



ORION

DIAGNOSTICA

Historie a představení společnosti

- Orion Diagnostica Oy je společností náležící k Orion Group, jedné z předních finských společností zabývajících se péčí o zdraví. Orion Diagnostica Oy byla založena roku 1974 a specializuje se na vývoj a výrobu rychle a jednoduše použitelných produktů pro klinickou diagnostiku a monitorování hygieny. Účelem těchto produktů je zlepšovat kvalitu a efektivnost zdravotní péče.
- Většina našich produktů pomáhá zdravotnickým odborníkům v jejich ordinacích, zdravotních centrech a nemocnicích, a to nejen při diagnostikování stavu pacienta, ale i při volbě vhodného druhu léčby a jejího sledování.

Historie a představení společnosti

- Jsme silně zaměřeni na testování point-of-care, které umožňuje rychlé, na důkazech založené rozhodování v místě péče o pacienta. Mnohé z našich výrobků slouží velkým klinickým laboratořím provádějícím velké množství testů. Kromě klinických diagnostických testů Orion Diagnostica produkuje také testy pro monitorování hygieny a detekci mikrobů v prostředí, na které jsou kladeny vysoké hygienické požadavky.
- Produkty společnosti Orion Diagnostica jsou prodávány po celém světě prostřednictvím poboček a distribuční sítě, která pokrývá více než 60 zemí.

QuikRead[®]

...jeden přístroj pro více vyšetření



- CRP
- Strep A
- U-Alb
- FOB

QuikRead®101

- Imunoturbidimetrie
- Kalibrace na magnetické kartě
- Jednoduchá obsluha-s přístrojem pracuje zaškolený SZP
- Výsledky srovnatelné s laboratoří
- Výsledky dosažitelné během několika minut
- Hygienická manipulace se vzorkem

...jeden přístroj pro více vyšetření

- FOB-vyšetření okultního krvácení bez diety pro pacienta s přístrojovou detekcí
- CRP-nejcitlivější dostupný marker bakteriálního zánětu
- U-ALB-spolehlivý ukazatel míry rizika renálních a kardiovaskulárních komplikací
- Strep A-přímé vyšetření antigenu Streptococcus pyogenes z výtěru z krku

QuikRead® FOB-detekce okultního krvácení



Indikace vyšetření

- Kolorektální karcinom je jedním z nejčastěji diskutovaných nádorových onemocnění
- V roce 2004 bylo v Evropě a v USA diagnostikováno více než 520 000 nových případů
- Je odhadováno, že tato malignita je smrtelná až pro 50% pacientů
- Kolorektální karcinom je potenciálně vyléčitelný, pokud je odhalen včas
- Riziko kolorektálního karcinomu můžeme významně snížit pravidelným vyšetřováním okultního krvácení

Detekce okultního krvácení imunochemicky

- FOB testy detekují stopová množství krve ve stolici
- Detekce je založena na faktu, že střevní sliznice změněná polypy a maligními tumory krvácí více než normální střevní sliznice
- Množství krve závisí na umístění a velikosti polypu nebo stupni nádoru
- Většina případů kolorektálního karcinomu se vyvine z benigních polypů, které mohou být detekovány FOB testem a odstraněny ještě před tím, než se maligně zvrhnou
- FOB test pomáhá najít časná stadia, kde je léčba nejefektivnější
- Pacienti s pozitivním FOB testem by měli podstoupit další diagnostická vyšetření

Jediné vyšetření okultního krvácení FOB s přístrojovou detekcí

- Detekuje krvácení ze spodní části trávicího traktu v rozmezí 1-100mg/g stolice
- Vyšetření bez diety pro pacienta
- Vyšetření z jednoho vzorku
- Hygienický odběr a transport vzorku

Reagenční souprava FOB



Odběrová lahvička – odběr stolice



Odběrová lahvička – manipulace se vzorkem

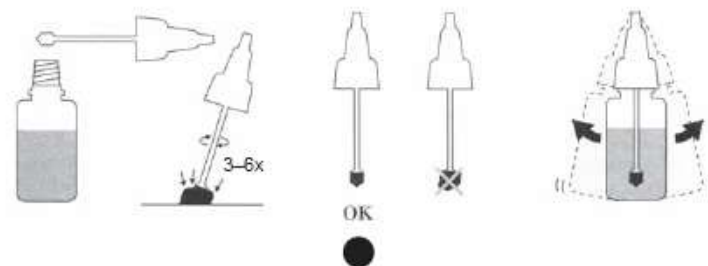


Pracovní postup

INFORMACE PRO PACIENTY

Návod k odběru vzorku stolice

Upozornění: Nepijte tekutinu v lahvičce.



