5 ani de 5792 cazuri noi, însemnând 30,11 cazuri/100.000 locuitori pentru toate tipurile de limfoame non-Hodgkin.

Din păcate, majoritatea pacienților cu limfoame maligne ajung la medicul specialist în stadii avansate, tendință accentuată în ultimii doi ani pe fondul situației particulare impuse de pandemia de COVID-19. Depistarea, cel puțin parțială, a cazurilor în stadii precoce poate fi realizată prin examinare clinică și paraclinică uzuală periodică de către medicii de familie cu îndrumarea către specialist a cazurilor cu suspiciune.

d. Mielomul Multiplu

Nu există o situație exactă despre incidența și mortalitatea în bolile hematologice.

Pentru Mielomul Multiplu, Societatea Română de Hematologie a demarat un Registru Național, începând cu anul 2019, unde au fost incluse 500 de cazuri din 7 Centre Universitare (I.C. Fundeni, Sp. Univ. Colțea, SUUV, IRO Iași, IO Cluj, Sp. Univ. Cluj, Spit. Clinic Jud. Craiova, Sp. Jud. Sibiu, Sp. Clinic Jud. Timiș). Nu există încă o înregistrare completă a cazurilor.

Datele furnizate de ultima actualizare a Globocan (martie 2021), pentru anul 2020 raportează un număr de 880 de cazuri noi/an. Considerăm acest număr supraevaluat și estimăm un număr mai mic, în jur de 500 cazuri noi/an în România din cauza subdiagnosticării.

În Romania, majoritatea cazurilor de Mielom Multiplu, se prezintă la medicul hematolog **în stadii avansate**, datorită diagnosticării târzii. **Aceasta întârziere se datorează**, în principal, **lipsei includerii Electroforezei proteinelor serice în lista analizelor anuale de screening/la 3 ani recomandate de către medicii de familie pacienților**. Această analiză nu este decontată de către CNAS pe lista analizelor gratuite anuale.

De asemenea, pentru diagnosticul Mielomului Multiplu, în prezent, în multe spitale din Romania, nu poate fi efectuată gratuit electroforeza proteinelor serice cu dozări de imunoglobuline (Ig A, Ig G, Ig M) și dozări ale lanțurilor ușoare libere (free kappa și free lambda) și a imunofixării proteinelor serice care sunt obligatorii pentru diagnosticul corect și stabilrea răspunsului la tratament.

În Romania, există doar un centru public (I.C. Fundeni) care efectuează testul FISH (din măduvă) pentru pacienții cu Mielom Multiplu. Această analiză este recomandată standard, în toate ghidurile pentru pacienți, deoarece precizează factorii de risc cytogenetic (cu prognostic negativ sau bun) în funcție de care se alege conduita terapeutică viitoare.

În multe spitale, nu este posibilă efectuarea examinării "CT whole body low dose", investigație standard recomandată de toate ghidurile internaționale și naționale, medicii fiind nevoiți să efectueze doar teste radiologice tip radiografie simplă, examinare care poate pierde 50% din leziuni.

e. Sindroamele Mieloproliferative Cronice

Nu există o situație exactă despre incidența și mortalitatea în Sindroamele Mieloproliferative Cronice. Acestea sunt: Leucemia Mieloidă Cronică și Neoplaziile Mieloproliferative BCR-ABL negative (Trombocitemia Esențială - TE, Policitemia Vera-PV, Mielofibroza Primară - MP).

Pentru Leucemia mieloidă cronică, în România, nu există în acest moment un registru funcțional care să furnizeze informații clare despre incidență și mortalitate. În Europa, incidența raportată este de 1-2 cazuri/100.000 persoane/an. O raportare independentă estimează 148 de cazuri noi/an în țara noastră.

Pentru Neoplaziile mieloproliferative BCR ABL negative, nu există în acest moment în România, un registru funcțional. În Europa, incidența raportată este de 0,8/100.000 persoane/an la MP, 1,8/100.000/an la PV și 1,5/100.000/an la TE. O raportare independentă estimează 483 de cazuri noi /an în țara noastră (din care 140 MP, 184 PV, 150 TE). Datele din România nu au putut fi extrase din Globocan, deoarece leucemiile sunt raportate global.

Pentru majoritatea pacienților cu Sindroame mieloproliferative cronice, suspiciunea de diagnostic se realizează prin examen clinic și investigații de rutină, periodice efectuate de către medicii de familie, iar pentru diagnostic este necesară îndrumarea către specialist a cazurilor cu suspiciune. Existența unui program de efectuare a investigațiilor paraclinice periodice și punerea în aplicare cu strictețe a acestui program de screening ar duce la diagnosticarea precoce a pacienților cu Sindroame mieloproliferative cronice.

f. Sindroame Limfoproliferative Cronice

Nu există o evidență a cazurilor de sindroame limfoproliferative, nu există registre ale sindroamelor limfoproliferative.

