



INMUNOGLOBULINA E TOTAL (IgE TOTAL)

Actualizado en julio 2021 por Dr. Francisco Vera.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 492

Nombres del Examen : IgE Total

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero.
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Muestra Opcional: No aplica.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	6 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI / Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado ¹ : Inmunoensayo Quimioluminiscente/ IMMULITE® 2000 XPi/ SIEMENS

Edad	UI/mL
0 - 1 años	hasta 29
1 - 2 años	hasta 49
2 - 3 años	hasta 45
3 - 9 años	hasta 52
9 - 18 años	hasta 87
Adultos	hasta 87

Factores de Conversión:
UI/mL x 2.4 = ng/mL

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño ^{1,3} : Coeficiente de Variación Análítico Interensayo:
6.55 % para concentraciones de 103.9 UI/mL
6.57 % para concentraciones de 341.1 UI/mL

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Sensibilidad Analítica:
1.0 UI/mL

Intervalo de medición:
Hasta 2000 UI/mL

Información Clínica ^{1,4}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: sin información
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: sin información

La mayoría de las alergias son mediadas por inmunoglobulinas IgE, que actúan como punto de contacto entre el alérgeno y células especializadas.

La IgE tiene un peso molecular de 200.000 daltons y se une a la superficie de mastocitos y granulocitos basófilos. La unión de los alérgenos a la IgE unida a la célula provoca que lancen al espacio extracelular histamina y otras sustancias vasoactivas, iniciando así la cascada de efectos que puede dar lugar a la reacción alérgica.

Para el seguimiento de la terapia, es importante distinguir entre la reacción mediada o no mediada por IgE, para lo cual a la determinación de niveles circulantes de IgE se podría agregar la determinación de IgE alérgenos específicos, que por la historia del paciente podrían ser responsables del proceso alérgico. Los niveles de IgE total circulante tienen un importante valor predictivo para la detección precoz de alergia en niños y predecir futuras reacciones atópicas.

Los niveles de IgE muestran normalmente bajos incrementos durante la infancia, elevándose en la segunda década de la vida. En general, los niveles de IgE se van incrementando con el número de reacciones alérgicas que la persona ha tenido y con la concentración del alérgeno al que ha sido expuesto.

Elevaciones importantes de IgE total no solo pueden ser encontradas en pacientes sensibilizados por alérgenos, también puede darse en casos de mieloma IgE, aspergilosis pulmonar y periodos activos de ciertas infecciones por parásitos.

Referencias

- : 1. Immulite 2000. IgE total. Inserto del Fabricante
2. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno.
4. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>