1. Otevřete lahvičku.
2. Krouživým pohybem odeberte vzorek ze tří až šesti míst stolice pomocí tyčinky, ukotvené ve víčku lahvičky. Ujistěte se, že na tyčince ulpělo vhodné množství stolice. Dostačující je množství ve velikosti kuličky černého pepře. Nadbytečné množství vzorku může ucpat filtr ve víčku lahvičky. Pozor, řidší vzorky stolice nemusí na tyčince ulpět dobře.
3. Tyčinku vsuňte zpět do lahvičky a pečlivě uzavřete víčko. Důkladně promíchejte vzorek v lahvičce s roztokem.
4. Lahvičku doneste svému lékaři.

QuikRead® FOB



Načtěte kartu.



1 Dávkovačem odměřte do kyvety 1 ml pufru.



2 Protřeptejte odběrovou lahvičku a prvních 5 kapek odkapejte mimo test. Další dvě kapky vzorku přidejte do kyvety.



3 Kyvetu zavřete víčkem s činidlem, promíchejte (ne dnem vzhůru), vložte do otvoru pro měření a změřte blank (max 20 sekund).



4 Přidejte činidlo stlačením vnitřní hnědé části víčka.



5 Kyvetu vyndejte a důkladně míchejte obrácením dna vzhůru. Sledujte displej přístroje a čekejte na pípnutí.



6 Vložte kyvetu zpět do otvoru pro měření. Za 2 min. se na displeji objeví výsledek pozitivní nebo negativní.

Ekonomika

- Test na okultní vykazujete pojišťovně kódem 159a
- Zařazeno VŠZP do seznamu proplácených testů pod kódem P83446

Studie IV.int.klinika VFN, gastro, as.Švestka

Diagnóza	Počet	TOKS	QuikRead	Kolposkopie a histologie
Asymptomatictí	38		negativní	normální
Asymptomatictí	7 1	negativní	pozitivní	adenom hyperplastický polyp
Asymptomatictí	1		negativní	adenom
Bolesti břicha	6		negativní	normální
Bolesti břicha	1		negativní	Morbus Crohn (klidové stadium)
Bolesti břicha	1		pozitivní	Morbus Crohn (akutní stav)
Nadýmání	4	negativní	negativní	normální
Zácpa	2	negativní	negativní	normální
Pruritus ani	1	negativní	pozitivní	karcinom in situ
Pruritus ani	1		pozitivní	karcinom in situ
Divertikly	2	pozitivní	negativní	normální
Divertikly	9	negativní	negativní	divertikly
Karcinom	12	pozitivní	pozitivní	karcinom
Karcinom	4		pozitivní	karcinom

Detekce okultního krvácení

Hrajete partii o život!



QuikRead® CRP-stanovení markeru akutního zánětu



CRP – bílkovina akutní fáze

- objeven v roce 1930 Tillem a Francisem
- Cyklický pentamer s molekulovou hmotností 120kD
- Syntetizován v játrech
- V séru zdravých lidí v nízkých koncentracích
- Zvýšené konc. detekované za 6-12 hodin od začátku zánětlivého procesu

Použití:

- Odlišení bakteriální a virové infekce
- Monitorování průběhu onemocnění
- Sledování účinnosti antibiotické léčby
- Monitorování a kontrola pooperačních stavů
- Předpověď budoucích kardiovaskulárních chorob

Vztah mezi CRP a sedimentací

Sedimentace - primárně založena na změnách agregace červených krvinek

Závisí na:

- Hustotě červených krvinek
- Viskozitě plazmy
- Koncentraci hemoglobinu
- Konc. ostatních proteinů akutní fáze, např. fibrinogen, IgG

Vztah mezi CRP a sedimentací

- Referenční hodnoty pro FW - různé podle věku a pohlaví
- Obtížná standardizace FW - citlivost na teplotu, vibrace, odchýlení zkumavky od svislé osy

Vztah mezi CRP a sedimentací

- CRP

- Standardizovaná metoda
- Jednoznačné referenční meze
- Detekovatelnost v séru za 6 hodin po nástupu infekce
- V případě úspěšné léčby klesá

Náš servis

- Cena přístroje zahrnuje zaškolení lékaře a zdravotní sestry v ordinaci
- Slovenský software, možnost up-grade
- Možnost připojení k LIS/NIS
- Odborný informační servis
- Dodání testovacích souprav až do ordinace
- Náhradní stroj po dobu případného servisu

QuikRead®-budoucnost Vaší ordinace

