



Populačné onkologické skríningové programy

Mária Rečková
Národný onkologický inštitút

Kongres SSVPL
15.-17.10.2020

Vyhlásenie o konflikte záujmov autora

- Nemám potenciálny konflikt záujmov
- Deklarujem nasledujúci konflikt záujmov

Forma finančného prepojenia	Spoločnosť
Participácia na klinických štúdiách/firemnom grante	Pfizer, Roche, Bayer, Amgen
Nepeňažné plnenie (v zmysle zákona)	Roche, Pfizer
Prednášajúci	Roche, Pfizer, Novartis, Bayer, Teva
Akcionár	-
Konzultant/odborný poradca	Roche, Pfizer
Ostatné príjmy (špecifikovať)	-

Onkologický skríning

- Sekundárna prevencia
- Dôležitá je existencia testu s nízkou falošnou pozitivitou, či negativitou, jeho jednoduchosť a možnosť celoplošného uplatnenia, význam záchytu onkologického ochorenia v skorom štádiu z hľadiska prognózy
- V r. 2003 EK odporučila zavedenie skríningových programov – KRK, Ca prsníka, Ca krčka maternice

Onkologický skríning

- Význam: celoplošný, v danej populácii, organizovaný, štátom kontrolovaný a monitorovaný skríningový program - možnosť znížiť mortalitu a incidenciu¹
- Dobrá organizácia vedie tiež k redukcii finančných nákladov
- Doposiaľ skríning na Slovensku prebiehal iba oportúnne

¹EU Guidelines for Quality Assurance in CRC Screening and Diagnosis, European Commission, 2010

Onkologický skríning

- Význam má pilotná fáza
- Veľmi dôležitá je príprava
- **Nevyhnutná je účasť**
- **Kľúčové je pochopenie na všetkých úrovniach** – od politickej, odbornej, po laickú
- V onkologických skríningových programoch na Slovensku majú z medicínskeho hľadiska okrem príslušných špecialistov (gynekológ, rádiológ, gastroenterológ, onkológ) **kľúčovú úlohu VLD**

Pozývací onkologický skríning na Slovensku

- 01/2019 - 1. fáza skríningu KRK formou TOKS, ukončená v 10/2019 (www.krca.sk)
- V súčasnosti pripravovaný populačný skríning
- 09/2019 – zahájený pozývací mamografický skríning karcinómu prsníka
- Pripravované zahájenie pozývacieho skríningu karcinómu krčka maternice spôsobom konvenčnej cytológie

Zákon, metodické a štandardné postupy

- Zákon č. 577/2004 Z.z.
- Štandardné postupy (web MZSR, NOI)
- Metodické pokyny (web MZSR, NOI)
- Pozývanie
- Vykazovanie kódov výkonov a diagnóz
- Hodnotenie

Hodnotenie kvality skríningu (indikátory)



Indikátory so vzťahom k cieľovej populácii

- pokrytie skríningovým programom

Indikátory so vzťahom ku klinickému procesu

- napr. detekčná miera, prediktívna hodnota testu, neadekvátne testy, počet kompletných kolonoskopií, opakovaných cytologických vyšetrení, intervalové karcinómy, detekované karcinómy, orgán-záchovné operácie, ...

Populačné indikátory

- incidencia, mortalita

Definitívny ukazovateľ účinnosti

Zníženie incidencie/mortality je však možné očakávať až za dlhšiu dobu a sú ťažšie merateľné (pričom mortalitu ovplyvňujú aj ďalšie faktory)

Pre monitoring programu je potrebné hodnotiť **včasné indikátory**

Hodnotenie kvality skríniových programov

Indikátory kvality sú nastavované v súlade s medzinárodnými odporúčaniami Európske odporúčania existujú pre všetky tri skríniové onkologické programy + odporúčania hodnotenia skríniového procesu podľa programu EUROCOURSE

Hlásenie do NOR: www.nczisk.sk



Elektronické zdravotníctvo

Štandardy

Štatistické zisťovania

Registre

Slovenská lekárska knižnica

Štatistické výstupy

Home > Registre > Národné zdravotné registre > Hlásenia pre Národné zdravotné registre > Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2020

NÁRODNÉ ZDRAVOTNÉ REGISTRE

► Hlásenia pre Národné zdravotné registre

- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2020
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2019
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2018
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2017
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2016
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2015
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2014
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2013
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2012
- Hlásenia pre Národné zdravotné registre 2011

- Národný register elektronických zdravotných knížiek
- Národný onkologický register
- Národný register diabetes mellitus
- Národný register vrodených chýb
- Národný register chorôb obehovej sústavy
- Národný register neurologických chorôb
- Národný register chronických pľúcnych chorôb
- Národný register osôb s úrazom vŕzadujúcim poskvnutie

HLÁSENIA PRE NÁRODNÉ ZDRAVOTNÉ REGISTRE 2020

Web aplikácia ISZI

[Spustenie web aplikácie ISZI](#) - prístup len pre spravodajské subjekty!

