

Colesterol total	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma EDTA. Plasma heparina K. Plasma heparina Li. Plasma heparina Na.
VALOR REF.	Normal < 200 mg/dL; sospecha 200 - 240 mg/dL; tratamiento necesario > 240 mg/dL.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

### Comentarios:

Estabilidad en suero: 2 - 25 °C..... 7 días.

Los resultados en plasma con EDTA son un 3% más bajos que los obtenidos en suero debido a la redistribución osmótica del agua entre las células y el plasma.

El colesterol se utiliza para la producción de esteroides, ácidos biliares y membranas celulares. Es el principal lípido relacionado con la enfermedad arteriosclerótica, junto con diabetes, hipertensión arterial y tabaco. Los valores normales de colesterol y de sus subfracciones se establecen regularmente en documentos de consenso internacional. La Guía Europea de Prevención Cardiovascular establece que en adultos el colesterol total debe ser menor de 190 mg/dL (5mmol/L). En sujetos de alto riesgo, especialmente diagnosticados de aterosclerosis establecida y pacientes diabéticos, el objetivo del tratamiento debe ser más bajo: colesterol total < 155 mg/dL (4,5 mmol/L) si es viable y LDL colesterol < de 100 mg/dL (2,5 mmol/L) con opción de menos de 80 mg/dL (2 mmol/L) si es viable.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Abetalipoproteinemia	▼
Anemia crónica	▼
Desnutrición	▼
Diabetes mellitus	▲
Embarazo	▲
Enfermedad hepática	▼
Hiperlipoproteinemia tipo IIB	▲
Hiperlipoproteinemia tipo III	▲
Hiperlipoproteinemia tipo V	▲
Hipertiroidismo	▼
Hipotiroidismo	▲
Nefrosis	▲
Obstrucción biliar	▲
Pancreatitis aguda	▲
Pancreatitis crónica	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Acetohexamida	▲
Ácido acetil salicílico	▼
Adrenalina	▲
Alopuridol	▲
Amitriptilina	▲
Anticonceptivos orales	▲
Asparaginasa	▲
Buserelina	▲
Clorpromazina	▲
Clorpropamida	▼
Clortetraciclina	▼
Colchicina	▼
Coloidal bismuto subcitrato	▲
Corticosteroides	▲
Desipramina	▲
Eritromicina	▼
Esteroides anabolizantes	▲
Estramustina	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Estrógenos	▲
Estrógenos	▼
Fenformina	▼
Fenitoina	▲
Fenotiazinas	▲
Furosemida	▲
Gestrinona	▲
Heparina	▼
Imipramina	▲
Isotretinoína	▲
Kanamacina	▼
Ketoconazol	▼
Levodopa	▲
Neomicina	▼
Norepinefrina	▲
Nortriptilina	▲
Penicilamina	▲
Pindolol	▲
Protriptilina	▲
Sertralina	▲
Sulfonamidas	▲
Tetraciclina	▼
Tolbutamida	▼
Vitamina A	▲
Vitamina C	▲
Vitamina C	▼
Vitamina D	▲
Vitamina E	▲