

EXPERIENCIA EDUCATIVA REALIZADA CON ESTUDIANTES DE GRADO DE MEDICINA EN LA IDENTIFICACION MACROSCOPICA Y RADIOGRAFICA DE LAS MALFORMACIONES CONGENITAS.

Avila R.E ;Valiente A.; Rolland T.; Maldes D.; Fernandez J.; Samar M.E.;
Andromaco M.

Cátedra Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Cátedra de
Histología y Embriología “A” Facultad de Odontología, Universidad Nacional
de Córdoba. Argentina. E-mail: avilainfo@gmail.com

Introducción:

La Embriología es la ciencia biológica que estudia el desarrollo prenatal de los organismos. El interés del estudio del desarrollo prenatal es que muchos fenómenos de la vida postnatal tienen su origen y explicación en esa etapa y es importante conocerlos con el fin de lograr una mejor calidad de vida del ser humano. También aclara la anatomía macroscópica y explica el modo en que se desarrollan las relaciones normales y anómalas, como las malformaciones congénitas

Objetivo:

El presente trabajo describe las tareas realizadas por alumnos que cursaron la asignatura Biología Celular , Histología y Embriología durante el curso 2011 a fin de identificar macroscópicamente y radiológicamente malformaciones congénitas en actividades prácticas realizadas en un laboratorio de embriología.

Materiales y Métodos:

Se usaron fetos normales y malformados. Los cuales posteriormente fueron expuestos a la exposición radiográfica. El dispositivo de generación de la radiación utilizada fue de 70 kV y 8 mA, con un tiempo de exposición de 0.25 segundos a una distancia del objeto de enfoque del tubo de 40 cm, ánodo fijo. Posteriormente se obtuvieron imágenes con película Kodak radiográfica D, tamaño 3x4 cm película Kodak D-velocidad, tamaño 6x8 cm.

Resultados:



Los alumnos realizaron la observación macroscópica, exploración de fetos malformados.

Resultados:



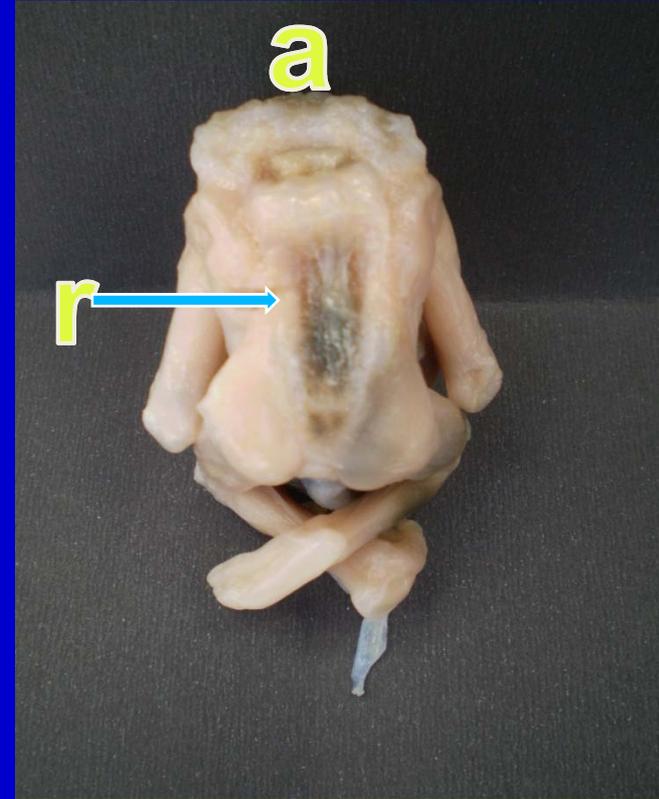
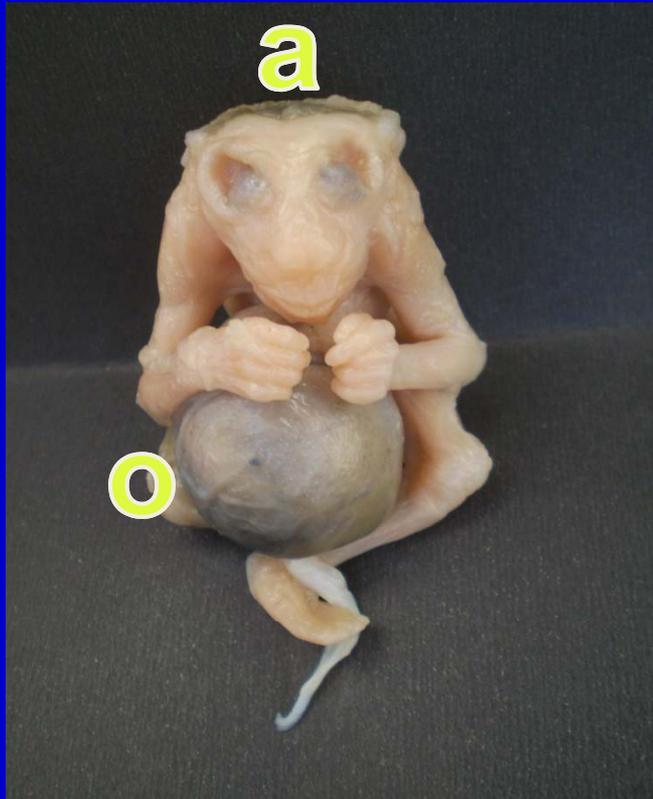
Los alumnos realizaron la observación macroscópica, exploración y registro fotográfico de fetos malformados.

Resultados:



Los alumnos realizaron la observación macroscópica, exploración, pesaje de fetos malformados.

