

MOHLI JSME TO VĚDĚT DŘÍVE ?

Včasné VAROVÁNÍ před onkologickým onemocněním
znamená velkou šanci uzdravení.



URČENO PRO SAMOPLÁTCE
NENÍ HRAZENO
Z VEŘEJNÉHO ZDRAVOTNICTVÍ



VÝSLEDEK
ZNÁTE
ZA 5 MINUT!

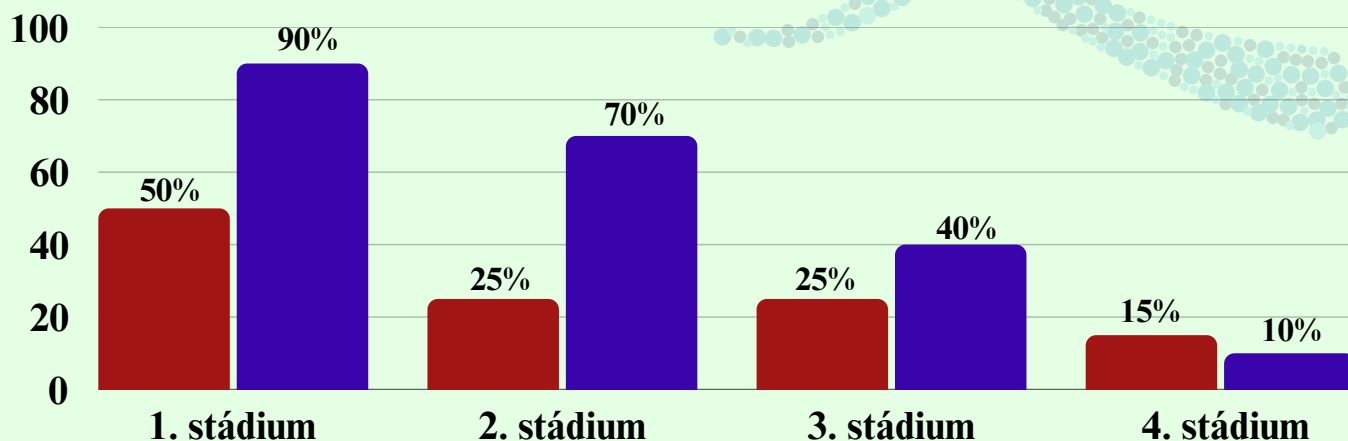
SENZITIVITA 96,7 % / SPECIFICITA 99,4 % *zde více o senzitivitě a specificitě:
https://www.carcireagent.com/myuploads/reference-pdf-2023-03/4_Sensitivity_and_specificity

CARCI REAGENT je diagnostický zdravotnický prostředek IVD pro sebetestování pro průkaz orientačního množství monohydroxyfenolových metabolitů (tyrosinu) v moči pacienta pro včasnou detekci vážných onemocnění. Tyrosin je významný biomarker mnoha maligních nádorů *

* <https://www.carcireagent.com/vedecke-studie/>

● Výskyt záchytu rakoviny podle stádií v ČR v %

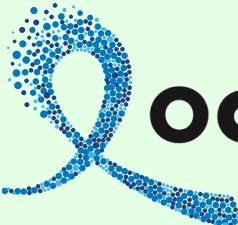
● 5-leté přežití podle stádia rakoviny (průměrně, v ČR) v %



Zdroje: Národní onkologický registr ČR (NOR): www.svod.cz – klíčový zdroj epidemiologických dat o rakovině v ČR. Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS): www.uzis.cz – obsahuje přehledy o stádiích záchytu a přežití. Národní onkologický program ČR: www.linkos.cz – informace o prevenci, léčbě a diagnostice nádorů. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC): www.iarc.who.int – srovnání s globálními daty. r.2022

Včasný záchyt rakoviny v ČR se neustále zlepšuje díky screeningu a osvětovým programům. Největší výzvou zůstává záchyt pokročilých stádií, zejména u rakoviny plic, slinivky a jater, které mají velmi nízkou prognózu. CarciReagent umožňuje jednoduchý a rychlý screening, který může přivést pacienty k včasnému lékařskému vyšetření.


