

NOTA INFORMATIVA – Somatomedina C (IGF-1) Canvi dels valors de referència i incorporació del càlcul SDS-IGF-1

S'ha dut a terme una **revisió i actualització dels valors de referència de l'IGF-I/somatomedina-C** els nous valors son:

<i>Grups d'edat</i>	<i>Dones (ng/mL)</i>	<i>Homes (ng/mL)</i>
2-5 mesos	8-251	11-233
6-8 anys	24-396	17-347
9-11 anys	49-549	23-459
12-15 anys	90-596	49-520
16-20 anys	109-524	119-511
21-24 anys	102-351	105-364
25-39 anys	78-311	82-283
40-54 anys	51-271	62-237
>55 anys	17-244	15-246

És conegut que les concentracions d'IGF-I varien en funció de l'edat, el sexe i l'estat nutricional; i també presenten una elevada variabilitat interindividual i intraindividual (s'han observat variacions entre el 10 i 21% en un període entre 2 i 3 setmanes en individus sans).

Tenint en compte aquesta variabilitat biològica, el diagnòstic no s'hauria de fer a partir d'un únic valor d'aquesta magnitud, especialment quan s'obtinguin valors propers als límits de decisió clínica.

I els resultats obtinguts d'un individu concret s'haurien de comparar amb els valors obtinguts en una població de referència de la mateixa edat, sexe i estadi puberal.

Atès que les guies internacionals aconsellen expressar els resultats de la concentració d'IGF-I respecte una població de referència de la mateixa edat i sexe, **el laboratori incorporarà en els informes l'Índex de desviació estàndard de l'IGF-1 (SDS IGF-1)** per tal disminuir l'impacte de la variabilitat interindividual i millorar la interpretació de l'eix GH –IGF-1.

En el sistema SDS, els valors de la població de referència segueixen una distribució normal, on el valor de la mitjana o mediana es correspon amb el valor "0" i l'interval comprès entre -2SDS (percentil 2,5) i +2SDS (percentil 97.5) conté el 95% dels valors normals.

Restem a la vostra disposició per qualsevol dubte o aclariment.

Atentament,

04/05/2018

Alba Cebollero Agustí
 Cap de Servei del Laboratori d'Immunologia i Hormones
 Consorci del Laboratori Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf

* Bibliografia:

- Acromegaly: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline, J Clin Endocrinol Metab, 2014.
- Pitfalls of Insulin-like Growth Factor-I and Growth Hormone Assays, Endocrinol Metab Clin N Am, 2015.
- Factores a tenir en cuenta en la interpretación de los resultados de la concentración sèrica del factor de crecimiento insulinoide tipo 1 (IGF-1), Rev Esp Endocrinol Pediatr 2014.
- Problemàtica de las determinaciones hormonales del eje GH-IGF, Rev Esp Endocrinol Pediatr 2013.