

2010 Diciembre, 2(2): 1-1

DESARROLLO DEL HUESO TIMPÁNICO COMO ESTIMADOR DE EDAD

García Mancuso R, Sbatella A, Desántolo B, Plischuk M, Prat G, Inda A

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A" - Laboratorio de Investigaciones Morfológicas Aplicadas

e-mail: rgarciamancuso@gmail.com

Introducción

El hueso temporal es un complejo de osificación intramembranosa y endocondral que forma parte del neurocráneo y en edades tempranas se encuentra separado distinguiéndose tres partes: porción escamosa, porción petromastoidea y anillo timpánico. El desarrollo del hueso timpánico fue propuesto como estimador de edad dado que presenta una serie de modificaciones que lo caracterizan. Este proceso fue evaluado por Weaver (1979) definiendo 6 estadios de desarrollo que servirían de estimador de edad desde la gestación hasta los 6 años.

Objetivo

Este trabajo se propone evaluar el desarrollo del hueso temporal como estimador de edad en el período perinatal.

Materiales y métodos

Se seleccionaron los temporales de 75 individuos pertenecientes a la Colección Lambre de entre 25 y 55 semanas de edad gestacional estimadas a partir de la longitud total de fémur y se relevó el estadio de desarrollo del hueso timpánico encontrándose representados únicamente los estadios 1, 2 y 3. Se realizaron análisis estadísticos de varianza.

Resultados

El análisis de varianza evidenció que existen diferencias significativas en los promedios de edad para los diferentes estadios ($p < 0,000$). Se observó que el estadio 1 se encuentra en los individuos con menos de 40 semanas de gestación y que aquellos con más de 45 semanas presentan solo el estadio 3.

Conclusiones

Concluimos que el desarrollo del hueso timpánico es especialmente útil en la discriminación de individuos fetales de postnatales.