

## **Anomalies des radiations optiques et nystagmus : resultats IRM**

D. Denis, E. Toesca, N. Girard, Marseille

**Introduction :** Analyser à l'IRM les radiations optiques chez des enfants présentant un nystagmus congénital patent (NCP) a été le but de cette étude.

**Patients et méthodes :** 24 enfants atteints de NCP ont été classés en trois groupes : 15 nystagmus neurologiques, 5 nystagmus sensoriels, 4 nystagmus héréditaires. Tous ont bénéficié d'un bilan ophtalmologique et pédiatrique ainsi que d'une IRM cérébrale.

**Résultats :** la moyenne d'âge au moment de l'IRM est de 11 mois. Les anomalies retrouvées ont été des anomalies de signal de la SB centrées sur les radiations optiques. 40% des enfants ont présenté des altérations papillaires associées. D'autres lésions à type de dilatation ventriculaire dans 93,3% des cas, de dilatations des espaces péri-vasculaires dans 80% des cas, d'anomalies du tronc cérébral dans 60% des cas, du cervelet dans 43% des cas, du corps calleux dans 33% des cas et des noyaux gris centraux dans 6% des cas sont rapportées.

**Discussion-Conclusion :** les anomalies de signal de la substance blanche centrées sur les radiations optiques, qui participent à la transmission de l'information visuelle, peuvent être considérées comme étant en relation avec le nystagmus.