

Výhody ScheBo[®] M2-PK Quick testu

- Enzýmový test s vysokou presnosťou na „M2-PK“
- Vysoká senzitivita a špecificita
- Nezávislosť od prítomnosti krvi v stolici
- Žiadne falošne pozitívne nálezy spôsobené hemoroidmi alebo iným zdrojom krvácania
- Dôkaz aj nekrvácajúcich črevných polypov resp. nádorov hrubého čreva
- Nevyžaduje sa žiadna špeciálna diéta
- Malá vzorka stolica postačuje
- Výsledok testu behom niekoľkých minút
- Jednoduché prevedenie
- Nie sú potrebné žiadne dodatočné prístroje

Výber z literatúry k téme M2-PK :

1. Faecal dimeric M2 pyruvate kinase in colorectal cancer and polyps correlates with tumour staging and surgical intervention

Koss K., Maxton D, Jankowski J.A.Z. : *The association of Coloproctology of GB and Irland. Colorectaldisease 2007:*

Vyšetrený súbor: 68 pacientov s kontrolnou kolonoskopiou:

Senzitivita KRK 91%, Polypy > 1cm 60%,

Doporučenie: M2-PK je jednoduchý prvostupňový test na selekciu pacientov, ktorí budú profitovať z náročnejšieho vyšetrenia ako napr. kolonoskopia.

M2-PK test je vhodný na monitorovanie pacientov po operácii resp. po kolonoskopickom zákroku (po úspešnom zákroku klesá signifikantne hladina M2-PK).

2. Tumor M2 pyruvate kinase: a tumor marker and its clinical application in gastrointestinal malignancy

Hardt Philip D, Ewald Nils : *Expert Rev. Mol. Diagn. 8, 579-585 (2008)*

Nádorový M2-PK test sa stáva uznávanou a dobrou neinvazívnou možnosťou pre screening KRK s uvádzanými **senzitivitami** od 68,8% do 91% a **špecificitami** od 71,9% do 100%

S ohľadom na dostupné štúdie doporučujeme nádorový test M2-PK v stolici ako screeningový test pre KRK v širokej populácii.

S ohľadom na jednoduchosť použitia, efektivitu a cenové relácie prevyšuje M2-PK test iné neinvazívne screeningové testy.

3. Colorectal cancer screening by non invasive tumor M2-PK

Tonus C., Neupert G., Sellinger M : *World J. Gastroenterol 2006 Nov.*

Vyšetrený súbor: 96 pacientov s kontrolnou kolonoskopiou:

Senzitivita KRK 78%, **Špecificita** 93%.

Doporučenie: M2-PK test stolice je vhodný prostriedok na dosiahnutie senzitívnej preselekcie na určenie pacientov, ktorí by mali podstúpiť kolonoskopiou.

4. Tumor M2-PK im Stuhl bei kolorektalen Tumoren in Abhängigkeit vom Erkrankungsstadium

Toepler M., Schlierbach P, Kloer HU, Hardt P : *Kongres nemeckej spoločnosti internej medicíny, Wiesbaden, Apríl 2005: M2-PK v stolici u KRK v závislosti od štádia ochorenia*

Vyšetrený súbor: 321 pacientov s kontrolnou kolonoskopiou:

Senzitivita 83%, **Špecificita** 79%

Doporučenie: M2-PK sa ponúka ako hodnotný screeningový nástroj.

TEST HRUBÉHO ČREVA

Informácie pre lekára

Nový M2-PK test stolice
na prevenciu kolorektálneho
karcinómu

medATEL diagnostics

Web: www.medatel.sk
Email: office@medatel.sk
Tel: 0948 833 377

Fedinova 5, 85101 Bratislava, Slovenská republika
Tel: 0948 833 377, Email: office@medatel.sk
www.medatel.sk

