

Nová diagnostická súprava

Roche Elecsys®hGH

human growth hormone



Dátum: 30. marca 2011

Elecsys® hGH	100 tests	kat.č. 0539 0125
hGH CalSet	4x1 ml	kat.č. 0539 0133

Vážení zákazníci,

firma Roche uviedla na trh novú diagnostickú súpravu na vyšetrenie rastového hormónu hGH (somatotropínu). Ten stimuluje pečeň k tvorbe IGF-1 (insulin-like growth factor-1). Vyšetrenie slúži na posúdenie stavu hypofýzy, diagnostikovanie nadprodukcie, alebo nedostatku rastového hormónu a sledovanie účinnosti liečby.

Cirkulujúci hGH má pulzujúci charakter, nízku bazálnu hladinu, počas rozpadu v plazme 10 -30 minút, jeho hladina v krvi závisí od veku, rodu, nutričného stavu. Na správne stanovenie statusu hGH sú okrem bazálnej hladiny nutné aj stimulačné, alebo supresné testy . Pre klinickú prax potrebujeme indikovať: stav deficitu, nízkej citlivosti, alebo nadbytku . Spomalený vývoj detí, znížená svalová sila, znížená denzita kostí, zmenený metabolizmus lipidov - môžu byť prejavmi nedostatku hGH a IGF-1. Gigantizmus detí, agromegália dospelých, tumor hypofýzy - môžu byť dôsledkom nadbytku hGH a IGF-1.

Vo vývoji sú diagnostické súpravy na stanovenie IGF-1 a IGF BP-3 (insulin-like growth factor binding protein 3).

Charakteristiky testu Elecsys® hGH:

čas analýzy	18 minút
princíp	jednokroková sendvičová analýza
kalibrácia	2 bodová
návaznosť	WHO 98/574
typ vzorky	sérum, plazma Li-heparínová, K ₂ EDTA, K ₃ EDTA
objem vzorky	40 ul
limit detekcie	0,01 ng/ml
merací rozsah	0,03 – 50 ng/ml
reprodukovateľnosť	cobas e 411, Elecsys 2010: 2,3 – 3,0 % cobas e 601, cobas e 602: 2,7 – 3,4 %

K súprave je potrebný kalibrátor hGH CalSet 4x1 ml, kat.č. 0539 0133,
na kontrolu slúži PreciControl Multimarker, 3x2 ml, kat.č. 0534 1787.

Na ďalšiu 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