

IMÁGENES EN OSTEOLOGÍA / *Imaging in Osteology*

CARACTERÍSTICAS DE LA RED OSTEOCITARIA OBSERVADAS POR MICROSCOPIA LÁSER DE BARRIDO CONFOCAL

Carola B. Bozal*, Angela M. Ubios

Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires

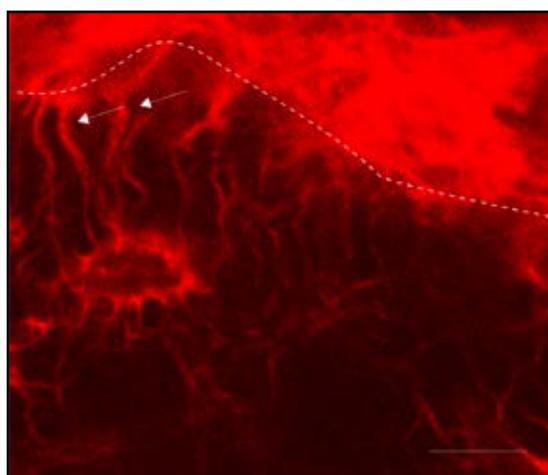


Figura 1. Muestra de hueso alveolar de rata. Microfotografía obtenida con microscopia confocal y marcación fluorescente con falotoxina conjugada con Alexa Flúor 594. En la imagen se observa la interrelación citoplasmática (flecha) entre un osteocito inmerso en la matriz mineralizada y las células presentes sobre la superficie del hueso (línea punteada), formando parte del ligamento periodontal que rodea a la pieza dentaria. En la fotografía, la matriz ósea mineralizada se observa con imagen negativa (negro) y el ligamento periodontal se observa fluorescente. Magnificación original 1500x.

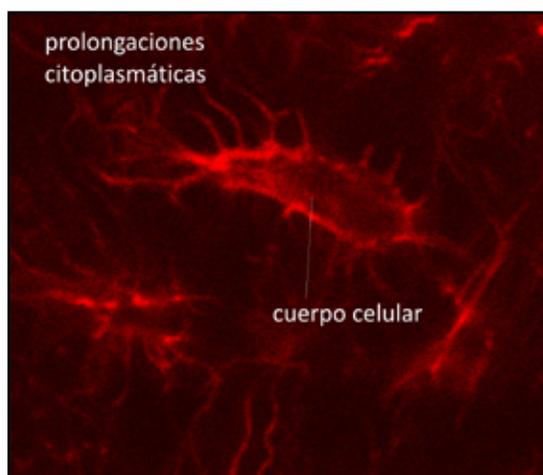


Figura 2. Muestra de calota de embrión de pollo. Marcación con falotoxina conjugada con Alexa Flúor 594. La imagen se obtuvo con microscopia confocal con objetivo 60x por inmersión en aceite y zoom digital de 2,5, lo que determina una magnificación original de 1500x. Se observa la marcación de la actina en el cuerpo del osteocito y formando las prolongaciones citoplasmáticas que emergen del cuerpo. En la fotografía, la matriz ósea mineralizada se observa con imagen negativa (negro) y la actina se observa fluorescente (rojo).

Conflictos de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

(Recibido: junio de 2013.

Aceptado: julio de 2013)

* Dirección postal: Marcelo T. de Alvear 2142, 1ªA, CABA. Correo electrónico: carolaboza@yahoo.com