ScheBo[®] M2-PK Quick

Test stolice na prevenciu rakoviny
hrubého čreva

Warburgova Hypotéza

Otto Warburg (1883-1970), nositeľ Nobelovej ceny za medicínu

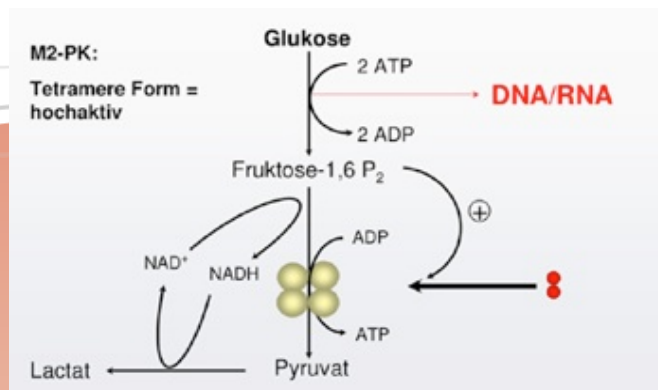
- Rýchlosť rastu nádorových buniek závisí od metabolických procesov, ktoré dodávajú energiu.
- Energia sa získava kvasením cukru alebo spaľovaním kyslíka.
- Nádorové bunky sa vyznačujú zvýšeným kvasením a zníženým spaľovaním.



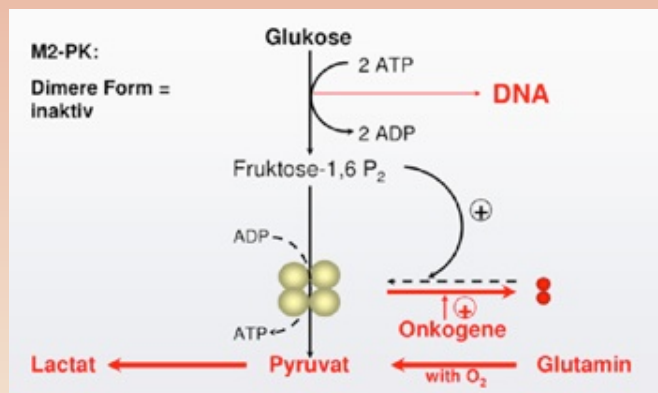
Zmeny v metabolizme nádoru

Normálna bunka
vs.
Nádorová bunka aerob

Normálna bunka:



Nádorová bunka aerob:



Fakty



KLINICKÉ ŠTÚDIE A POROVNANIE TESTU M2-PK a testu na OK

	Tumor M2-PK**	Tumor M2-PK*	Okultné krvácanie*
Špecificita	98%	92%	98%
Senzitivita			
Rakovina HČ	97%	92%	19%
Polypy > 1cm	76%	60%	10%
Polypy < 1cm	76%	25%	0%

* Koss, K., Maxton, D., Jankowski. J. Gastroenterology Department, Royal Shrewsbury Hospital, Shrewsbury, UK. Digestive Disease Centre, University Department of Genetics and Molecular Medicine, Leicester Royal Infirmary, Leicester, UK. Vorgestellt beim British Society of Gastroenterology Annual Meeting im März 2005 in Birmingham.

** RM. Mc. Loughlin, E. Shiel, SS. Sebastian, B. Ryan, HJ o'Connor, C.O. Morain, Department of Gastroenterology, Adelaide&Meath Hospital, Tallaght, Dublin 24, Irland. Vorgestellt bei der Digestive Disease Week (DDW) im Mai 2005 in Chicago/USA.

Nádorové bunky majú okrem iného:

- Zmenený metabolizmus (potrebujú dostatočné množstvo východzích látok na syntézu stavebných látok bunky)
- Zmenenú aeróbnu glykolýzu
- Energia sa získava z glutamínu (glutaminolýza)
- Zmenenú štruktúru izoenzýmu a zmenenú aktivitu izoenzýmu
- Nádorové bunky exprimujú nádorový M2-PK

Rakovina hrubého čreva nie je osud!

Pri včasnej diagnostike sa dá úspešne liečiť!

ScheBo® M2-PK Quick

Test stolice na prevenciu rakoviny hrubého čreva