

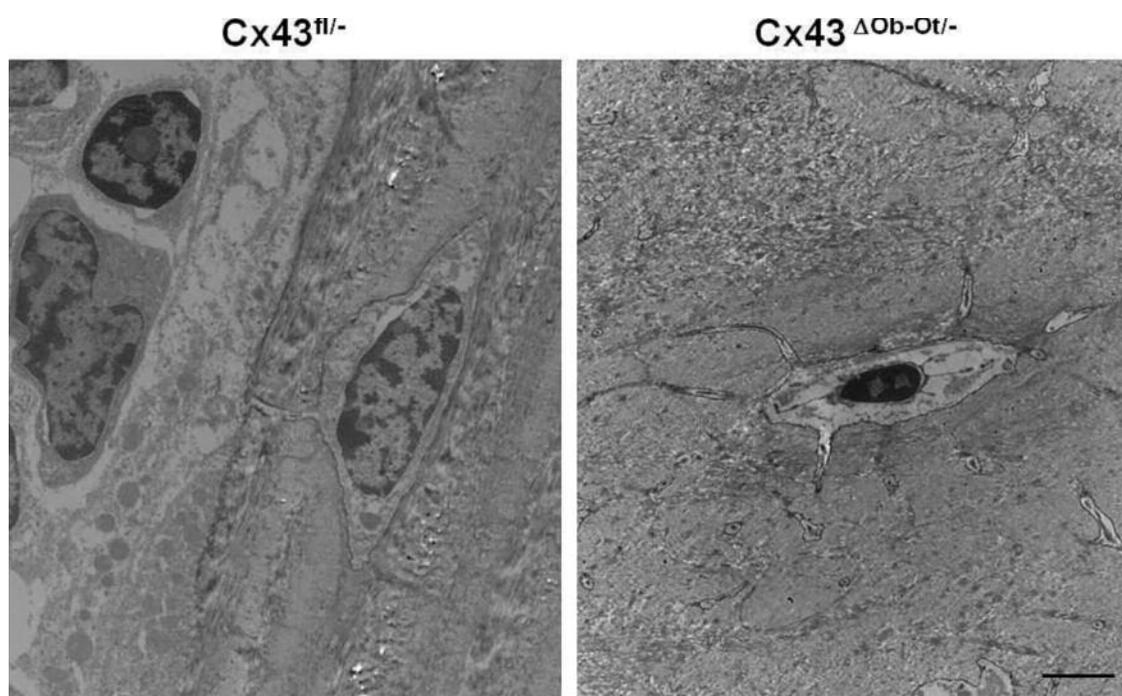


IMÁGENES EN OSTEOLOGÍA / *Imaging in Osteology*

OSTEOCITOS DEFICIENTES EN Cx43 PRESENTAN CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE CÉLULAS APOPTÓTICAS

Lilian I. Plotkin

Department of Anatomy and Cell Biology, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN, USA.



Imágenes de microscopía electrónica de transmisión de hueso cortical del fémur de ratones control (Cx43fl/-) y deficientes en Cx43 en osteoblastos y osteocitos (Cx43fl/-;OCN-Cre), mostrando un osteocito normal (izquierda) y uno con condensación nuclear característica de apoptosis (derecha). Los huesos fueron embebidos en metilmetacrilato y posteriormente tratados con tetróxido de osmio, deshidratados y embebidos en resina Embed 812 (Electron Microscopy Sciences, Hatfield, PA). Secciones delgadas (70-90 nm de espesor) fueron obtenidas usando una cuchilla de diamante Diatome (Electron Microscopy Sciences, Hatfield, PA). Las muestras fueron colocadas en grilla de cobre, teñidas con acetato de uranilo y observadas en un microscopio electrónico Tecnai G2 12 Bio Twin (FEI, Hillsboro, OR). Las imágenes fueron tomadas en el Centro de Microscopía Electrónica del Departamento de Anatomía y Biología Celular (Facultad de Medicina, Universidad de Indiana), utilizando una cámara CCD de Advanced Microscope Techniques (Danvers, MA).

* Dirección postal: Dept. Anatomy & Cell Biology, Indiana University School of Medicine 635 Barnhill Drive MS 5035, Indianapolis, IN 46202-5120. USA. Correo electrónico: lplotkin@iupui.edu