Národný onkologický register

Hlásenia do registrov	XML dátové rozhranie	Dátum zmeny	Zmeny oproti prechádzajúcej verzii	Kontakt
Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom - klinicko-epidemiologická charakteristika choroby	iszi_ZR_NOR_DGO doc_ZR_NOR_DGO		bez zmeny oproti roku 2018 Usmernenia a odporúčania pre hlásenie pacientov do NOR 2017 (platí aj pre rok 2019)	MUDr. Hlodáková viera.hlodakova@nczisk.sk 02/57 269 793
Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom - nechirurgická liečba	iszi_ZR_NOR_LIE doc_ZR_NOR_LIE		bez zmeny oproti roku 2018 Usmernenia a odporúčania pre hlásenie pacientov do NOR 2017 (platí aj pre rok 2019)	
Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom - chirurgická liečba/výkon	iszi_ZR_NOR_OPE doc_ZR_NOR_OPE		bez zmeny oproti roku 2018 Usmernenia a odporúčania pre hlásenie pacientov do NOR 2017 (platí aj pre rok 2019)	
Hlásenie o pacientovi so zhubným nádorom - histopatologická/cytologická verifikácia choroby patológom	iszi_ZR_NOR_PAT doc_ZR_NOR_PAT		bez zmeny oproti roku 2018, platné od poslednej zmeny zo 17.1.2018	Mgr. Peter Mézeš (IT podpora) peter.mezes@nczisk.sk 02/57 269 884

Epidemiológia nádorových ochorení na Slovensku

Epidemiológia nádorových ochorení vo svete

Všeobecné informácie

Národný onkologický register

Národný onkologický register » Epidemiológia nádorových ochorení na Slovensku

<input checked="" type="checkbox"/>	I. ZHUBNÉ NÁDORY HLAVY A KRKU	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	II. ZHUBNÉ NÁDORY TRÁVIACIH ORGÁNOV	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C15 Zhubný nádor pažeráka	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C16 Zhubný nádor žalúdka	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C17 Zhubný nádor tenkého čreva	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C18-C20 Zhubný nádor hrubého čreva, rektosigmoidového spojenia hrubého čreva a konečníka	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C18 Zhubný nádor hrubého čreva	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C19 Zhubný nádor rektosigmoidového spojenia hrubého čreva	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C20 Zhubný nádor konečníka	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C21 Zhubný nádor anusu a análneho kanála	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C22 Zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žilových ciest	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C23,C24 Zhubný nádor žlčníka, iných a bližšie neurčených častí žilových ciest	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C23 Zhubný nádor žlčníka	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C24 Zhubný nádor iných a bližšie neurčených častí žilových ciest	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C25 Zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	C26 Zhubný nádor iných a nepresne určených tráviacich orgánov	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	III. ZHUBNÉ NÁDORY DÝCHAČÍCH A VNÚTROHRUDNÍKOVÝCH ORGÁNOV	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	IV. ZHUBNÉ NÁDORY KOSTÍ, Kĺbovej chrupky, mezotelu a mäkkého tkaniva	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	V. MELANÓM A INÉ ZHUBNÉ NÁDORY KOŽE	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	VI. ZHUBNÉ NÁDORY PRSNÍKA	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	VII. ZHUBNÉ NÁDORY ŽENSKÝCH POHLAVNÝCH ORGÁNOV A KARCINÓM IN SITU KRČKA MATERNICE	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	VIII. ZHUBNÉ NÁDORY MOČOVEJ SÚSTAVY A MUŽSKÝCH POHLAVNÝCH ORGÁNOV	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	IX. ZHUBNÉ NÁDORY OKA, MOZGU A INÝCH ČASTÍ CENTRÁLNEJ NERVOVÉJ SÚSTAVY	<input checked="" type="checkbox"/>



