

## Resúmenes

# “Estudio y observación del tejido óseo en hueso de pollo adulto y vacuno”

### AUTORES

**CASATTI, GEORGINA; CÓRDOBA, CYNTHIA; FESCO, MARIELA**

### TUTORES

**OD. MATILLA, V.; GARAS, S.; DR ZAVALA, W. D.**

Cátedra de Histología.

Facultad de Odontología, UNCuyo

El hueso es una forma especializada de tejido conectivo que, al igual que otros tipos, consta de células y matriz extracelular. La característica que lo distingue es la mineralización de la matriz, lo que le imparte una gran dureza y le permite proporcionar sostén y protección. Las células que lo forman son los osteocitos, que se localizan dentro de las cavidades o lagunas situadas en el interior de la matriz a partir de las cuales nacen los canalículos óseos que contienen las prolongaciones citoplasmáticas de los osteocitos; los osteoblastos, productores de la parte orgánica de la matriz, y los osteoclastos, que participan en los procesos de remodelación de los huesos.

El tejido óseo maduro se compone de unidades estructurales denominadas osteonas o sistemas de Havers. Estos últimos están formados por laminillas concéntricas de matriz ósea que se sitúan alrededor de un canal central, el conducto de Havers, que contiene vasos sanguíneos y nervios que irrigan e inervan dichas osteonas por medio del sistema de conductillos.

**Objetivo:** Observar y corroborar la presencia de estructuras características del tejido óseo.

**Materiales y métodos:** Se obtuvieron 18 muestras a partir de cortes transversales de la diáfisis del hueso deshidratado de un pollo adulto y dos muestras de la epífisis de hueso vacuno. Las mismas se desgastaron con lija al agua de granula-

do fino, con movimientos circulares haciendo presión con todo el dedo hasta alcanzar el mínimo espesor observable en un microscopio óptico. Luego, con piedra para pulir y aceite se realizó el último desgaste para dar suavidad y quitar las marcas causadas por lijados anteriores. Lavado: Para limpiar las muestras se usó, en un principio, hipoclorito de sodio al 50% durante dos minutos, luego se las pasó por alcohol al 75% seguido de alcohol al 96% y finalmente se empleó xilol por diez minutos. Montaje: Se colocó la muestra sobre un portaobjeto y se le agregó una gota de bálsamo de Canadá. Luego, con el cubreobjeto se realizó presión lentamente para evitar la formación de burbujas y eliminar las existentes, hasta lograr el mínimo espesor. Por último, se dejó reposar el preparado durante 24 horas, con un peso sobre el cubreobjeto para evitar el retroceso del mismo cuando se seca el bálsamo.

**Resultados:** Cuando se observaron las muestras de hueso de pollo y hueso de vaca al microscopio óptico en 5x, 10x y 40x, se pudo corroborar la existencia de estructuras similares a las presentes en el hueso humano. Se apreció con detalle los sistemas de Havers con sus estructuras constitutivas: osteoplastos, laminillas concéntricas, conductos de Havers y, además, los conductos de Volkmann y sistemas intersticiales.

