



**NOTAS DEL PROCEDIMIENTO:**

- 1.- Si el espectrofotómetro requiere un volumen final mayor de 1.01 ml. para lectura precisa, use 0.25 ml. (25ul) de muestra con 3.0 ml. de reactivo, realice el examen con las instrucciones de arriba.
- 2.- Los sueros severamente lipémicos requieren un blanco de muestra. Agregue 0.01 ml. (10 ul) de muestra a 1.0 ml. de solución salina, mezcle y lea contra agua, reste este valor de la absorción del paciente para obtener la lectura correcta.

**CONTROL DE CALIDAD Y CALIBRACION:**

Se pueden utilizar en estándar acuosos para calibrar el procedimiento, o un calibrador de suero apropiado. Se deben correr rutinariamente sueros control para monitorear la reacción.

**CALCULOS:**

A = Absorbancia

$$\frac{A(\text{paciente})}{A(\text{Estándar})} \times \text{Conc. del Estándar (mg / dl)} = \text{Colesterol (mg / dl)}$$

**Ejemplo:**

A paciente = 0.40

A estándar = 0.32

Conc. del estándar = 200 mg dl

$$\frac{0.40}{0.32} \times 200 = 250 \text{ mg/dl.}$$

**LIMITANTES:**

Las muestras con valores que exceden los 500 mg. dl se deben diluir 1:1 con solución salina y multiplicar el resultado por 2.

**VALORES ESPERADOS:**

Colesterol deseable < 200 (mg/dl)

Límite de colesterol alto 200-239 (mg/dl)

Colesterol alto > 240 (mg/dl)

**DESEMPEÑO:**

- 1.- Linealidad : 500 (mg dl)
- 2.- Comparación: entre este procedimiento y otro utilizando fenol produjo una ecuación regresiva de  $y=0.99x+4.0$  con coeficiente de 0.998.
- 3.- Precisión:

**Entre pruebas**

Conc.	D.E.	C.V. %
153	1.0	0.7
410	2.8	0.7

**Prueba a prueba**

Conc.	D.E.	C.V. %
151	1.6	1.1
410	4.1	1.0

4.- **Especificidad:** Colesterol oxidasa no es totalmente específica para colesterol. Otros como 7-Deshidrocolesterol. 20- Hidroxicolesterol, etc. también se oxidan. Estos análogos normalmente no significativos en suero.

**REFERENCIAS:**

1. Liberman, C, Beer. 18:1803 (1885)
2. Burchar, H; Chen Fentr. 61:25 (1890)
3. FLEGG. H, M; Ann. Clin. Biochem 10:79 (1973)
4. Richmond, W; Scand . J. Clin. Lab. Invest. 29: sppl, 26 Abster 3:25 (1972)
5. Allain, C, C; et al , Clin Chem , 20:470 (1974)
6. Roeschlau, p; et al, Z , Klin. Chem., Klin Biochem. 12:226 (1974)
7. Trinder, p. Ann. Clin, Biochem, 6.24 (1969)
8. Peristein, M.,T., et val , J Microchem, 22:403 (1977)
9. Witte ,D,L, et al , Clin Chem 20: 1282 (1974)
10. Young D.S. et. al, Clin. Chem. 21:ID (1975)
11. National Institute of Health Publication No. 88-2926



**DISTRIBUOTOR:**  
**MYM Laboratory & Medical Supply, Inc.**  
 8684 Ave. de la Fuente Ste. 14  
 San Diego CA. 92154  
 Tel. (619) 710-0126 Fax. (619) 710-0297  
 www.mymssupply.com  
 email: mail@mymssupply.com