Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1): 1046

Revista Española de Cardiología

# 6059-513. PAPEL DE LA LIPOPROTEÍNA(A) EN EL NIVEL DE COLESTEROL LDL DETERMINADO MEDIANTE LA FÓRMULA DE FRIEDEWALD

José Javier Gómez-Barrado, Paula Gómez-Turégano, Zineb Kounka, Luis Enrique Lezcano Gort, Carolina Ortiz Cortés, María José Romero Castro, David Antonio Chipayo Gonzales, Paloma Pérez Espejo, Benjamín Roque Rodríguez, Ana Isabel Fernández Chamorro, Jorge M. Vega Fernández, Yolanda Porras Ramos, Gonzalo Marcos Gómez y María Victoria Mogollón Jiménez, del Servicio de Cardiología, Hospital Universitario San Pedro de Alcántara, San Pedro de Alcántara (Cáceres).

## Resumen

**Introducción y objetivos:** La ecuación de Friedewald no tiene en cuenta la lipoproteína (a) -Lp (a)- a la hora de determinar el colesterol LDL. Dahlen modificó la fórmula de Friedewald utilizando en ella la Lp (a). cLDL (Dahlen) = cLDL (Friedewald)-Lp (a) × 0,3. El objetivo es investigar el efecto de la concentración de Lp (a) en suero en la fórmula de Friedewald estimada con la fórmula de Dahlen corregida.

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

**Resultados:** Se encontró una diferencia significativa en los valores de cLDL entre la fórmula de Friedewald y Dahlen (68,5 ± 25,3 mg/dl frente a 54,9 ± 26,9 mg/dl; p < 0,001). Para los valores de Lp (a) inferiores a 50 mg/dl, no encontramos ninguna diferencia entre los niveles de cLDL. Sin embargo, para los valores de Lp (a) superiores 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 |
|---|---|---|---|
| cLDL Friedewald (mg/dl) | 65,9 ± 25,8 | 69,6 ± 24,2 | 0,1 |
| cLDL Dahlen (mg/dl) | 61,1 ± 25,7 | 42,6 ± 25,1 | < 0,0001 |

**Conclusiones:** La estimación de Friedewald para el cLDL se puede utilizar para la estimación del riesgo cardiovascular. La estimación de Friedewald es limitada en pacientes cuyos niveles de Lp (a) están por encima de 50 mg/dl, en los que una media de 18 mg/dl del cálculo del cLDL se debe al colesterol transportado por la Lp (a), y esto dificultaría la consecución de objetivos terapéuticos al no disponer de fármacos de uso habitual que bajen la Lp (a). Son necesarios más trabajos de investigación para validad el

cálculo de Dahlen.