



## 6017-3. INFLUENCIA DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE LIPOPROTEÍNA (A) EN EL CÁLCULO DE C-LDL MEDIANTE LA FÓRMULA DE FRIEDEWALD

Miguel Ángel Silva Cerpa, José Javier Gómez Barrado, Paloma Pérez Espejo, Benjamín Roque Rodríguez, Ana Isabel Fernández Chamorro, María Beltrán Moreno, Bernardo Lanza Reynolds, Zineb Kounka, María Victoria Mogollón Jiménez, Luis Enrique Lezcano Gort, Carolina Ortiz Cortés, Gonzalo Marcos Gómez y Jorge M. Vega Fernández

Servicio de Cardiología, Hospital San Pedro de Alcántara, Cáceres.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Para el cálculo del colesterol LDL (cLDL), la ecuación de Friedewald no tiene en cuenta los niveles de lipoproteína (a)-Lp (a). Dahlen modificó la fórmula de Friedewald usando la Lp (a) en ella.  $cLDL (Dahlen) = cLDL (Friedewald) - Lp (a) \times 0,3$ . El objetivo es investigar el efecto de la concentración sérica de Lp (a) sobre la fórmula de Friedewald, estimada mediante la fórmula de Dahlen corregida.

**Métodos:** En el estudio se incluyeron 444 pacientes consecutivos con cardiopatía isquémica crónica en tratamiento hipolipemiante atendidos en consulta de cardiología durante los años 2017-2018, con una edad media de  $56,8 \pm 11,1$  años; el 15,8% eran mujeres. Se midieron los niveles de colesterol total, colesterol HDL, triglicéridos y Lp (a), mientras que el cLDL se calculó utilizando la fórmula de Friedewald y Dahlen.

**Resultados:** Se encontró una diferencia significativa en valores de cLDL entre la fórmula de Friedewald y Dahlen ( $68,5 \pm 25,3$  mg/dl frente a  $54,9 \pm 26,9$  mg/dl;  $p < 0,001$ ). Para valores de Lp (a) 50 mg/dl, hubo una diferencia significativa en los niveles de cLDL (tabla).

#### Concentración de cLDL según niveles de Lp (a)

	Lp (a) 50 mg/dl	Lp (a) > 50 mg/dl	p
Friedewald cLDL (mg/dl)	$65,9 \pm 25,8$	$69,6 \pm 24,2$	0,1
Dahlen cLDL (mg/dl)	$61,1 \pm 25,7$	$42,6 \pm 25,1$	0,0001

**Conclusiones:** Es posible estimar el riesgo cardiovascular mediante el cálculo de cLDL a través de la fórmula de Friedewald. La estimación de Friedewald es limitada en pacientes cuyos niveles de Lp (a) son > 50 mg/dl, en los que una media de 18 mg/dl del cálculo de cLDL se debe al colesterol transportado por Lp (a). Esto dificultaría su determinación y, por tanto, lograr objetivos terapéuticos al no disponer de fármacos habituales que disminuyan la Lp (a). Se necesitan más trabajos de investigación para validar el cálculo de

Dahlen.