

## ARTÍCULO DE AJR

# Malformaciones congénitas de la columna vertebral y de la médula espinal. Comentario <sup>☆</sup>

## Congenital Spine and Spinal Cord Malformations. Commentary

S. Sarria Estrada

Unidad de RM, Servicio de Radiología, Hospital Universitario Vall d'Hebrón, Barcelona, España

Rufener SL, Ibrahim M, Raybaud CA, Parmar HA. Congenital Spine and Spinal Cord Malformations. Pictorial Review. Am J Roentgenol. 2010;194:S26-37

### Comentario

Las anomalías congénitas de la columna y médula espinal son referidas como disrafismos espinales. Estos disrafismos espinales están relacionados con el momento en que se producen los acontecimientos neuro-embriológicos específicos como resultado de su interrupción en diferentes fases del desarrollo embrionario (gastrulación, neurulación primaria y neurulación secundaria).

Existen dos amplias categorías de los disrafismos espinales, el abierto y el cerrado. En un disrafismo abierto hay un defecto de piel y tejido neural expuesto al exterior, mientras que en el cerrado el tejido neural está cubierto por piel. Este último tipo se subclasiifica a su vez por la presencia o no de masa subcutánea. Estas alteraciones se resumen en la figura 1.

El artículo que se comenta hace una breve revisión de los principales hallazgos de las malformaciones congénitas de la columna vertebral y médula espinal. Describe algunas de las características clínicas típicas de cada patología, explica el momento en el que se interrumpe el proceso neuro-embriológico en las diferentes fases del desarrollo

embrionario y su resultado, dando puntos claves a tener en cuenta para la diferenciación entre cada subcategoría en los que divide los disrafismos espinales (disrafismos espinales abiertos y disrafismos espinales cerrados asociados o no a masa lumbar). Hace énfasis en las características presentes en la RM, teniéndola como método de elección en el estudio de dichas malformaciones para una adecuada clasificación en base a los cambios morfológicos. En cada subcategoría los autores ilustran con esquemas y con imágenes de RM diferentes casos clínicos que representan las diferentes patologías, definiendo las características de cada malformación. Esta revisión no profundiza en la incidencia, sexo ni edad de presentación, tampoco en las anomalías asociadas a algunas de las malformaciones congénitas de la columna vertebral y de la medula espinal, como son los casos de mielomeningocele donde la malformación de Chiari tipo II se identifica en casi todos los casos y que además puede estar acompañada de otras anomalías como son la siringohidromielia, hidrocefalia, diastematomielia y disgenesia del cuerpo calloso. En los casos de sinus dérmico dorsal, estos pueden asociarse a quistes dermoides o epidermoides profundos; el 20-30% de los tumores dermoides se asocia a sinus dérmicos. Otro caso es el de la diastematomielia, donde al menos un 85% de los pacientes que la presentan muestran anomalías de los cuerpos vertebrales, como hemivértebras, vértebras en bloque o en mariposa y estrechamiento de los espacios entre los discos intervertebrales, fusión laminar intersegmentaria, cono en posición baja o anclado con un filum terminal engrosado o hidromielia. Esta revisión tampoco hace referencia a los síndromes neurocutáneos, como el síndrome de Von Hippel Lindau, los cuales presentan asociados múltiples malformaciones espinales y medulares.

☆ La versión completa en inglés publicada en AJR está disponible en: [http://www.ajronline.org/cgi/content/citation/194/3\\_Supplement/S26](http://www.ajronline.org/cgi/content/citation/194/3_Supplement/S26). La versión completa en español está disponible en: <http://www.seram.es> (sección de la revista Radiología).

Correo electrónico: shanasarria@yahoo.com

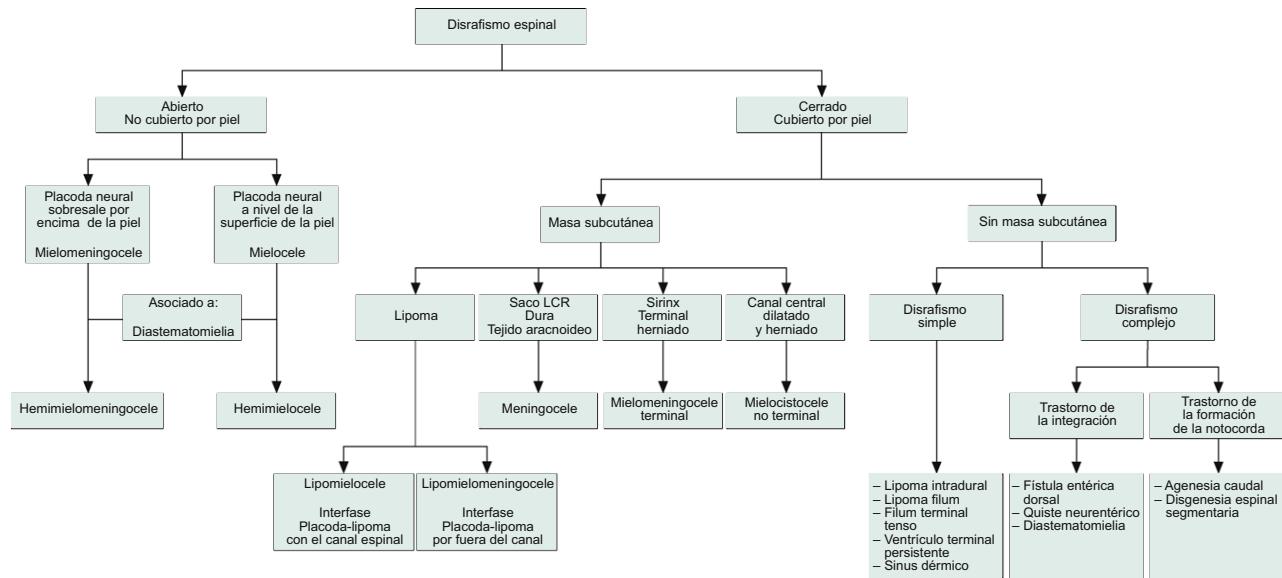


Figura 1 Disrafismo espinal: anormalidad congénita de la columna y médula espinal.

En resumen, esta revisión clasifica de forma sencilla los disrafismos espinales, explica el momento de interrupción del proceso neuro-embriológico de la médula espinal y presenta los principales ítems a valorar en RM en el

diagnóstico diferencial de sus diferentes tipos (abiertos y cerrados), así como de cada subcategoría, por lo que resulta un artículo de gran ayuda para entender este tipo de malformaciones.