

Sex determination using mastoid process measurements: standards for Brazilian Skulls

Suazo, GIC.^{1,2}, Zavando, MDA.¹ and Smith, RL.²

¹Universidad de Talca

²Universidad Federal de Sao Paulo

Determinación del sexo usando mediciones en el proceso mastoide: estándares para cráneos brasileños. Las características del proceso mastoide son de gran utilidad para el diagnóstico del sexo. De Paiva & Segre (2003) describieron que era posible el diagnóstico del sexo en base a la determinación del área del triángulo formado entre los puntos Porion, Mastoide y Asterion. El propósito de este estudio es evaluar la utilidad del método mediante análisis estadístico y de función discriminante. Se utilizaron 79 cráneos de individuos Brasileños, pertenecientes a la Colección de la UNIFESP, de sexo y edad conocidos, 49 hombres y 30 mujeres de entre 40 y 70 años (Media 51.58 años, DS 7.319). Todas las dimensiones fueron mayores en hombres que en mujeres, al analizarlas mediante t test, sólo Porion-Mastoide y el área resultó estadísticamente significativa ($p < 0.01$). De acuerdo al análisis de la función discriminante, la única dimensión que permite discriminar entre sexo fue Porion-Mastoide. El porcentaje de cráneos correctamente clasificados resultó de un 74.1%, con un 90% para hombres y sólo un 51.6% para mujer. Estos resultados nos indican que la determinación del sexo en base a las dimensiones del proceso mastoide tiende a subestimar a las mujeres, siendo de baja utilidad en la práctica.

Palabras-clave: dimorfismo sexual, determinación del sexo, proceso mastoide, antropología Forense.