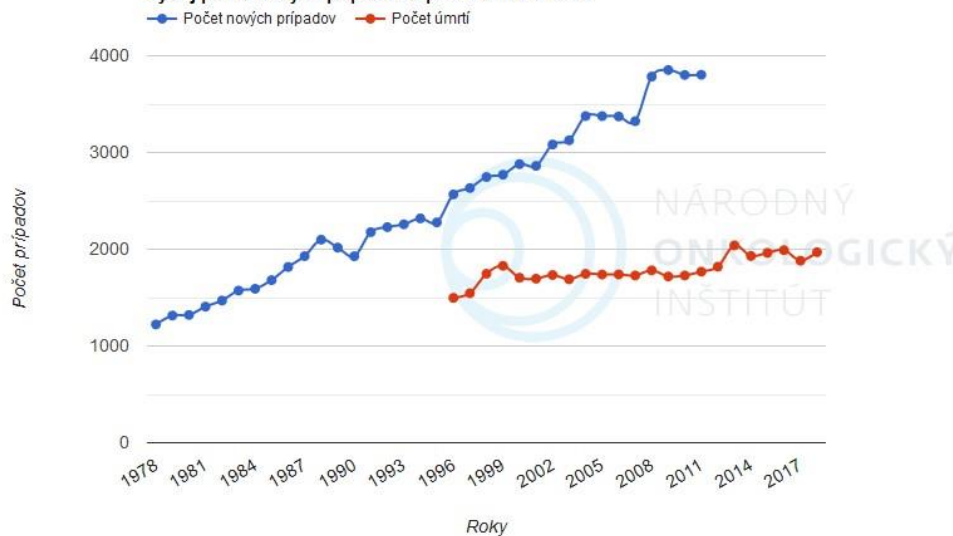
Absolútne hodnoty
 Prepočet na 100 000
 Európsky štandard
 Svetový štandard

Počet nových prípadov vs. Počet úmrtí
 Počet nových prípadov vs. Počet úmrtí, Muži
 Počet nových prípadov vs. Počet úmrtí, Ženy
 Počet nových prípadov podľa pohlavia
 Počet úmrtí podľa pohlavia
 Počet úmrtí / počet nových prípadov

[Refresh data](#)

[Stiahnuť XLSX](#)

Vývoj počtu nových prípadov a počtu úmrtí v čase



Graf zobrazuje časový vývoj počtu nových prípadov a počtu úmrtí pre zvolenú diagnózu v celej populácii

www.noisk.sk



[O nás](#)

[Národný onkologický register](#)

[Skríning](#)

[Pacient](#)

[Lekár](#)

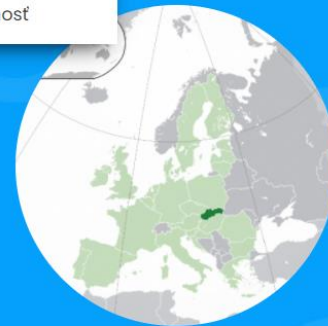
[Sieť pracovísk](#)

Odborná verejnosť

Laická verejnosť

"Veda má svoj zmysel, ak sa chápe ako cesta k pravde a pravda ako dobro človeka."

Ján Pavol II.



Edukačné brožúrky www.noisk.sk

Rakovina krčka maternice

<http://www.noisk.sk/pacient/prevencia-a-skrining-v-onkologii/skrining-rakoviny-krcka-maternice>



Rakovina prsníka

<http://www.noisk.sk/pacient/prevencia-a-skrining-v-onkologii/skrining-rakoviny-prsnika>



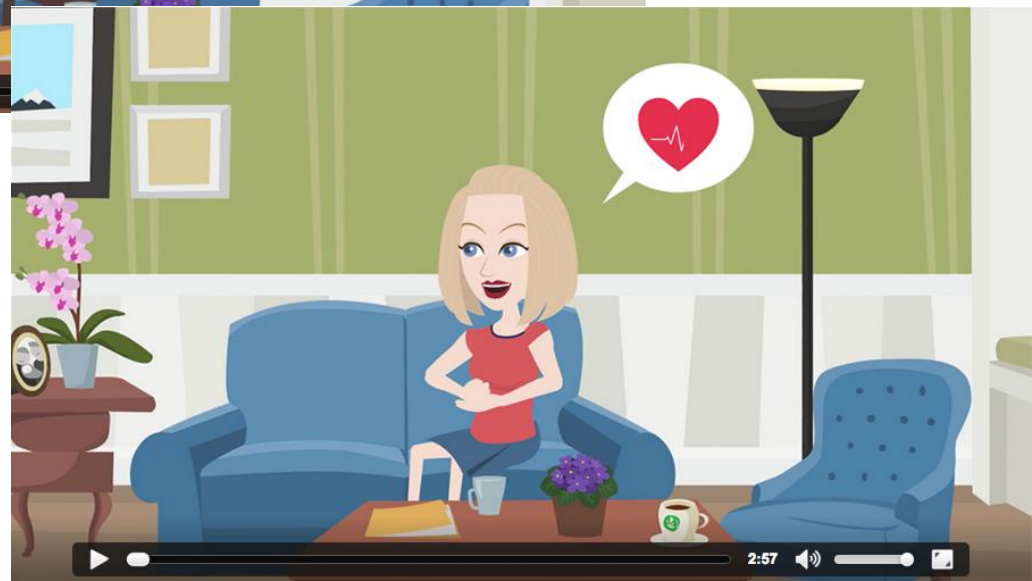
Rakovina hrubého čreva a konečníka

<http://www.noisk.sk/pacient/prevencia-a-skrining-v-onkologii/skrining-kolorektalneho-karcinomu>





Edukačné videá
www.noisk.sk



Prevenia a skríning v onkológii

Titulná stránka » Skríning » Pacient

Ministerstvo zdravotníctva SR v januári 2019 spustilo prvú fázu skríningového programu zameraného na včasné odhalenie [koloroktálneho karcinómu \(rakovina hrubého čreva a konečníka\)](#) a v septembri 2019 odštartovalo [mamografický skríning karcinómu prsníka](#), čím sa zvýši šanca na úspešnú liečbu týchto onkologických chorôb. MZ SR v tomto roku plánuje spustiť skríningový program na odhalenie [karcinómu krčka maternice](#).

Onkologické ochorenie sa spočiatku nemusí prejavovať žiadnymi alebo len zanedbateľnými príznakmi. V prípade takýchto spočiatku bezpríznakových ochorení sa využíva celoplošné, systematické vyhľadávanie najčastejších diagnôz tzv. skríning. Hlavnou úlohou onkologického skríningu je odhaliť nádorové ochorenie v skorom štádiu, v ktorom je liečiteľné a vyliečiteľné.

Nádorové ochorenia patria v súčasnosti medzi druhú najčastejšiu príčinu úmrtia na Slovensku. Skríning [koloroktálneho karcinómu](#), [karcinómu prsníka](#) a [karcinómu krčka maternice](#), ktorý predstavuje významnú zložku realizácie Národného onkologického programu, z dlhodobého hľadiska môže prispieť k zníženiu úmrtnosti na tieto nádory, a tým aj zlepšeniu zdravia obyvateľstva. Ide o onkologické ochorenia, pre ktoré existujú účinné diagnostické testy.

Šanca na prežitie



Osveta

KAŽDÝ ROK PRIBUDNE NA SLOVENSKU VIAC AKO 30 000 NOVÝCH PRÍPADOV ONKOLOGICKÝCH OCHORENÍ.

A NEMUSELO BY...

Zapojte sa do skríningu, môže Vám zachrániť život. Na Slovensku už prebiehajú tri skrínigové programy:

- [Skríning rakoviny hrubého čreva a konečníka](#)
- [Skríning rakoviny prsníka](#)
- [Skríning rakoviny krčka maternice](#)

Viac info



NÁRODNÝ
ONKOLOGICKÝ
INŠTITÚT

MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**Chodte
na skríning.** 

Záver



- Významné prvé kroky k existencii organizovaných populačných onkologických skríningov na Slovensku boli uskutočnené
- Dlhodobé zabezpečenie **financovania**
- Zabezpečenie **kontinuálnych masmediálnych aktivít a osvety**
- Zabezpečenie **kontinuálneho ďalšieho vzdelávania**
- Pravidelné **vyhodnocovanie, kontrola kvality, aktualizácia**
- **Legislatívne úpravy** – prístup k dátam pre hodnotenie skríningov
- **Technické úpravy** – zabezpečenie plynulého toku dát, úprava kódovania ...
- **Cieľ: klesajúca mortalita a incidencia invazívnych ochorení**

**Ďakujem NOI tímu,
všetkým spolupracovníkom a podporovateľom**

Ďakujem za pozornosť