



PROTEINA C REACTIVA

Actualizado Junio 2021 por TM Ma Patricia Vega U.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 645

Nombres del Examen : Proteína C reactiva, PCR

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora.

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 ml de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

Muestra Opcional:
Suero de tubo tapa roja.

Estabilidad de la Muestra ^{1,5} :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	7 días	3 semanas	No aplica
Suero	2 semanas	3 semanas	1 año

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

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ¹ : Ensayo Inmunoturbidimétrico / Roche/ Cobas

Límite de Referencia ¹ :

Unidades PUC (mg/dL)	Unidades SI (nmol/L)
< 0.5	< 47.6

Factores de Conversión:

$$\text{mg/dL} \times 95.2 = \text{nmol/L}$$

$$\text{nmol/L} \times 0.0105 = \text{mg/dL}$$

Valor Crítico : No aplica.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Parámetros de Desempeño ^{1,3}

- : Coeficiente de Variación Analítico:
6.16 % para una actividad de 0.62 mg/dL.
5.96 % para una actividad de 4.75 mg/dL.

Sensibilidad funcional:
0.06 mg/dL

Rango Analítico:
0.06 - 35 mg/dL

Información Clínica ^{2,4}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 42.2 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 76.3 %

La proteína C-reactiva (PCR) es la proteína de fase aguda clásica de las reacciones inflamatorias. Es sintetizada a nivel hepático. Al iniciarse la respuesta de fase aguda, la concentración sérica de la CRP aumenta rápida y acentuadamente. Este aumento puede detectarse tras 6 a 12 horas alcanzando el valor máximo pasadas 24 a 48 horas. Los niveles superiores a 100 mg/L son consecuencia de serios estímulos tales como traumatismos de gran magnitud e infecciones severas (sepsis).

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de procesos inflamatorios sistémicos.
- Ayuda en la evaluación del tratamiento antibiótico de infecciones.
- Ayuda en la evaluación del tratamiento de enfermedades reumáticas.
- Ayuda en el reconocimiento precoz de complicaciones postoperatorias (heridas infectadas, trombosis, neumonía).

Resultados:

Aumentan en:

- Infecciones bacterianas agudas.
- Enfermedad de Crohn.
- Enfermedad intestinal inflamatoria.
- Infarto al miocardio.
- Embarazo (segunda mitad).
- Fiebre reumatoídea.
- Artritis reumatoídea.

Referencias

- : 1. Cobas. CRP4. Inserto del Fabricante
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno.
4. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>
5. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.