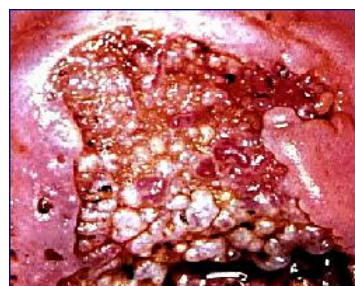
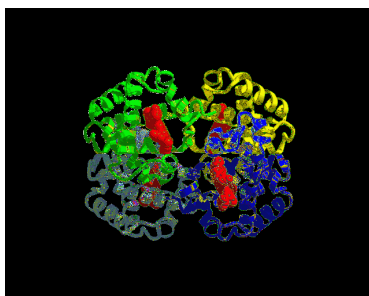




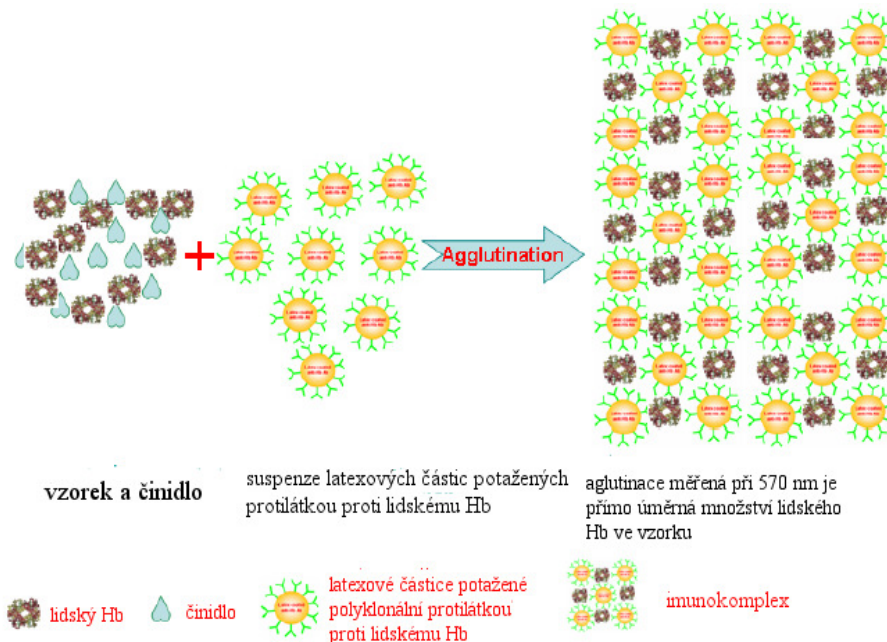
KVANTITATIVNÍ STANOVENÍ HEMOGLOBINU VE STOLICI



IMUNOCHEMICKÁ LATEXOVÁ, AGLUTINAČNÍ METODA
PLNĚ AUTOMATIZOVANÁ
SCREENING KOLOREKTÁLNÍHO KARCINOMU
ANALYTICKÁ CITLIVOST 14 – 1000 ng Hb/ml

Obecný princip metody: FOB Gold test umožňuje automatizovatelné stanovení lidského hemoglobinu (Hb) ve stolici. Po manuálním odběru a předpřípravě vzorku, který umožňuje primární speciální odběrová zkumavka, je možno takto získaný vzorek podrobit automatizované části testu na biochemickém analyzátoru. Vložení vzorku, kalibrace, výpočet, kvantitativní i kvalitativní vyjádření výsledků, systém následné i průběžné kontroly QC materiály, komunikace do LIS atd. je již svým uspořádáním ekvivalentní jiným běžně automatizovaným metodám. **Metoda je velmi výhodná pro zpracování větších sérií vyšetření OK. Před vyšetřením nejsou na pacienta kladeny nároky na změnu složení stravy či životního stylu, protože nedochází k interferenci se zvířecími typy Hb potenciálně přítomnými v potravě a následně i ve stolici.**

Analytický princip metody: Stanovení lidského Hb ve stolici je založeno na imunologické reakci antigen-protilátka, kdy lidský Hb přítomný ve vzorku, reaguje s polyklonální protilátkou adsorbovanou na latexových částicích za vzniku aglutinovaných částic, jejichž nárůst je monitorován turbidimetricky při 570 nm.



Fob Gold metodika překonává veškeré obtíže související s prováděním konvenčních manuálních testů, např. Guajakový test (Haemocult). Společnými nedostatky guajakových testů jsou: **kvalitativní hodnocení (pozitivní – negativní)**

výrazné ovlivnění výsledku způsobem odběru stolice

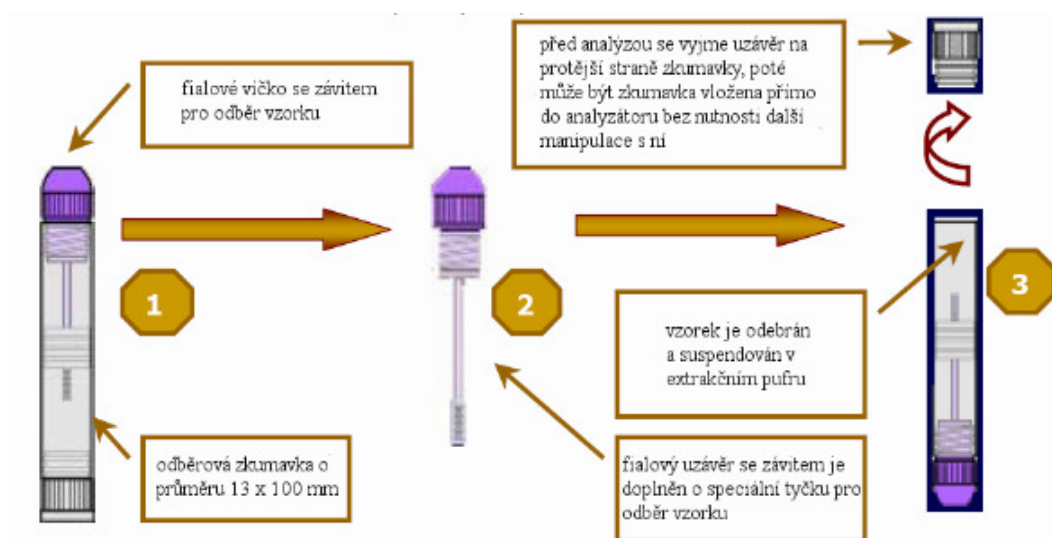
visuální, subjektivní hodnocení výsledku testu

nízká senzitivita.

Všechny tyto nedostatky jsou eliminovány použitím **FOB Gold** metodiky.



Speciální odběrová zkumavka slouží nejen jako zařízení pro odběr vzorku, ale funguje zároveň jako hygienické a praktické zařízení pro jeho uchování. Zkumavka s odebraným vzorkem o standardních rozměrech 13 x 100mm může být vložena přímo do analyzátoru bez jakýchkoliv dalších úprav.





Stabilita reagií: **FOB Gold reagentie** (pro 160 – 170 vyšetření) – v neotevřených vialkách skladované při teplotě 2 – 8 °C stabilní do data expirace
po otevření: stabilita 60 dní při 2 – 8 °C

v analyzátoru: stabilita 28 dní při 2 – 12 °C

Kalibrátory a kontroly - v neotevřených vialkách skladované při teplotě 2 – 8 °C stabilní do data expirace

po otevření: stabilita 8 hod. při 2 – 8 °C, 60 dní při -20 °C

Vzorek odebraný ve zkumavce, skladovaný při teplotě 2 – 8 °C bez přístupu světla, je stabilní nejméně 1 týden.