Resultados:

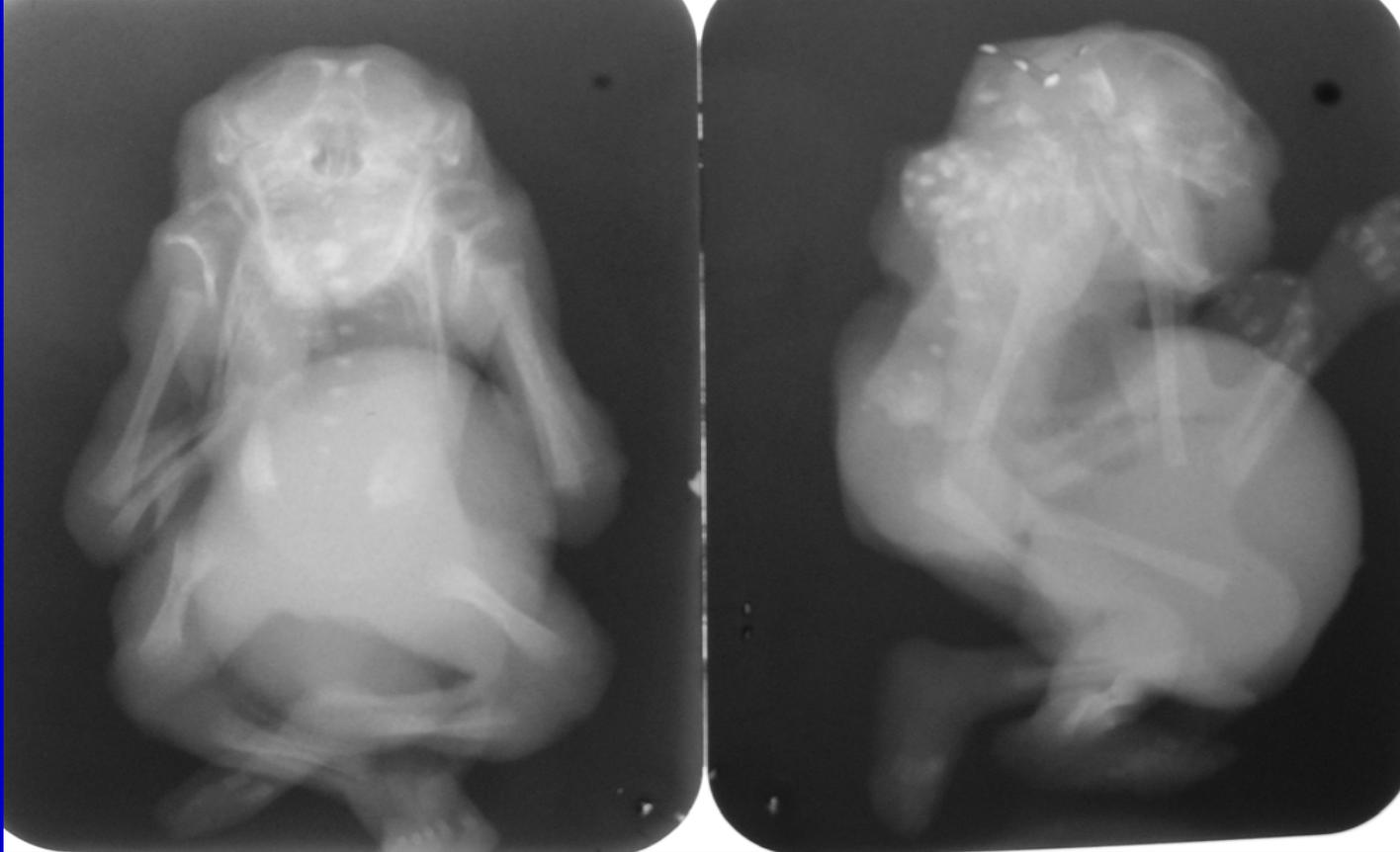


Feto sexo masculino 10 - 11 semanas de gestación.

La observación macroscópica reveló onfalocelo, acráneo, raquisquisis, bulto óseo en el cuello, la ausencia de parietal, occipital y arcos vertebrales lumbares.

onfalocelo (o), rasquisquisis (r) y anencefalia (a).

Resultados:



Feto sexo masculino 10 - 11 semanas de gestación.
Presenta onfalocele (o), rasquisquisis (r) y anencefalia (a).
RX: El proceso de calcificación de los normales
de las extremidades superiores e inferiores.
Las vértebras, costillas y el cráneo con calcificación tardía.

Conclusiones :

La identificación macroscópica y radiográfica permitió a los estudiantes comprender las malformaciones en actividades prácticas . El conocimiento acerca del desarrollo normal y de las causas de las malformaciones congénitas es necesario para incorporar medidas preventivas que permitan al embrión y al feto la mayor posibilidad de desarrollarse con normalidad.

Bibliografía

- Alonso Galán,J.; Álvarez Agüero,B.; León Cal,G.; González Reyna,S. Descripción ósea pos mortem de un anencefálico. México : Arch Neurocien, 4 (1):78-82;2009.
- Ministerio de salud de Chile. Guía Nacional de Neonatología, Onfalocele y Gastrosquisis. 2005.
- Muñeton,C.; Ramírez,J; Vázquez,G.; Agudelo,B. Estudio citogenético y morfológico en productos de abortos espontáneos procedentes de diferentes servicios de ginecoobstetricia de la ciudad de Medellín. Colombia : Iatreia, 11(4); 1998.
- Sadler,T.W. Langman Embriología medica con orientación clínica. 8a.ed. Buenos Aires : Panamericana 2001.pp 103,106.
- Obladen,M. Cats, Frogs, and Snakes: Early Concepts of Neural Tube Defects. *J Child Neurol* November 2011 vol. 26 no. 11 1452-1461