Globocan raportează în martie 2021, aproximativ 1900 cazuri noi pentru anul 2020, pentru leucemie, fără să facă distincția între formele acute și cronice, mieloide sau limfoide. De asemenea, numărul de decese corespunzător anului 2020 este 1277, cel mai probabil atribuit cazurilor de leucemie acută. Prevalența pe 5 ani este de **27,37** la 100.000 locuitori.

Statisticile din alte țări raportează o incidență medie a leucemiei limfocitare cronice (LLC) de **4,2** la 100.000 locuitori/an.

În România avem date indirecte din anumite comunicări științifice, pe baza colectării numărului de analize de diagnostic prin imunofenotipare (2011, Hematologica, abstract no. 1578), când am raportat incidența de 4.0559: 100,000 locuitori din 3,476,357 locuitori corespunzători regiunilor din care au fost trimise probele de diagnostic. S-au primit probe din județele București/Ilfov, Ialomița, Constanța, Brăila, Galați, Vrancea, Covasna, Prahova, Brașov, Argeș, Dolj, Olt, Vălcea, Mehedinți, Caras-Severin, Hunedoqara, Alba, Timișoara, Arad, Bihor, Salaj, Bistriță-Năsăud, Maramureș, Satu Mare. Lipsesc cazurile de limfom limfocitic, care nu sunt diagnosticate prin imunofenotipare.

Din analiza anuală a cazurilor diagnosticate prin imunofenotipare s-a constatat pe aceleași regiuni, excluzând Moldova, un număr de cazuri noi confirmate de aproximativ 450 cazuri în perioada 2018-2019, incluzând toate stadiile, internați limfocitoză monoclonală B. Extrapolând datele la populația țării, putem estima un număr de aproximativ 800-1000 de cazuri noi de LLC pe an, corespunzând la incidența de 4,44-5,55 la 100.000 locuitori/an.

Nu există nicio informație legată de rata de mortalitate specifică pentru pacienții cu LLC, de rata de pacienți tratați, tipurile de tratament și supraviețuirea fără progresie a acestora, date care sunt necesare aprecierii managementului pacientului cu LLC în România. Aceste date extrem de utile ar putea fi obținute dintr-un registru național de boală.

Terapiile disponibile în România pentru pacienții cu LLC, corespund recomandărilor ghidurilor europene, în proporție de peste 90%, existând posibilitatea de a utiliza terapiile noi cu indicațiile noi aprobate la nivel European.

Diagnosticul prin imunofenotipare şi necesitatea de a evalua prognostic pacienţii în vederea alegerii terapiei, prin identificarea factorilor genetici de risc este posibilă pentru toate liniile de tratament conform ghidurilor europene, în proporţie de cca 90%, prin suportarea acestor teste de către companiile Pharma.

OBIECTIVE SPECIFICE

Obiectiv 1 - Centre regionale de diagnostic și tratament al leucemiilor acute pentru adulți și copii.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
De departe, cea mai importantă problemă în ingijirea pacienților cu leucemie acută este cea reprezentată de infrastructura spitalelor, avem spitale vechi, cu fluxuri necorespunzătoar e. Un pacient cu leucemie acută trebuie să beneficieze de camera sterilă sau cel puțin cameră curată, pentru un singur pacient, cu grup sanitar propriu și personal bine pregătit.	Construirea, dezvoltarea și dotarea a 6 Centre Regionale de Diagnostic și Tratament al Leucemiilor acute adulți și copii care să îndeplinească toate condițiile necesare pentru diagnosticarea și tratamentul pacienților, cu personal dedicat. Aceste centre trebuie să fie comune pentru pacienții adulți și copii deoarece infrastructura de diagnostic și tratament este identică.	 a. Realizarea unui ghid pentru operaționalizarea acestor centre (organizarea fluxurilor de pacienți, realizarea structurii clinice și a nevoii de resurse umane, etc). b. Atragerea de fonduri europene din Planul European de Combatere a Cancerului, în vederea realizării obiectivului propus. 	2023-2026	Ministerul Sănătății

Obiectiv 2 – Programe Naționale de Screening.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
În România, nu există un program de screening pentru limfoamele maligne, pentru mielomul multiplu și nici pentru sindroamele mieloproliferative cronice și limfoproliferative cronice. Din această cauză, majoritatea pacienților ajung la medicul specialist în stadii tardive ale bolii.	 Crearea unui program național de screening pentru depistarea timpurie a limfoamelor maligne. Crearea unui program național de screening pentru depistarea timpurie a mielomului multiplu. Crearea unui program național de screening pentru depistarea timpurie a sindroamelor mieloproliferative cronice. Crearea unui program național de screening pentru depistarea timpurie a sindroamelor limfoproliferative cronice. 	Ministerul Sănătății împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică vor concepe și implementa programe naționale de screening, în conformitate cu obiectivele propuse, care să fie funcționale începând cu 01.01.2024.	2023	Ministerul Sănătății Institutul Național de Sănătate Publică

G. CANCERELE PEDIATRICE

Diagnosticul de cancer are un impact major asupra oricărei persoane, dar atunci când este vorba despre un copil, impactul este devastator. După un asemenea diagnostic, urmează foarte multe întrebări, principala întrebare fiind "Se va face bine copilul meu?". O altă întrebare este dacă acel copil poate fi tratat în România...

Trebuie precizat de la început că tratarea cancerelor pediatrice nu este întotdeauna similară cu tratarea cancerelor adultului. Onco-Hematologia pediatrică este specialitatea care se ocupă cu acest lucru și are expertiza necesară pentru asigura un diagnostic si un tratament eficient.

În foarte multe țări, cancerul pediatric este tratat în centre dedicate, în centre pentru tratarea cancerelor copiilor. În cadrul acestor centre activează specialiști care pot asigura o expertiză completă și complexă în vederea diagnosticării și instituirii tratamentului medical adecvat tuturor pacienților copii.

În România, în fiecare an, **peste 400 de copii sunt diagnosticați cu diverse tipuri de cancer**, în special leucemii și limfoame, care acoperă aproape 50% din cazurile nou diagnosticate. Din nefericire, peste 200 de copii, ajung la medicul specialist de oncologie pediatrică în stadii avansate, uneori tardive ale bolii, atunci când rezultatul terapeutic nu mai este unul favorabil.

În anul 2010, Societatea Română de Onco-Hematologie Pediatrică, a lansat Registrul Național al Cancerelor la Copil în România, iar din anul 2019, este membru al ENCR (European Network of Cancer Registries), organism care funcționează în cadrul Joint Research Center al Comisiei Europene.

OBIECTIVE SPECIFICE

Obiectiv 1 – Înființarea unor structuri care să permită tranziția către onco-hematologia adultului tânăr, precum și tratamentul integrat al pacientului pediatric cu cancer

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de	Responsabili
În prezent, nu se asigură tranziția către asistența oncologică a adultului, "trecerea" pacientului la un medic care lucrează în secția de adulți creează	Înființarea unui compartiment de adolescent și adult tânăr.	Revizuirea normativelor de resurse umane in onco- hematologia pediatrică.	implementare 2023	Ministerul Sănătății
probleme atât pacientului obișnuit cu alt tip de abordare medicală, alt colectiv de medici și		Corelarea legislaţiei în domeniu, astfel încât,	2023	
asistente, dar și medicilor, care au experiență mică în patologia copilului și		medicul specialist onco- hematolog pediatru să poată trata pacientul până		
adolescentului. Acest compartiment este necesar pentru asigurarea continuității asistenței	2. Înfiintarea de	la vârsta de 26 ani.		
medicale oncologice pentru această categorie specială de pacienti, conform	compartimente cu camere sterile pentru			
cerințelor și normelor Europene moderne de monitorizare pe termen lung	tratamentul pacienților cu leucemii			
a supraviețuitorilor unui cancer în copilărie.	acute/alte afecțiuni			

	asociate cu		
Nu există camere sterile	imunosupresie		
pentru tratamentul	severă.		
pacienților cu leucemii	Δ -		
acute/alte afecțiuni asociate	3. Înființarea unei		
cu imunosupresie severă.	comisii care să		
	analizeze și să		
În prezent, medicaţia off-	aprobe utilizarea		
label nu poate fi utilizată în	off-label a unor		
onco-hematologia	medicamente la		
pediatrică.	pacientul cu		
podiation.	afectiuni onco-		
	,		
	hematologice		
	pediatrice.		

Obiectiv 2 - Extinderea testării genetice, decontarea acestor testări în situații clar stabilite.

