

Asociación e impacto epidemiológico de las anomalías fenotípicas menores craneofaciales y del perfil dermatoglífico/dactilar en obesidad central, diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial esencial y población oaxaqueña

Lic. Ortega-Pacheco¹, Diego; Dr. Ramírez-García, Sergio Alberto²; Dr. Flores-Alvarado, Luis Javier³; MSP. Cataneo-Pérez, Pablo⁴; MC. Siliceo-Murrieta, José Isaías⁵,

Resumen

En la morfología humana existen anomalías fenotípicas menores craneofaciales (AFMC) y patrones dermatoglíficos (PD) que varían entre grupos étnicos y en enfermedades poligénicas. Actualmente, se han investigado de manera extensa los genes candidatos enfermedades con repercusión en salud pública, sin embargo, los rasgos fenotípicos asociados son inexplorados. El Objetivo del estudio fue estimar la asociación e impacto epidemiológico de las AFMC y PDD en pacientes con obesidad central, diabetes mellitus tipo 2 e hipertensión arterial esencial con respecto a población oaxaqueña sana. Material y Métodos: Fue un estudio observacional con alcance transversal. Se obtuvieron las AFMC, así como dermatoglifos de 4 grupos de estudio: población sana con ancestría oaxaqueña, obesidad central, diabetes mellitus tipo 2 e hipertensión arterial. La población oaxaqueña sana representó el grupo de contraste. Resultados y discusión: es el primer estudio que mide la asociación e impacto epidemiológico del PDD y AFMC en las enfermedades estudiadas y población oaxaqueña. Ésta, presenta variantes morfológicas protectoras. También se encontraron variantes que se asocian con las enfermedades de estudio vinculando estas a procesos fisiopatológicos genéticos relacionados también con el desarrollo morfológico. En conclusión, se estimaron medidas epidemiológicas de importancia en salud pública con diversos fines. Primero dar un panorama de la morfología oaxaqueña y la protección que puede generar el pertenecer a la etnia en estudio. Y aquellas variantes ligadas a las enfermedades poligénicas contempladas. Por último, pueden ser básicos estudios de esta índole en regiones de alta vulnerabilidad social y económica como Oaxaca por su obtención práctica y de bajo costo.

Palabras clave: Fenotipo, enfermedades poligénicas, impacto epidemiológico, Oaxaca.

¹ Estudiante del cuarto semestre de la Maestría en Salud pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: diegortegajr_3@hotmail.com.

² Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la Licenciatura en Nutrición, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: sergio7genetica@hotmail.com.

³ Profesor-Investigador, Co-Director del Comité Tutorial, adscrito al Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.

⁴ Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la Licenciatura en odontología, Universidad de la Sierra Sur.

⁵ Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur