

HISTOMORFOMETRÍA ÓSEA: LAS VARIABLES HISTOMORFOLÓGICAS Y SU RELACIÓN CON LA EDAD

Autores: Desántolo B.;

Resumen

La histomorfometría permite la valoración cuantitativa del tejido óseo mediante el recuento y medición de variables microestructurales. El objetivo del siguiente trabajo consiste en determinar la relación y el grado de asociación entre la edad y las variables histomorfológicas del tejido óseo cortical del fémur. Para ello se analizaron 71 fémures de individuos adultos perteneciente a la Colección Osteológica "Prof. Dr. Rómulo Lambre". El análisis microscópico se realizó con un Fotomicroscopio con aumento 100X. Se analizaron 284 microfotografías sobre las que se cuantificaron cinco variables microestructurales: n° total de osteonas completas (N.On), número de osteonas fragmentarias (N.On.Fg), diámetro promedio de los conductos de Havers (Can.Hav), porcentaje de osteonas fragmentarias (%On.Fg) y la densidad poblacional osteonal (OPD). Los resultados demostraron que el N.On.Fg presentó una alta correlación positiva con la edad ($R= 0,779$) seguida por la OPD ($R= 0,741$) y el % On.Fg ($R= 0,646$), a diferencia del N.On ($R=0,330$) que presentó una correlación positiva baja. Contrariamente, el can.Hav no presentó relación lineal con la edad ($R= 0,158$; $P > 0,187$). Estas valoraciones coinciden con estudios previos por ello son esgrimidas en la mayoría de los métodos histológicos de estimación de la edad.

Fecha de Recibido: 10-12-13

Fecha de Publicación: 20-12-13