

Posouzení stolního analyzátoru pro automatické vyhodnocení imunochemického stanovení okultního krvácení ve stolici

Evaluation of a desk top instrument for the automated development and immunochemical quantification of fecal occult blood (Rozen P., Waked A., Vilkin A., Levi Z., Niv Y.; Department of Gastroenterology, Rabin Medical Center, Beilinson Hospital, Petach Tikva, Israel, e-mail: rozen@tasmc.health.gov.il)

Podklady: Guajakový test okultního krvácení ve stolici (FOBT) pro screening kolorektálních nádorů (CRC) je závislý na uživateli a není specifický pro lidský hemoglobin (Hb). Vyvinutý automatický kvantitativní imunochemický test lidského Hb FOBT (I-FOBT) je specifický, umožňuje kontrolu kvality a volbu vhodné hladiny Hb s optimální senzitivitou a specificitou pro kolonoskopii.

Materiál a metody: Autoři posuzovali stolní analyzátor OC-MICRO (Eiken, Japan), který je schopen automaticky kvantitativně vyhodnotit 50 vzorků stolice/hod. pro Hb z hlediska jednoduchosti použití, reprodukovatelnosti a stability testu, denní intra-personální variability I-FOBT; klinicky vyhodnotili senzitivitu a specificitu

pro tumory u nemocných, kteří podstoupili kolonoskopii.

Výsledky: U 500 nemocných připravili 3 vzorky stolice, které byly vyhodnoceny pro Hb, I-FOBT, a vzorky byly:

1. opakovaně vyšetřeny;
2. uchovány při 4 °C nebo 20 °C nebo 28 °C a opakovaně vyšetřeny;
3. I-FOBT hladiny byly korelovány s kolonoskopickým nálezem.

Pět I-FOBT testů bylo opakováno 6krát bez signifikantních změn; 30 testů uchovaných > 21 dní mělo pokles/den 0,3% +/-0,4 při 4 °C (NS), 2,2 % +/-1,7 při 20 °C (NS) a 3,7 % +/-1,8 při 28 °C (p < 0,05). Analýza ROC křivkou vykazovala při hodnotě 100 ng Hb/ml I-FOBT úroveň 76,5 % pro CRC a pokročilé adenomy byly detekovány se specificitou 95,3%.

Závěr: Analyzátor poskytuje reprodukovatelné výsledky a chlazené I-FOBT vzorky jsou stabilní 21 dní. Hladina I-FOBT může být nastavena pro optimální senzitivitu a specificitu významných tumorů.

(Med Sci Monit. 2006 Jun; 12 (6): MT27-32)

Petr Kocna

studijní texty

TRESTNÍ PRÁVO A ZDRAVOTNICTVÍ

Dagmar Císařová, Olga Sovová a kol.

druhé, upravené
a doplněné vydání

LexisNexis®
Nakladatelství Orac

Nová učební pomůcka z nakladatelství LexisNexis CZ je podstatně přepracovaným a zcela aktualizovaným druhým vydáním populární publikace.

A5, 144 stran, 200 Kč

 LexisNexis CZ s. r. o.

LexisNexis CZ s. r. o.,
Limuzská 2110/8, 100 00 Praha 10
tel.: 274 013 268, fax: 274 013 256
e-mail: obchod@lexisnexus.cz,
www.lexisnexus.cz