Carci Reagent®

 OSMAPURE

Přehled dostupných preventivních screeningových metod v ČR

Screening kolorektálního karcinomu (TOKS)

Carci Reagent

SENZITIVITA % SPECIFITA %

Screening karcinomu prsu

Screening karcinomu děložního hrdla

Screening lidského papillomaviru (HPV)

Screeningová kolonoskopie

Screening karcinomu plic (low-dose CT)

Screening karcinomu prostaty (PSA)

96,7 %

99,4 %

70 %

95 %

75-95 %

90 %

70-80 %

90-95 %

85-95 %

95 %

95-100 %

90 %

78 %

25-50 %

85-90 %

Zdroje: Informace z VZP ČR – Prevence, www.prostascreeing.cz, www.prevenceproplce.cz, www.kolorektum.cz, www.cervix.cz, www.mamo.cz

Vyšetření kolonoskopie a CARCI REAGENT mají nejvyšší citlivost a přesnost v detekci onkologického onemocnění v těle. Carci Reagent patří mezi preventivní programy pro širokou populaci od 18 let, s pravidelností screeningu každých 6 až 12 měsíců.

Tabulka s orientačním množstvím tyrosinu v moči v mg/L

Výsledek číslo:	č.1 Negativ	č.2 Negativ	č.3 Negativ	č.4 Positiv	č.5 Positiv	č.6 Positiv	č.7 Positiv	č.8 Positiv
Orientační množství tyrosinu v moči (mg/L)	0	167	200	250	324	500	1000	2000

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Výsledek č. 1, 2, 3: NEGATIVNÍ Výsledek č. 4, 5: POZITIVNÍ Výsledek č. 6, 7, 8: POZITIVNÍ

Normální hodnoty Tyrosinu: 0-200 mg/l v moči, mírně zvýšení množství tyrosinu 250-324 mg/l v moči, vysoce zvýšené 500-2000 mg/l v moči.



TIME TO TEST



Klinické testování Carci Reagent na 8078 osob.

Studie: China, 8078 lidí, Věk 18-60 let, 1.6-30.9.2021
1.skupina pacientů s maligním nádorem (pacienti, u kterých nemocnice diagnostikovala rakovinu) 4375 osob celkem, negativní 4230, pozitivní 145 osob: 96,69% POZITIVITA
2. skupina pacientů bez maligního nádoru (pacienti s diagnózou bez rakoviny, včetně pacientů s onemocněním souvisejícím s tyrosinem, pacientů s běžnými onemocněními a zdravých lidí) 2662 osob celkem, negativní 2646, pozitivní 16 osob: 0,6% POZITIVITA

Typ onemocnění	Počet osob	POZITIVNÍ	NEGATIVNÍ	SENZITIVITA	SPECIFITA
• Skupina pacientů s rakovinou	4375	4230	145	96,69%	1.SKUPINA
• Pigmentové poruchy(chloasma)	68	15	53	22,06%	2. SKUPINA
• Diabetes	93	20	73	21,51%	
• Gastritida	166	25	141	15,06%	
• Žaludeční vřed	78	11	67	14,10%	
• Parkinsonova choroba	40	0	40	0,00%	
• Deprese	36	0	36	0,00%	
• Albinismus	22	0	22	0,00%	
• Černá acidurie a fenylketonurie	10	0	10	0,00%	
• Ezofagitida	74	4	70	5,41%	
• Enteritida	66	3	63	4,55%	
• Benigní hyperplazie prostaty	28	2	26	7,14%	
• Tuberkulóza	56	5	51	8,93%	
• Cholecystitida	115	8	108	6,96%	
• Virová hepatitida	102	9	93	8,82%	
• Infekce plic	87	6	81	6,90%	
• Normální zdravá populace	2662	16	2646	0,60%	99,40%

