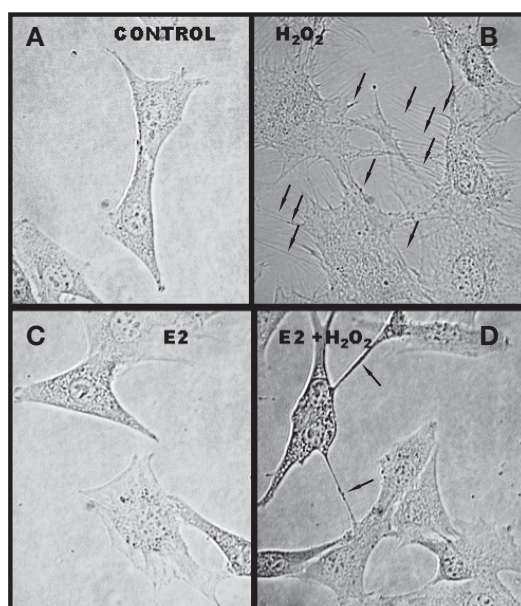


## IMÁGENES EN OSTEOLOGÍA / *Imaging in Osteology*

# 17 $\beta$ -ESTRADIOL DISMINUYE LAS CONEXIONES INTERCELULARES INDUCIDAS POR PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN CULTIVOS DE CÉLULAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO

Anabela La Colla, Lucía Pronsato, Lorena Milanesi, Andrea Vasconsuelo\*

Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur.  
San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina



La estructura del citoesqueleto es uno de los primeros target del estrés oxidativo. El tratamiento con peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) promueve la polimerización/desorganización del citoesqueleto de actina induciendo la formación de conexiones de tipo nanotubular entre las células de músculo esquelético murino C2C12 (flechas, Figura B). Sin embargo, cuando las células son preincubadas con concentraciones fisiológicas de 17 $\beta$ -estradiol

(E2) (Figura C) y luego tratadas con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> estos cambios morfológicos se encuentran significativamente disminuidos (flechas, Figura D). (Microscopia campo claro. 63x).

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

(Recibido: julio 2015.  
Aceptado: agosto 2015).

\* Correo electrónico: [avascon@criba.edu.ar](mailto:avascon@criba.edu.ar)