

## Effect of the severe malnutrition to date of death on the morphologic traits of the sexual dimorphism in human skull

Sociedade Brasileira de Anatomia<sup>1</sup>, Suazo, GIC.<sup>2</sup>, Zavando, MDA.<sup>2</sup>, Cantín, LMG.<sup>2</sup>  
and Smith, RL<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sociedade Brasileira de Anatomia

<sup>2</sup>Universidad de Talca

<sup>3</sup>Universidade Federal de São Paulo

Efecto de la desnutrición severa a la data de muerte sobre parámetros morfológicos de dimorfismo sexual en cráneos humanos (SUAZO, ZAVANDO, CANTÍN and SMITH). Uno de los propósitos más importantes del protocolo antropológico de estudios osamentas humanas es la determinación del sexo. Algunos cráneos pueden ser clasificados erróneamente debido a condiciones sistémicas presentes durante la vida de individuos que afectan las fuerzas musculares que actúan sobre el hueso, como es el caso de la desnutrición severa. El propósito de este estudio es determinar el efecto de la desnutrición severa sobre parámetros morfológicos clásicamente estudiados en el análisis visual del cráneo. Se utilizaron 163 cráneos humanos con sexo, edad y causa de muerte conocida, pertenecientes a la colección de la UNIFESP. Se realizó la inspección visual del cráneo y el diagnóstico de sexo en base a: tamaño y arquitectura general del cráneo, aspecto del hueso cigomático, tamaño y rugosidades del proceso mastoides, rugosidades del hueso occipital y aspecto general de la mandíbula. Posteriormente los cráneos fueron clasificados en dos grupos de acuerdo a si presentaron desnutrición severa descrita en su causa de muerte ( $n = 60$ ) o presentaban otra causa de muerte ( $n = 103$ ). Los resultados de la inspección se compararon con la del registro para determinar la exactitud en el diagnóstico y la sensibilidad del método para hombres y mujeres en los dos grupos analizados. En el grupo con desnutrición el mejor indicador resultó el aspecto del hueso cigomático, con un 86.6% de exactitud. En el otro grupo la mayor exactitud se encontró en el tamaño de la mastoides (87.3%). En ambos grupos los mayores valores de sensibilidad fueron para hombres (83.3-95.3%). La sensibilidad para mujeres presentó menores valores en el grupo sin desnutrición (69.2-76.9%) que en el grupo con desnutrición (72.4-89.65%), estas diferencias resultaron estadísticamente significativas ( $p < 0.05$ ).

**Palabras-clave:** dimorfismo sexual, determinación del sexo, desnutrición severa.