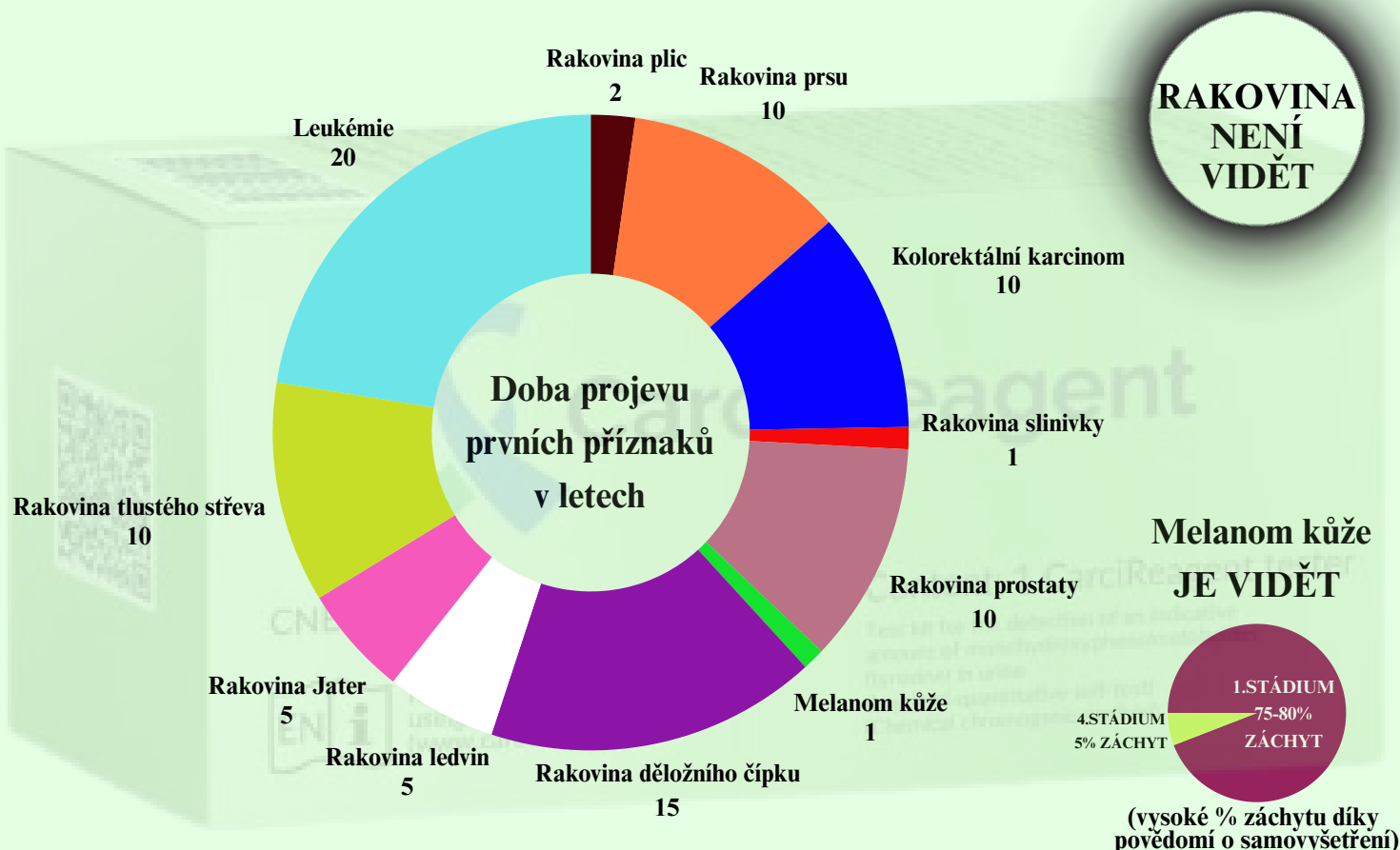
Seznam laboratoří: China,Druhá přidružená nemocnice Nanchangské univerzity, Přidružená nemocnice Jiangxiské univerzity tradiční čínské medicíny, Druhá přidružená nemocnice Nanjingské lékařské univerzity, Desátá lidová nemocnice v Šanghaji, Šanghajská nemocnice Changhai.

