

Resumen #1867

Localización anatómica del cono medular fetal en Córdoba, Argentina

¹Bonfils AV, ¹Agustin MF, ¹Bertone M, ¹Mena RV, ¹Sánchez Carpio C, ¹Corball AG
¹Cátedra Anatomía Normal - FCM - UNC

Persona que presenta: Bonfils AV, valentina.bonfils@mi.unc.edu.ar **Área:** Básica



Disciplina: Neurociencias **Resumen:**

El desarrollo de la médula espinal durante el periodo fetal es un proceso fascinante. En la literatura científica internacional se han descrito diferentes niveles anatómicos donde se localiza el extremo inferior de la médula espinal llamado cono medular (CM). En un recién nacido, el cono medular se localiza a nivel de la vértebra L3. Sin embargo, para los 2 o 3 meses de edad, alcanza su posición definitiva, encontrándose en un adulto normal entre las vértebras L1 y L2. Este trabajo de investigación tuvo como objetivo principal definir la localización del cono medular en relación con el raquis en fetos.

El sustrato del trabajo fueron 20 fetos de 18 a 27 semanas de gestación resultado de abortos espontáneos o inducidos, donados por el Servicio de Anatomía Patológica de la Nueva Maternidad Provincial a la Cátedra de Anatomía Normal. Se utilizó instrumental de microdissección y lupas binoculares.

Se dividieron por semanas gestacionales: En el 1º grupo (semanas 18 a 19), el CM se ubicó en L3, L4, L5, S1 y S2, con un caso en cada una. En el 2º grupo (semanas 20 a 21), el CM se encontró en L4 (tres casos), L3 (un caso) y S3 (un caso). En el 3º grupo (semanas 22 a 23), el CM estuvo en L4 y L5, con un caso en cada una. En el 4º grupo (semanas 24 a 25), se observó el CM en L2 y L4, con un caso en cada uno. En el 5º grupo (semanas 26 a 27), el CM se localizó en L2 (un caso), S2 (dos casos) y S3 (un caso).

La variabilidad en la localización del cono medular durante las semanas gestacionales resalta la importancia de considerar el desarrollo dinámico de la médula espinal. Nuestros hallazgos, no coinciden con las investigaciones de trabajos internacionales, aportan datos específicos de la población local que aún no están publicados, ofreciendo una referencia valiosa para mejorar el diagnóstico y tratamiento de condiciones raquimedulares.

Palabras Clave: médula espinal; cono medular; desarrollo fetal ; anatomía fetal.  [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1867

Anatomical localization of the fetal conus medullaris in Córdoba, Argentina

¹Bonfils AV, ¹Agustin MF, ¹Bertone M, ¹Mena RV, ¹Sánchez Carpio C, ¹Corball AG
¹Cátedra Anatomía Normal - FCM - UNC

Persona que presenta: Bonfils AV, valentina.bonfils@mi.unc.edu.ar **Abstract:**

The development of the spinal cord during the fetal period is a fascinating process. International scientific literature describes various anatomical levels at which the lower end of the spinal cord, known as the conus medullaris (CM), is located. In a newborn, the conus medullaris is found at the level of the L3 vertebra. However, by the age of 2 or 3 months, it reaches its final position, usually located between the L1 and L2 vertebrae in a normal adult. The main objective of this research was to define the location of the conus medullaris in relation to the rachis in fetuses.

The study was based on 20 fetuses between 18 and 27 weeks of gestation resulting from spontaneous or induced abortions, donated by the Pathological Anatomy Service of the New Provincial Maternity to the Chair of Normal Anatomy. Microdissection instruments and binocular magnifiers were used.

The fetuses were divided by gestational weeks: In the 1st group (weeks 18 to 19), the CM was located at L3, L4, L5, S1, and S2, with one case in each. In the 2nd group (weeks 20 to 21), the CM was found at L4 (three cases), L3 (one case), and S3 (one case). In the 3rd group (weeks 22 to 23), the CM was at L4 and L5, with one case in each. In the 4th group (weeks 24 to 25), the CM was observed at L2 and L4, with one case in each. In the 5th group (weeks 26 to 27), the CM was located at L2 (one case), S2 (two cases), and S3 (one case).

The variability in the location of the conus medullaris during gestational weeks highlights the importance of considering the dynamic development of the spinal cord. Our findings, which do not coincide with international studies, provide specific data on the local population that have not yet been published, offering a valuable reference for improving the diagnosis and treatment of spinal cord conditions.

Keywords: spinal cord; conus medullaris; fetal development; fetal anatomy.

Administración

[Panel de Control](#)

[Asignar coordinadores](#)

[En revisión](#)

[Enviados a corregir](#)

[Aprobados por coordinador](#)

[Aprobados por revisor](#)

[En traducción](#)

[Listo para publicar](#) 169

[Rechazados](#) 5

[Resúmenes Corrección](#)