

Metodika a odběr vzorku:



POŽADAVKY

3 zkumavky po 10 ml plné krve

(EDTA, fialové víčko) = **celkem 30 ml**

POZNÁMKA

Vzorek **dopřít při teplotě 2–6 °C** v originální krabičce od DCG



OPATŘENÍ

Pacient musí být nalačno minimálně 6 hodin před odběrem (pití je povoleno)

Žádná krevní transfuze v posledních 10 dnech

Odběr provádí **výhradně zdravotnický personál**.

FAQs



Existují věková omezení pro použití analýzy Trucheck™? Pokud ano, jsou možné výjimky?

Trucheck™ je doporučen pro osoby ve věku 40 až 70 let, protože věk je významným rizikovým faktorem pro rozvoj rakoviny. Test je však možné nabídnout i osobám ve věku 35–40 let, pokud u nich existuje některý z následujících rizikových faktorů:

1. Rodinná anamnéza rakoviny a/nebo známý nosič mutace
2. Přítomnost dědičné germinální mutace spojené s rizikem rakoviny
3. Obezita
4. Cukrovka 2. typu
5. Historie infekčních onemocnění (HPV, hepatitida B nebo C)
6. Prokázaná nebo významná expozice specifickým chemikáliím nebo karcinogenům



Jaké jsou přínosy analýzy Trucheck™?

Pro Trucheck™ je potřeba pouze jednoduchý krevní test. Díky tomu mohou být detekovány nádory, které nelze zjistit běžně dostupnými metodami. Časnější odhalení rakoviny bývá často spojeno s vyšší úspěšností léčby.



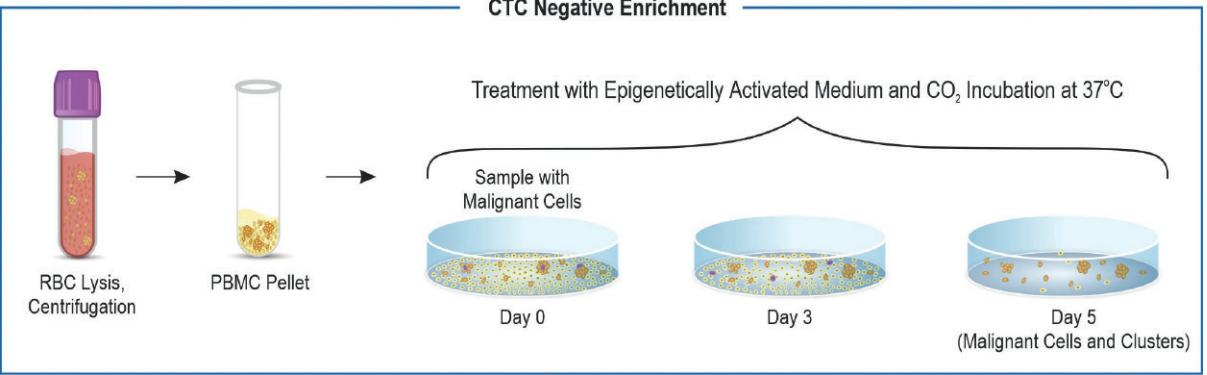
Jaká jsou rizika analýzy Trucheck™?

Zjištění zvýšeného rizika nebo samotné přítomnosti rakoviny, i když je v časném stádiu, může mít významný psychologický dopad na pacienta. Pacienti by si měli být vědomi, že je stále potřeba podstupovat pravidelné screeniny dle platných doporučení, protože Trucheck™ není určen jako náhrada standardních screeningových metod.

Metoda

Obohacení CTCs:

Používá se **epigeneticky aktivující médium (EAM)** → eliminuje zdravé buňky funkční apoptózou, přežijí pouze maligní buňky.



Specifické markery:

Oproti běžným CTC testům zahrnuje Trucheck™ **širší škálu markerů**, včetně těch pro méně běžné nádory (např. gliomy)

Reference

1. O'Neill, K. et al. Profiling of circulating glial cells for accurate blood-based diagnosis of glial malignancies. International Journal of Cancer 2023; 154(7): 1298-1308. doi: 10.1002/ijc.34827.
2. Limaye, S. et al. Accurate prostate cancer detection based on enrichment and characterization of prostate cancer specific circulating tumor cells. Cancer Med. 2023 Jan 30. doi: 10.1002/cam4.5649.
3. Crook, T. et al. Accurate Screening for Early-Stage Breast Cancer by Detection and Profiling of Circulating Tumor Cells. Cancers. 2022 Jul; 14(14):3341. doi: 10.3390/cancers14143341.
4. Gaya, A. et al. Evaluation of circulating tumor cell clusters for pan-cancer noninvasive diagnostic triaging. Cancer Cytopathol. 2021 Mar; 129(3): 226-238. doi: 10.1002/cncy.22366.
5. Ranade, A. et al. Hallmark Circulating Tumor-Associated Cell Clusters Signify 230 Times Higher One-Year Cancer Risk. Cancer Prev Res (Phila). 2020 Sep 21. doi: 10.1158/1940-6207.CAPR-20-0322. Epub ahead of print.
6. Akolkar, D. et al. Circulating ensembles of tumor-associated cells: A redoubtable new systemic hallmark of cancer. International Journal of Cancer. 2020; 146(12): 3485-3494. doi: 10.1002/ijc.32815.

LERAM
• DIAGNOSTIC

LERAM diagnostic s.r.o.
Páteřní 1216/7, Bystrc
635 00 Brno, Czech Republic

**DATAR CANCER
GENETICS - EUROPE**
— GmbH —

DATAR CANCER GENETICS
UNITED KINGDOM | GERMANY | INDIA

Proprietary Technology, all Intellectual Property Rights protected under relevant laws.