Rozsah měření: detekční limit je roven 14 ng/ml

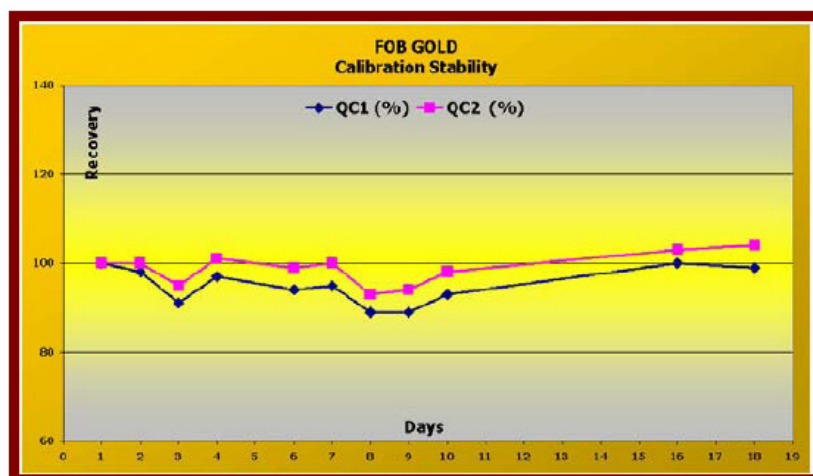
kalibrační interval od 0 do 1000 ng/ml

žádná interference způsobená zvířecími typy Hb do hodnoty 2500 ng/ml

Cutt-off hodnoty: 50 ng/ml odpovídá indexu pozitivity 7,8 %

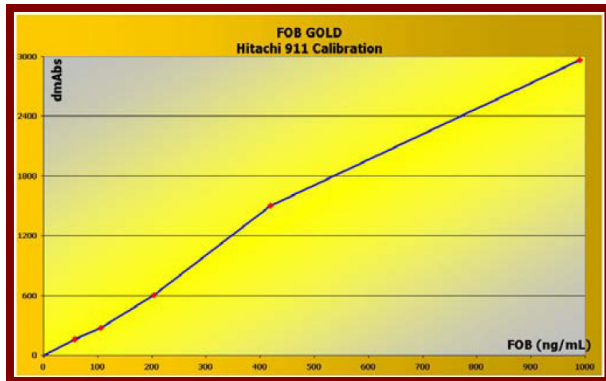
100 ng/ml odpovídá indexu pozitivity 4,5 %

Kalibrace: **FOB Gold** metodika vykazuje velmi stabilní kalibrační křivku po dobu delší než 21 dní, což umožňuje dosažení vysoké homogenity hodnot výsledků.



Automatizace: FOB Gold metodika je plně kompatibilní s naprostou většinou analyzátorů, které jsou v dnešní době používány v laboratořích a jsou dostupné na trhu.

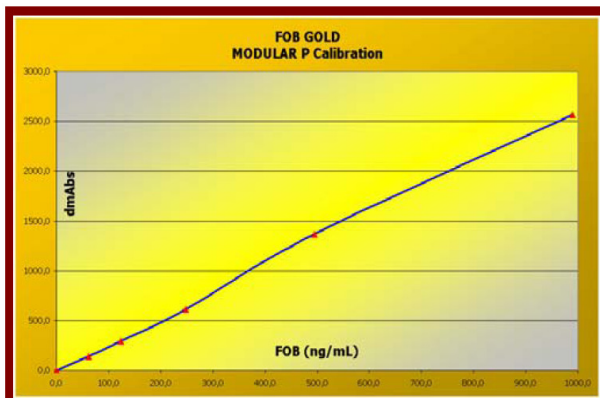
Hitachi 911



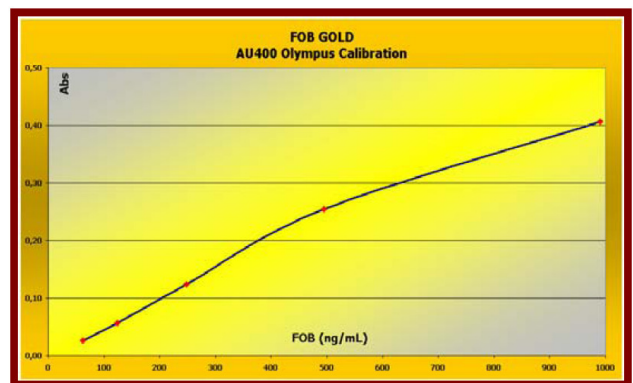
Abbott Aeroset c8000



Hitachi Modular



Olympus Serie AU





Reagencie a příslušenství: V rámci FOB Gold metodiky je dodávána veškerá instrumentace, reagencie, kalibrátory, kontroly, příslušenství atd. podle aktuálního katalogu firmy Sentinel Diagnostics. Výběr některých položek z katalogu:

Ref.	Product	Size
11560	FOB GOLD	1x20;1x20 mL
11561	FOB GOLD Tube	100 pcs
11573	FOB GOLD Calibrator	2x2 mL
11570	FOB GOLD Control	2x(2x2) mL

Pro tvorbu tohoto dokumentu byly použity materiály firmy Sentinel Diagnostics.



Ke Stadionu 179, 513 01 Semily, Czech Republic
tel./fax: +420 481 689 050, 481 689 051
e-mail: info@gali.cz, www.gali.cz



Sentinel CH. SpA
via Robert Koch, 2 – 20152 Milan - Italy
tel./fax: +39 02 3455141, +39 02 34551464
e-mail: sentinel@sentinel.it
www.sentinel diagnostics.com

