

Nová diagnostická súprava

Roche Elecsys® Vitamin D total



Dátum: 20. mája 2011

Elecsys® Vitamin D total	100 tests	kat. č. 05894913 190
Elecsys® Vitamin D total CalSet	2x2 á 1 ml	kat. č. 05894921 190
Elecsys® PreciControl Varia	2x2 á 3 ml	kat. č. 05618860 190

Vážení zákazníci,

firma Roche uvádza na trh novú diagnostickú súpravu na vyšetrenie celkového vitamínu D.

Vitamín D je rozpustný v tukoch a má dve bioekvivalentné fyziologické formy: vitamín D₂ (ergokalciferol) a D₃ (cholecalciferol). Podieľa sa na regulácii metabolizmu kalcia a fosforu v organizme.

Vitamín D₃ sa tvorí v koži po expozícii slnečným žiarením, jeho zdrojom je aj výživa. Vitamín D₂ sa vyskytuje v rastlinnej potrave. Obidve formy sú viazané s väzbovým proteínom a sú biologicky inertné.

V pečeni je vitamín D hydroxylovaný na 25. uhlíku, vzniká : (25-OH) vitamín D. Táto forma vitamínu D sa využíva na diagnostiku a monitorovanie zásob vitamínu D v organizme. Polčas rozpadu monohydroxy- vitamínu D je 2-3 týždne.

Biologicky aktívnou formou sa vitamín D stáva po ďalšom stupni hydroxylácie, ku ktorému dochádza v obličkách: vzniká (1,25-(OH)₂) vitamín D (kalcitriol). Polčas rozpadu tohto dihydroxy-vitamínu D je niekoľko hodín.

Deficiencia vitamínu D je častejšia, ako sa pôvodne predpokladalo. Štandardná definícia optimálneho statusu vitamínu D zatiaľ nie je navrhnutá.

Súčasná odporúčania na posúdenie statusu (25-OH) vitamínu D sú takéto:

< 10 ng/ml	- deficiencia
10 – 20 (30) ng/ml	- insuficiencia
> 80 ng/ml	- toxicita

Charakteristiky testu Elecsys®Vitamin D total:

čas analýzy	27 minút
princíp	denaturácia väzbového proteínu D ₂ a D ₃ a kompetícia
kalibrátor	25-OH vitamín D ₃ v proteínovej matrici
náväznosť	LC-MS/MS a NIST štandard
typ vzorky	sérum, plazma Li-heparínová, K ₂ EDTA, K ₃ EDTA
objem vzorky	15 ul
limit detekcie	3,00 ng/ml
medza stanoviteľnosti	9,00 ng/ml
merací rozsah	3,00 – 70,00 ng/ml
reprodukovateľnosť	uvedené v príbalovom letáku

K súprave je potrebný kalibrátor **Vitamin D total CalSet**, 2 hladiny, 2x1 ml, kat. č. 05894921 190, stabilita 15 mesiacov od výroby.

Na kontrolu odporúčame novú kontrolnú súpravu **PreciControl Varia**, 2 hladiny, 2x3 ml, kat. č. 05618860 190. Zákazníci, ktorí doposiaľ používajú kontrolu PreciControl Bone a majú k dispozícii číslo šarže 163 267, 163 805, 164 028 alebo 164 152, nájdu v týchto kontrolách uvedené hodnoty vitamínu D total. V priebehu jedného roka však dôjde k úplnej konverzii na novú kontrolnú súpravu PreciControl Varia.

Prvá diagnostická súprava Vitamin D total , s číslom šarže 163 429 bude mať expiračnú dobu: polovica septembra 2011.

Stabilita nasledujúcej šarže diagnostickej súpravy (číslo 164 881) bude 7,5 mesiaca od výroby.

Číslo testu je 950, ACN 459 , kód testu **VITD-T**.

V prípade ďalších otázok nás neváhajte kontaktovať.

Na spoluprácu sa teší



Eleonora Varmusová

Roche Slovensko, s.r.o.

Sales Manager

Immunochemistry Product Specialist

Orange SK: +421 918 117 452

eleonora.varmusova@roche.com

Lazaretská 12

811 08 Bratislava, Slovakia