

## Alteraciones Múltiples en la Neurulación\*

### Multiple alterations in neurulation\*

Bryan Abarca-Acuña<sup>1,2,a</sup>, Noe Israel Atamari-Anahui<sup>1,2,a</sup>,  
Lillyan Stephany Aguirre-Tenorio<sup>1,2,a</sup>



**Fotografía N°01:** Vista panorámica de feto de sexo femenino de aproximadamente 27 semanas de formación, presenta Holoprosencefalia Alobar con presencia de Ciclopía (Trisomía 13), en el que se observa un solo ojo con probóscide y arrinea. Se estima que su incidencia varía entre 1/5200 a 1/54000 nacimientos.



**Fotografía N°03:** Vista panorámica de feto de sexo masculino de aproximadamente 24 semanas de formación, presenta Anencefalia, Acrania, Craneorraquisquisis y Espina Bífida, El origen es multifactorial asociado principalmente a las deficiencias de folatos por parte de la gestante. Se estima que su incidencia es de 1 a 2 de cada 1000 nacidos vivos.



**Fotografía N°02:** Muestra de manera más detallada la malformación presente en el feto como consecuencia de la Holoprosencefalia. Destaca la presencia del único ojo con una apertura palpebral de 25 mm x 20 mm, acompañada por la probóscide de 19 mm x 6 mm, arrinea y con aparato bucal sin alteraciones.



**Fotografía N°04:** Muestra de manera detallada la ausencia del hueso frontal por lo que los ojos se observan protruidos, un puente nasal achatado y 2 y 3 apéndices auriculares en lado derecho e izquierdo respectivamente.

1. Universidad San Antonio de Abad del Cusco, Perú.  
2. Sociedad Científica de estudiantes de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú.  
a. Estudiante de Medicina.  
\* Presentado en la III Jornada Académica Científica Dr. Ramiro Farfán 2012, Organizado por la facultad de Medicina de la Universidad San Antonio Abad del Cusco.



**Fotografía N°05:** Se muestra de manera detallada los defectos en el cierre del tubo neural: Anencefalia, Acrania, Craneorraquisquisis y Espina Bífida, con exposición de meninges y de la medula espinal.



**Fotografía N°06:** Se muestra detalladamente la presencia de meninges y medula espinal expuestas, la ausencia de masa encefálica y formaciones óseas del cráneo así como los apéndices auriculares izquierdos y la protrusión de los globos oculares.

**Conflictos de interés:** Los autores niegan conflictos de interés.

**Correspondencia:**

Bryan Abarca Acuña

Correo electrónico: bryan.abarca.mh@gmail.com

**Revisión de pares:**

Recibido: 17/11/2012

Aceptado: 30/11/2012