

INFORMACIÓN SOBRE LA ESTANDARIZACIÓN DE LAS DETERMINACIONES DE IGF-1 EN SUERO Y DEL CÁLCULO DE LAS DESVIACIONES ESTÁNDAR EN FUNCIÓN DE LA EDAD Y EL SEXO

El "Grupo de Trabajo sobre Laboratorio" de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN) elaboró una herramienta para el cálculo de IGF-1-SDS por los 3 métodos utilizados mayoritariamente en nuestro país, Immulite (Siemens), Liaison (DiaSorin), Isys (IDS).

Esta herramienta es de libre acceso en la web de la SEEN:

<http://www.seen.es/herramientasClinicas/calculadoraIGF1/calculadoras.aspx>

Actualización de la calculadora de IGF-1 SDS en la página web de la SEEN

El año 2015 se incluyó en la Sección de Herramientas de la página web de la SEEN unas calculadoras de Standard Deviation Score (SDS) para IGF-1 por los 3 métodos utilizados mayoritariamente en nuestro país: Immulite (Siemens), Liaison (DiaSorin), Isys (IDS).

Desde el año 2009 (1) las sociedades científicas (Growth Hormone Research Society, The IGF Society y la International Federation of Clinical Chemistry (IFCC) recomiendan que los inmunoensayos para IGF-1 estén calibrados frente al estándar internacional WHO 1st IS 02/254 elaborado con IGF-1 recombinante, ya que el anterior estándar WHO 87/518 contenía impurezas y proporcionaba concentraciones de IGF-1 falsamente elevadas (2).

Los diferentes fabricantes de reactivos adoptaron progresivamente el nuevo estándar excepto en el caso del Immulite (Siemens) que ha mantenido la estandarización antigua hasta este año. **Recientemente el fabricante de IGF-1 Immulite ha recalibrado su ensayo para IGF-1 con el nuevo estándar WHO 1st IS 02/254 lo que da lugar a una disminución importante de las concentraciones de IGF-1 medidas por este ensayo y a un cambio de los valores de referencia.** Estas diferencias son más evidentes a concentraciones más elevadas. En los centros en que el laboratorio utiliza el método Immulite (Siemens) para medir IGF-1 es importante que el endocrinólogo conozca a partir de qué momento los resultados corresponden a la nueva estandarización para tener en cuenta el cambio de valores que se producirá en el diagnóstico de nuevos casos, y sobre todo en el seguimiento de pacientes.

1. Clemmons DR. Consensus statement on the standardization and evaluation of growth hormone and insulin-like growth factor assays. *Clin Chem.* 2011;57:555-9.
2. Burns C, Rigsby P, Moore M, Rafferty B. The First International Standard For Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) for immunoassay: preparation and calibration in an international collaborative study. *Growth Horm IGF Res* 2009;19:457-62)

Desde el 2/12/2016 se ha incluido en la página web de la SEEN una calculadora SDS para el IGF-1 medido con método Immulite (Siemens) recientemente estandarizado con el estándar internacional WHO 1st IS 02/254

Está ud. en: [Herramientas](#) | Calculadora SDS IGF-1

Calculadora SDS IGF-1

<p>SDS IGF-1 determinado por Immulite 2000 (Siemens)</p> 	<p>IGF-1 determinado por iSYS (IDS)</p> 
<p>SDS IGF-1 determinado por Liaison (DiaSorin)</p> 	<p>SDS IGF-1 determinado por Immulite (Siemens) nuevo estándar IS 02/254</p> 

Actualización: 02/12/2016