Časný screening

Trucheck™

CAP
ACCREDITED
COLLECTIVE ACCREDITED PROGRAM

CLIA
Accreditation

TUV
SUD
ISO 27001:2013

TUV
SUD
ISO 9001:2015

XXXXXX

DATAR CANCER GENETICS
UNITED KINGDOM | GERMANY | INDIA

Proprietary Technology, all Intellectual Property Rights protected under relevant laws.

Detaily

CITLIVOST (SENSITIVITY):

65 % – 89 %

(v záchytu a lokalizaci
solidních nádorů ve stádiích 0 až IV)

SPECIFITA (SPECIFICITY):

96 % – 99 %

(u asymptomatických osob)

Proč je uvedeno rozmezí citlivosti? Reálná výkonnost se může lišit mezi populacemi, studiiemi a typy nádorů. Rozmezí umožňuje lépe posoudit poměr mezi citlivostí a specifikitou a jejich význam v klinickém kontextu.

Proč je uvedeno rozmezí citlivosti?

- Uvedení rozmezí lépe odráží reálnou výkonnost testu v různých populacích a podmínkách. Data z klinických studií bývají často omezena na několik center nebo specifické skupiny pacientů, což může vést k neúmyslnému zkreslení.
- Rozmezí umožňuje lékařům a výzkumníkům lépe posoudit kompromis mezi citlivostí a specifikitou a zvolit vyvážený přístup odpovídající klinickým cílům a kontextu.
- Pomáhá zohlednit variabilitu v projevech onemocnění a zdůrazňuje potřebu pečlivé interpretace výsledků.

Co očekávat	Co neočekávat
Komplexní screening více nádorů současně	100% přesnost – mohou nastat falešně pozitivní/negativní výsledky
Možnost včasné detekce – ve stádiu, kdy je léčba efektivnější	Není náhradou klasických screeningů (mamografie, kolonoskopie, PAP)
Minimálně invazivní metoda (pouze krevní odběr)	Diagnóza bez potvrzení – pozitivní nález musí být dále ověřen
Pohodlí – místo několika screeningových testů jeden krevní test	Neodstraňuje nutnost prevence a eliminace rizik (např. kouření)

O testu Trucheck™

Trucheck™ detekuje cirkulující nádorové buňky (CTCs), které jsou uvolňovány zhoubnými nádory, ale ne pocházejí z nezhoubných (normálních / benigních) tkání.

Trucheck™ intelli dokáže rozlišit až 70 typů solidních nádorů, které představují přibližně 81 % všech případů rakoviny a 84 % úmrtí na rakovinu v Evropě.

Komu Trucheck™ nedoporučujeme:

- Osoby s nádorem v současnosti nebo v minulosti (solidní či hematologický)
- Historie: lymfom, leukémie, mnohočetný myelom, polycytémie, plazmocytom, esenciální trombocytémie
- Podezření na nádor dle kliniky či zobrazovacích metod → požádejte o analýzu Trublood™
- Benigní nález s cílem vyloučit nádor → vhodné je Trublood™
- Transfuze v posledních 10 dnech
- Stav po transplantaci orgánu nebo kostní dřeně
- Těhotenství
- Imunokompromitace: HIV, imunosupresiva, biologická terapie

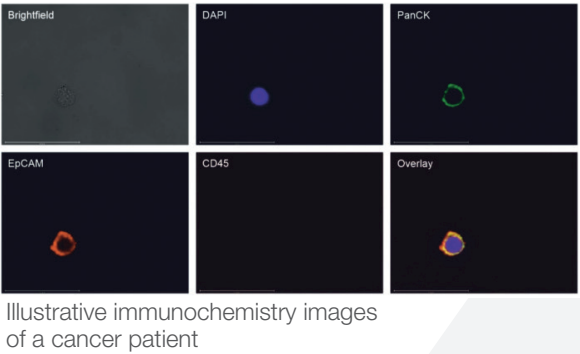
Dostupná řešení

Trucheck™ intelli (až 70 typů solidních nádorů)	Trucheck™ FemmeSafe (Breast, Ovarian, Endometrium, Cervix)
--	---

Trucheck™ technology

Trucheck™ detekuje cirkulující nádorové buňky (CTCs), které jsou uvolňovány zhoubnými nádory, ale ne pocházejí z nezhoubných (normálních / benigních) tkání.

Trucheck™ intelli dokáže rozlišit až 70 typů solidních nádorů, které představují přibližně 81 % všech případů rakoviny a 84 % úmrtí na rakovinu v Evropě.



Výhody Trucheck™

- Na rozdíl od metod zaměřených pouze na jeden typ rakoviny, Trucheck™ dokáže identifikovat více nádorů současně pomocí jednoduchého odběru krve – včetně těch, které mohou být nedetekovatelné běžnými metodami.
- Trucheck™ zkoumá CTCs a analyzuje molekulární otisk nádoru, ze kterého buňky pocházejí – tím poskytuje diagnosticky významné informace o tkáni či orgánu původu.
- CTC testy lze kombinovat s klasickými zobrazovacími metodami (např. CT, mamografie) → zvyšují citlivost a přesnost záchytu.

Trucheck™ je krevní screeningový test zaměřený na solidní nádory.

Komu je Trucheck™ určen: ...

Asymptomatickým jedincům s vysokým rizikem rakoviny

Osobám, které chtějí zařadit test do pravidelné roční preventivní prohlídky

Jedincům s rodinnou anamnézou rakoviny

Jedincům mezi 40 a 70 lety, kterým nebyl doposud diagnostikován žádný typ rakoviny

Osobám bez klinických nebo radiologických známek nádoru