

Sex determination in mandibles in the first year of life by a quantitative approach

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

¹Universidad de Talca

²Universidad Federal de Sao Paulo

Determinación del sexo en mandíbulas en el primer año de vida mediante una aproximación cuantitativa. Numerosos estudios han demostrado que las características esqueléticas varían en las distintas poblaciones. Diversos autores indican que es posible la determinación del sexo en mandíbulas a partir de los siete meses de edad, sin embargo existen escasos estudios morfométricos realizados en mandíbulas de niños brasileños. El propósito de este estudio es analizar distintas dimensiones de mandíbulas de niños brasileños y determinar aquellas de utilidad en el diagnóstico forense del sexo. Para éste estudio se utilizaron 32 mandíbulas de niños brasileños de entre 0 y 1 año de edad, de sexo conocido, pertenecientes a la colección de cráneos de la Universidad federal de Sao Paulo (UNIFESP). Las mediciones mandibulares incluyeron ancho bicondilar, ancho bigonial, ancho mínimo de la rama mandibular, longitud gonion- gnation, altura de la sínfisis mandibular y las dimensiones transversa y anteroposterior del cóndilo. Los datos obtenidos fueron sometidos a t test para muestras independientes con $p < 0.05$ y análisis de la función discriminante con SPSS. La mayoría de las dimensiones fueron superiores en hombres que en mujeres, con excepción del ancho mínimo de la rama mandibular (0.2-0.16 mm) y del diámetro transversal del cóndilo derecho (0.16 mm). El diámetro anteroposterior de la cabeza mandibular resultó la más dimórfica de las medidas analizadas, aunque ninguna diferencia resultó estadísticamente significativa. El análisis de la función discriminante indicó que a pesar de las diferencias, éstas no permiten clasificar de acuerdo al sexo en base a las variables cuantitativas analizadas. En conclusión, la mandíbula de niño en el primer año de vida presenta escaso dimorfismo sexual y no se recomienda el abordaje cuantitativo para la determinación del sexo con fines forenses.

Palabras-clave: dimorfismo sexual, determinación del sexo, subadultos, mandíbula.