1.skupina pacientů s maligním nádorem (pacienti, u kterých nemocnice diagnostikovala rakovinu) v průměru pozitivní z 96,69 %.
2.skupina pacientů bez maligního nádoru (pacienti s diagnózou bez rakoviny, včetně pacientů s onemocněním souvisejícím s tyrosinem, pacientů s běžnými onemocněními a zdravých lidí) byla v průměru pozitivní z 3,35 %. A pouze u normálních zdravých lidí byla průměrná pozitivita 0,6 %.
Na základě výsledků studie provedené v Číně, které se zúčastnilo 8078 osob, byl potvrzen význam vztahu mezi metabolitem monohydroxyfenolu (tyrosinem) a přítomností maligních nádorů v těle. Studie prokázala vysokou senzitivitu diagnostického prostředku pro detekci zvýšené koncentrace tyrosinu v moči, která dosáhla hodnoty 96,7 %. To znamená, že test byl úspěšný při identifikaci osob s maligními nádory.
Studie dále potvrdila, že zvýšené množství tyrosinu v moči může být užitečným biomarkerem pro včasnou detekci maligních nádorů, zejména u rakoviny trávicího traktu, jater, prsu a dalších bezpříznakových rakovin v těle.

Odkazy na některé vědecké studie:
Přehled a srovnání trendů nádorových biomarkerů v moči jako základ pro nové diagnostické cesty, Autor: Carmen Bax, Beatrice Julia Lotesoriere, Selena Sironi a Laura Capelli (<https://doi.org/10.3390/cancers11091244>)
Metabonomická studie moči o kolorektálním karcinomu Kliknutím zkopírujete odkaz na článek, Autor: Yunping Qiu, Guoxiang Cai, Mingming Su, Tianlu Chen, Yumin Liu, Ye Xu, Yan Ni, Aihua Zhao, Sanjun Cai, Lisa X. Xu, Wei Jia (<https://doi.org/10.1021/pr901081y>)
Metabolity v moči jako biomarkery pro diagnostiku rakoviny prsu: Předběžná studie, Autor: Jiwon Park, M.D., Yumi Shin, M.S., Tae Hyun Kim, M.D., Ph.D., Dong-Hyun Kim, Ph.D., Anbok Lee, M.D., Ph.D. (<https://www.jbd.or.kr/m/journal/view.php?number=96>)
Ramanova spektroskopie odhaluje abnormální změny ve složení moči u rakoviny prostaty: Aplikace inteligentního diagnostického modelu s algoritmem hlubokého učení, Autor: Shengnan Chen, Heng Zhang, Xiangfei Yang, Xiaoguang Shao, Taihao Li, Na Chen, Zhenyi Chen, Wei Xue, Jiahua Pan, Shupeng Liu (<https://doi.org/10.1002/aisy.202000090>)
Detekce tyrosinu a monitorování aktivity tyrosinázy pomocí enzymové kaskády spouštěné kolorimetrické reakce, Autor: Huei-Yu Chen, Yi-Chun Yeh (<https://doi.org/10.1039/D0RA05581F>)
více na <https://www.carcireagent.com/vedecke-studie/>



Pro bezpříznakovou rakovinu tzv. asymptomatickou rakovinu v těle hraje velkou roli informovanost pacientů o preventivním testování na tyrosin v moči. Zvýšený výskyt tyrosinu v moči byl popsán jako významný biomarker pro: gastroezofageální rakovina, rakovina prsu, rakovina plic, rakovina prostaty, rakovina žlučníku a slinivky břišní, stejně jako karcinom dělohy a dalších.



Národní onkologický program ČR: www.links.cz Národní onkologický registr ČR (NOR): www.svod.cz, WHO – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny: www.iarc.who.int GLOBOCAN 2020: Global Cancer Observatory. www.who.int www.cancer.com r.2022

Výhody jsou v rychlém a snadném použití. Test lze provádět v domácím prostředí pacientů. Včasná identifikace varovných signálů pomáhá identifikovat rizikové případy, které vyžadují podrobnější vyšetření. Podpora prevence, která podněcuje pacienty k návštěvě lékaře v případě abnormálních výsledků.

Každý výsledek je správný!

Jednoduchý postup pro včasnou detekci i v domácích podmínkách:

Pacient odebere ranní moč (střední proud) do čisté nádoby.

Pomocí ampulky s reagentem a kapátka provede smíchání vzorku s činidlem.

