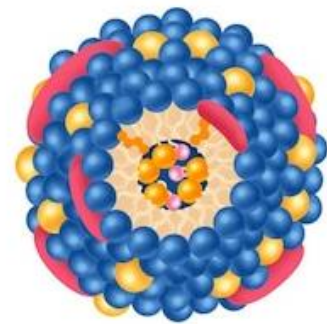


Efecto de una variante genética del metabolismo de lípidos en la infección por dengue

Castillo-Lázaro Gyssel Ana¹, Arce-Izquierdo Ramón², Baas-Rojas Elizabeth², Flores-Dorantes María Teresa¹, de la Cruz-López Juan José¹

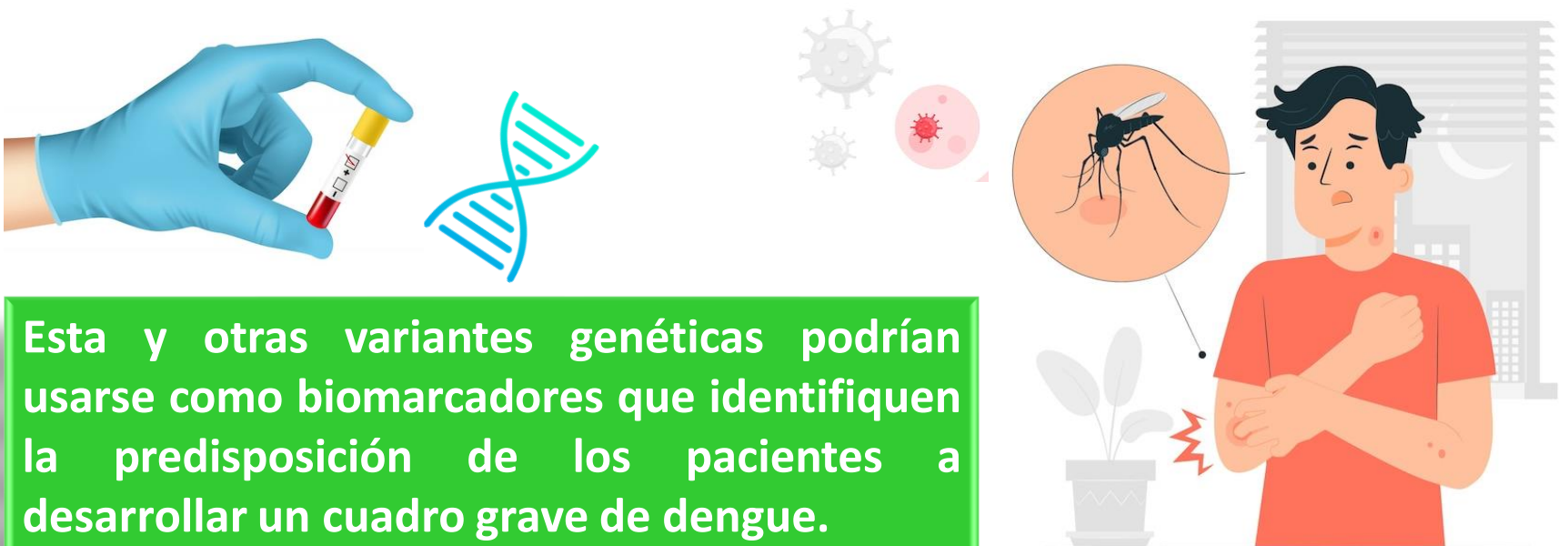
1) Laboratorio de biología molecular y farmacogenómica. CICTAT-DACB, UJAT. 2) Jurisdicción sanitaria no. 06, Secretaría de Salud, Cunduacán, Tabasco.

Los lípidos como el **colesterol** y **triglicéridos** son un grupo complejo de biomoléculas muy importantes para diversas funciones biológicas. Debido a que no son solubles en agua deben transportarse dentro del organismo por lipoproteínas.



Las **lipoproteínas de alta densidad (HDL)** requieren para su función de proteínas como el **transportador de membrana ABCA1**.

Estudios preliminares en una muestra de población tabasqueña con cuadro agudo de dengue mostraron que los **portadores de la variante funcional R230C del gen ABCA1** presentaban: niveles más bajos de colesterol y triglicéridos y signos de alarma como **neutropenia, hemoconcentración y trombocitopenia**, en comparación con los no portadores de la variante.



Esta y otras variantes genéticas podrían usarse como biomarcadores que identifiquen la predisposición de los pacientes a desarrollar un cuadro grave de dengue.

Fuente:

- González-Hernández A. Principios de bioquímica clínica y patología molecular, 3a edición. 2019.
- Imágenes tomadas de: [hDps://www.freepik.es/fotos-premium](https://www.freepik.es/fotos-premium)
- de la Cruz-López JJ. Tesis doctoral en proceso. DACB-UJAT.