



"I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS",

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: histologiavirtual.com.ar

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomistas (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

EMBRIOLOGIA COMPARADA DE LAS EXTREMIDADES PELVICAS MEDIANTE EL USO DE LA TECNICA DE DIAFANIZACION EN FETOS HUMANOS Y EMBRIONES DE CODORNIZ.

Reyes, Vanesa del Carmen¹; Valiente, Agustín Alfredo²; Avila, Rodolfo Esteban²; Samar, María Elena³

1Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. 2Facultad de Ciencias Médicas. 3Facultad de Odontología. UNC. . Córdoba, Argentina
vanesareyes87@gmail.com

Introducción

La diafanización es una técnica histológica que permite visualizar y analizar la osificación en el organismo en desarrollo.

El objetivo del presente trabajo fue realizar un estudio comparativo de las extremidades pélvicas mediante el uso de la técnica de diafanización en fetos humanos y embriones de codorniz.

Materiales y Métodos

Respetando los principios éticos de investigación, se utilizaron extremidades pélvicas de feto humano (*Homo sapiens*) de tres meses de edad y embriones de codorniz (*Coturnix coturnix*) de 19 días de incubación fijados en formol. La transparencia se obtuvo mediante el tratamiento con una solución de hidróxido de potasio y el tejido óseo fue teñido con Rojo de alizarina.

Resultados

Los resultados obtenidos permitieron la observación del tejido óseo y la identificación del mismo. En el embrión de codorniz se pudo identificar radio, tibiotarso, tarso-metatarso y falanges mientras que en el feto humano se logró identificar tibia, fémur, peroné, metatarso, falanges.

Conclusión

La técnica de diafanización permite corroborar la secuencia anatómica del proceso de osificación en extremidades pélvicas de fetos humanos y embriones de codorniz brindando información importante para determinar la edad ósea de un feto normal y malformado. Destacamos las variaciones realizadas durante la aplicación de la técnica de diafanización en cuanto a tamaño, permeabilidad y tiempos de las soluciones utilizadas.