

COLESTEROL TOTAL

CODIGO EXAMEN: 0302067

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil.

DIA DE PROCESO: Lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Suero o plasma heparinizado

VOLUMEN REQUERIDO: mínimo 1 mL

PREPARACION PACIENTE: Ayuno de 8 horas mínimo y 12 horas máximo y abstención en ingesta de alcohol 1 día antes de la recolección de la muestra.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma heparinizado	No se recomienda	3 días	3 semanas	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según origen de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

Fuera de región metropolitana: Congelada (- 22 a -18°C) o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Química seca, colorimétrico.

INTERFERENCIAS: Ácido Genticico 5 mg/dL, n-acetilcisteina 10 mg/dL

VALOR DE REFERENCIA:

Niños:

Nivel deseable: <170 mg/dL

Límite alto : 170 – 185 mg/dL

Nivel alto : >185 mg/dL

Adulto:

Nivel deseable: <200 mg/dL

Límite alto : 200 – 239 mg/dL

Nivel alto : >240 mg/dL

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

El colesterol está presente en los tejidos, en el suero y en el plasma bien como colesterol o bien como ésteres de colesterol unidos a proteínas. El colesterol es un componente estructural esencial de las membranas celulares y de la capa externa de las lipoproteínas plasmáticas y es el precursor de todas las hormonas esteroides, incluidas las hormonas sexuales y suprarrenales, los ácidos biliares y la vitamina D. Las determinaciones del colesterol se utilizan para valorar el riesgo de desarrollar oclusión de la arteria coronaria, aterosclerosis, infarto de miocardio y enfermedades cerebrovasculares. La aterosclerosis coronaria se correlaciona con niveles elevados de colesterol. Las concentraciones de colesterol están aumentadas en la hipercolesterolemia primaria; la hiperlipoproteinemia secundaria, incluido el síndrome nefrótico; la cirrosis biliar primaria; el hipotiroidismo; y en algunos casos, la diabetes mellitus. Pueden encontrarse concentraciones bajas de colesterol en la desnutrición, la absorción insuficiente, los procesos malignos avanzados y el hiperparatiroidismo. La concentración de colesterol sérico depende de numerosos factores, entre ellos la edad y el sexo.