

Oznámení Oddělení laboratorní medicíny MOU

Oznamujeme, že od 18.4. 2024 spouštíme do provozu nový automatizovaný analytický systém (čtyři spojené analyzátoři) s robotizovanou preanalytickou linkou firmy ROCHE. Nová technologie nahrazuje šest samostatně stojících analyzátorů, bude mít vyšší kapacitu a rychlost zpracování vzorků.

Na novou technologii bylo převedeno celkem 64 metod – jedná se o metody zahrnuté v profilech biochemie, tumorové markery, hormony a serologie.

Ke změně referenčního rozmezí dochází u těchto metod: TSH, fT4, fT3, testosteron, CYFRA 21-1, SCCA, stolice na okultní krvácení. Sledujte aktuální ref. rozmezí na výsledkových listech.

Analyt	Ref. meze nově	Ref. meze původní
TSH(mIU/l)	0,27 – 4,20	0,35-4,94
fT4 (pmol/l)	11,9 – 21,6	9,01-19,05
fT3 (pmol/l)	3,1-6,8	2,43-6,0
Testosteron (muži nad 49 let,nmol/l)	6,68 -25,7	7,66-24,82
Testosteron (ženy nad 49 let,nmol/l)	0,10-1,42	0,43-1,24
CYFRA 21-1 ug/l	Do 2,37	2,08
SCCA ug/l	Do 2,7	1,5
Stolice na okultní krvácení (iFOB)	Do 15ug/g	Do 17 ug/g

Provedli jsme porovnání metod, všechny metody spolu korelují.

To, co Vám přinese komplikace je, že několik metod, které se prováděly na analyzátoru jiného výrobce - firmy Abbott a vy sledujete trendy v průběhu léčby - tak dochází ke změně a budete si muset stanovit nové výchozí hodnoty - platí to hlavně pro metodu CA_125.

Odchyly jsou očekávané u imunochemických metod, kde došlo ke změně výrobce reagentů – původně Abbott.(PSA, CA_125, HE_4,Cyfra 21_1,SCCA, hormony štítné žlázy, pohlavní hormony.) Výsledky spolu korelují, odchyly jsou nerovnoměrné v závislosti na hodnotě výsledku stanovení.

Např. u PSA jsou rozdíly většinou do 10%, ojediněle do 15-20%, u CA_125 jsou odchyly největší, do cut off 35,0 kU/l nedetekujeme rozdíly ve výsledcích, hodnoty cca 100 kU/l jsou nižší o 15-20%, hodnoty nad 200 kU/l jsou nižší o 20-60%. Výpočet ROMA indexu není ovlivněn změnou metody.

V těchto případech doporučujeme stanovit novou výchozí hodnotu markeru. Na OLM máme zamražená séra za posledních 12 měsíců – na požádání přeměříme poslední hodnotu markeru stanovenou "starou"

technologií na nových analyzátořech pro porovnání výsledků. Přechodně můžeme ještě nový vzorek změřit "starou" metodou.

Výsledky porovnání metod a verifikace jsou k dispozici na vyžádání.

MUDr. Zdeňka Čermáková, Ph.D
primář
Oddělení laboratorní medicíny

zdenka.cermakova@mou.cz
+420 543 136700