



# Radiología



## 0 - Alteraciones en el desarrollo de la corteza cerebral. Presentación clínica y hallazgos en TC y RM

*I. Montejo Gañán, C. Ospina Moreno, A.C. Vela Marín, M.A. Marín Cárdenas, L. Mazas Artasona y J. González Gambau*

*Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Revisar las fases del desarrollo embriológico de la corteza cerebral. Estudiar los diferentes tipos de malformaciones del desarrollo cortical cerebral en función de la etapa embriológica en la que se produce la alteración. Describir los hallazgos radiológicos característicos en el diagnóstico de cada una de ellas y las manifestaciones clínicas que producen.

**Revisión del tema:** Las malformaciones del desarrollo cortical cerebral son entidades infradiagnosticadas, de gran relevancia clínica, ya que son responsables de un alto porcentaje de casos de retraso del desarrollo psicomotor infantil y epilepsia refractaria en niños y adultos jóvenes. La embriología de la corteza cerebral es un proceso complejo todavía hoy no bien conocido, cuyas anomalías pueden dividirse en tres grupos según la etapa afectada: 1. Alteraciones de la proliferación neuronal o glial. 2. Alteraciones de la migración neuronal. 3. Alteraciones de la organización cortical. Una técnica de imagen adecuada y un alto índice de sospecha son cruciales para la identificación de esta patología. Se estima que en los estudios mediante TC, hasta el 30% de estas malformaciones pasan desapercibidas. Por ello, la RM es considerada de elección en estos casos ya que permite un mejor análisis de la corteza cerebral dada su alta resolución de contraste.

**Conclusiones:** El conocimiento de las distintas etapas de la embriogénesis de la corteza cerebral y de la sintomatología que producen sus malformaciones, resultan de gran utilidad para la comprensión y correcto diagnóstico radiológico de estas anomalías congénitas.