

## **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*