Po 3–5 minutách vizuálně vyhodnotí zbarvení tekutiny podle přiložené barevné stupnice.

Interpretace výsledků dle hladiny tyrosinu v moči:

Normální (č. 1–3): Tyrosin v normálním rozmezí.

Mírně zvýšené (č. 4–5): Doporučuje se konzultace s lékařem.

Vysoce zvýšené (č. 6–8): Indikuje zvýšené riziko závažného onemocnění – nutná návštěva lékaře.



Pro více informací: www.carcireagent.com Výrobce: CNEU MEDICAL s.r.o., Jeřábkova 1459/8, Praha 4

CarciReagent – Diagnostický prostředek in vitro pro sebetestování

Popis produktu: Testovací sada pro orientační detekci tyrosinu v moči (chemická chromogenní metoda). Výsledek testu je vizuálně hodnocen podle barevné stupnice. Test je určen pro jednorázové použití v domácnosti. Složení: Octan zinečnatý, kyselina dusičná, uhličitán lithný, dusitan sodný, trihydrát octanu sodného, peroxid vodíku (30 %), destilovaná voda. K čemu slouží? Slouží k orientačnímu měření hladiny monohydroxyfenolových metabolitů (tyrosinu), která může poukázat na zvýšené hladiny tyrosinu v moči. Nemoci spojené s vyšší hladinou tyrosinu jsou: Poruchy pigmentu, diabetes, gastritida, maligní nádory, žaludeční vředy. Obsah balení: 1x ampulka s reagentem, 1x ochranná krytka, 1x kapátko, 1x barevná stupnice, 1x příbalový leták, 1x kontrolní kupón. Pracovní postup: Odeberte čerstvou ranní moč (střední proud) do čisté nádoby. Opatrně ulomte špičku ampulky pomocí ochranné krytky. Pomocí kapátka přidejte 3 ml moči do ampulky. Počkejte 3–5 minut a vyhodnoťte zbarvení tekutiny dle přiložené barevné stupnice. Interpretace výsledků: Negativní (Výsledek č. 1–3): Hladina tyrosinu je normální. Pozitivní (Výsledek č. 4–5): Mírně zvýšená hladina – doporučujeme konzultaci s lékařem. Výsledek č. 6–8: Výrazně zvýšená hladina – může indikovat vážné onemocnění, navštivte lékaře. Důležité upozornění před použitím testu: Vyhněte se konzumaci potravin ovlivňujících výsledky (např. potraviny bohaté na bílkoviny, tuky, kávu, čaj nebo alkohol) alespoň 48 hodin před testem. Věkové omezení: pro osoby starší 18 let. Výsledek testu je pouze orientační – vždy konzultujte s lékařem. Likvidace: Obsah ampulky zřeďte 2 litry vody a vylijte do kanalizace. Ampuli a další části vyhoďte do komunálního odpadu. Registrační čísla: Dle Směrnice 98/79/EC, Annex III., Oddíl 6. Certifikát: č. ES-220196 CN/NB, EN ISO 13485:2016, EN 13532:2002, EN 13612:2002, EN ISO 16223-1:2016, EN ISO 18133-1:2011, EN ISO 18113-4:2011, EN ISO 23640:2015. Datum poslední revize textu: (08/2022 – IČ 0001). Držitel o rozhodnutí registrace: CNEU MEDICAL s.r.o., Jeřábkova 1459/8, 149 00 Praha. Výrobce: CNEU MEDICAL s.r.o., Jeřábkova 1459/8, 149 00 Praha, Web: www.carcireagent.com, Kontakt: info@carcireagent.com, Pro více informací navštivte www.carcireagent.com. Vyhrazení obchodní zastoupení pro ČR/SK: Osmapure Technology s.r.o., Na Jánské 1138/23, Slezská Ostrava, 710 00, Kontaktní osoba: Dalibor Kočí, Šárka Dočkalová Email: dalibor@osmapure.cz, sarka@osmapure.cz, Mobil: +420 602 584 054, +420 602 050 406. Reference: Sdružení velkodistributorů léčiv AVEL/www.pharmadata.cz.