Stadiul actual	Obiective	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Există centre de diagnostic în clinicile universitare din țară, în care se realizează diagnosticul morfologic, imunohistochimic, genetică clasică,	1. Extinderea panelului de teste genetice pentru boli hematologice conform normelor actuale de diagnostic, prognostic și tratament și completarea luii în funcție de noile dovezi științifice.	a. Realizarea unor criterii clare pentru testarea genetică și genomică comprehensivă a pacientului copil oncologic, pentru panelul de gene menționate în obiectiv și care se vor adăuga în funcție de noile dovezi științifice.	2023	Ministerul Sănătății Casa Națională de
FISH și un număr redus de teste moleculare.			2023	Asigurări de Sănătate

Nu se face și nu se		b. Extinderea Subprogramului		Societățile
decontează testarea	2 Extindoroo popolului do	4 de diagnostic și de		profesionale
genetică prin NGS,	2. Extinderea panelului de	monitorizare a bolii minime		implicate în
cu impact asupra diagnosticului și	teste genetice și în alte	reziduale a bolnavilor cu		elaborarea
prognosticului unor	tumori solide pediatrice.	leucemii acute prin		ghidurilor de
forme de cancer.		imunofenotipare, examen		diagnostic și
		citogenetic şi/sau FISH şi		tratament.
Posibilitățile sunt		examen de biologie		
heterogene la		moleculară la copii și adulţi		
nivelul centrelor din		din cadrul Programului		
ţară.		Național de Oncologie pentru		
		finanțarea testării genetice și		
		imunohistochimice și a		
		testării genomice		
		comprehensive.		
		c. Extinderea panelului de		
		teste genetice și în alte		
		tumori solide pediatrice,		
		conform standardelor actuale		
		de diagnostic, prognostic și		
		tratament din cadrul		
		Subprogramului 6 de		
		diagnostic genetic al tumorilor		
		solide maligne (sarcom		
		Ewing şi neuroblastom) la		
		copii şi adulţi Programul		
		national de Oncologie.		
	1	1	1	

3. Crearea a 3 centre de diagnostic genetic și molecular pentru diagnosticul complex al cancerelor la copil.	Accesarea de fonduri UE pentru construcția/dotarea unor astfel de centre.	2023 - 2025	
--	---	-------------	--

OBIECTIV 3 - Radioterapia cancerelor pediatrice

Stadiul actual	Obiective 1. Inființarea unui centru de Radioterapie cu protoni,	Măsuri	Perioadă de implementare	Responsabili
Nu există un centru de radioterapie cu protoni.	cu indicații în special în patologia oncologică pediatrică, cu avantaje mari față de cele mai moderne tipuri de radioterapie cu fotoni prin reducerea semnificativă a efectelor secundare la distanță ale iradierii.	a. Stabilirea criteriilor de selecție a cazurilor care vor beneficia de radioterapie cu protoni.	2023 -2025	Casa Națională de Asigurări de Sănătate. Ministerul Sănătății Furnizorii de servicii paraclinice în contract cu CNAS.
Nu se realizează procedura de	2. Decontarea de către CNAS a procedurii de iradiere corporeală totală, asociată transplantului medular alogenic prin	b. Stabilirea criteriilor de acreditare a centrelor de radioterapie cu protoni care pot		

iradiere	Subprogramul 5 de	efectua/contracta	
corporeală	radioterapie a bolnavilor cu	servicii de acest tip.	
totală.	afecţiuni oncologice		
	realizate în regim de		
	spitalizare de zi.		

Obiectiv 4 - Monitorizarea pacientului cu afecțiuni oncologice pediatrice și post-transplant.

Stadiul actual	Obiectiv	Măsuri .	Perioadă de	Responsabili
Otaaiai aotaai	Oblockiv	Magari	implementare	11COPONSUBIN
Monitorizarea			•	
pacientului		a. Programarea fără întârzieri și		
oncologic pediatric după încheierea		finanțarea prioritară, a tuturor	2023-2025	
tratamentului	Înființarea a 5 centre	investigațiilor necesare		
specific se	multidisciplinare pentru	monitorizării pacienților cu		
realizează conform	monitorizarea evoluţiei	cancer pediatric.		
protocoalelor	supraviețuitorilor			
terapeutice pe o perioadă de minim	cancerelor pediatrice.			Casa Națională de
5 ani.	-	b. Stabilirea criteriilor de		Asigurări de Sănătate.
		acreditare a centrelor		
Lipsa unor centre		multidisciplinare/comprehensive care pot efectua/contracta		
comprehensive de evaluare a		serviciile medicale necesare.		Ministerul Sănătății
complicațiilor				
tardive ale				Furnizorii de servicii
chimioterapiei,				paraclinice în contract
radioterapiei,				cu CNAS.
imunoterapiei și transplantului are				
ca efect creșterea				
morbidității				
supravieţuitorilor				

unor cancere		
pediatrice.		

Grupul de lucru pentru realizarea Planului Național de Combatere a Cancerului:

Inițiatori:

Dr. Nelu TĂTARUPreședintele Comisiei pentru Sănătate și Familie
Camera Deputaților

Prof. univ. dr. Alexandru RAFILA Ministrul Sănătătii

Conf. univ. dr. Diana PĂUN Consilier prezidențial Administrația Prezidențială

Nicoleta PAULIUC

Președintele Comisiei pentru Apărare Ordine Publică și Siguranță Națională Senatul României dr. Attila LÁSZLÓ
Secretarul Comisiei de Sănătate

Senatul României

Coordonator Ştiinţific: Prof. univ. dr. Andrei-Patriciu ACHIMAŞ-CADARIU - Camera Deputaţilor

Coordonator Tehnic: Conf. univ. dr. Constantin DINA - Ministerul Sănătății

Experți cooptați (în ordine alfabetică):

Dr. Adela COJAN – Vicepreședinte, Casa Națională de Asigurări de Sănătate;

Conf. univ. dr. Adina CROITORU – Şef Departament Oncologie Medicală, Institutul Clinic Fundeni;

Dr. Alexandru IORDACHE – medic primar urolog, cercetător științific grad 2, Institutul Clinic Fundeni;

Prof. univ. dr. Anca COLIȚĂ – medic primar onco-hematologie pediatrică, manager, Institutul Clinic Fundeni;

Conf. univ. dr. Ariadna Petronela FILDAN – Şef secţie Pneumologie, Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Constanţa;

Dr. Bogdan TĂNASE – medic primar chirurgie generală, manager, Institutul Oncologic "Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu" București;

Conf. univ. dr. Carmen ORBAN - Şef Clinică ATI, Spitalul Universitar de Urgență București/Director General Grupul Monza;

Cătălina NEGARA – director executiv, Fundația Renașterea;

Cezar IRIMIA – Președinte, Federația Asociațiilor Bolnavilor de Cancer;

Dr. Corneliu Dan JINGA – coordonator departament Oncologie, Neolife România;

Prof. univ. dr. Cristian GHEORGHE – Şef secție Gastroenterologie, Institutul Clinic Fundeni;

Dr. Cristina BERTEANU – Director medical, Neolife România;

Dr. Dana Lucia STĂNCULEANU - Şef secție Oncologie, Institutul Oncologic "Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu" București;

Prof. univ. dr. Daniel CORIU - Director Centrul de Hematologie și Transplant Medular, Institutul Clinic Fundeni, președintele Colegiului Medicilor;

Asist. univ. dr. Dragoş GAROFIL - medic primar chirurg, Spitalul Clinic de Nefrologie "Dr. Carol Davila";

Ioana BIANCHI – director relatii externe, Asociatia Română a Producătorilor si Exportatorilor de Medicamente;

Dr. Ioana LUCA – medic primar oncolog, Institutul Clinic Fundeni/Spitalul de Oncologie Monza;

Conf. univ. dr. Ionut NEGOI – medic primar chirurg, manager, Spitalul Clinic de Urgență București;

Dr. Lidia KAJANTO – medic primar oncolog, Institutul Oncologic "Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu" București;

Prof. univ. dr. Lucian NEGREANU – Şef secție Gastroenterologie, Spitalul Universitar de Urgență București;

Prof. univ. dr. Marcel TANŢĂU - Şef secție clinică Gastroenterologie, Institutul Regional de Gastroenterologie-Hepatologie "Prof. Dr. Octavian Fodor" Cluj

Dr. Marius GEANTĂ - Președinte, Centrul pentru Inovație în Medicină;

Conf. univ. dr. Michael SCHENKER - Președintele Comisiei de Oncologie din cadrul Ministerului Sănătății;

Conf. univ. dr. Monica Desiree DRAGOMIR - Președinte, Comisia de Onco-hematologie Pediatrică din cadrul Ministerului Sănătății;

Şef Lucrări dr. Mugur Cristian GRASU - Radiologie, Imagistică Medicală și Radiologie Intervențională, Institutul Clinic Fundeni;

Conf. univ. dr. Octav Ginghină - Șef secție Chirurgie Generală, Spitalul Clinic de Urgență "Sf. Ioan" București;

Prof. univ. dr. Tudor Eliade CIULEANU – medic primar oncolog, Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Cluj-Napoca;

Prof. univ. dr. Viorel JINGA - medic primar urolog, rector, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București;

Planul național de combatere a cancerului

