

## **#01 FACTEURS DE RISQUE D'ÉPILEPSIE DANS L'ENCÉPHALOPATHIE HYPOXO-ISCHÉMIQUE NÉONATALE**

W. April, N. Déom et A. Birca

Département de neurosciences, UdeM, CRCHU Sainte-Justine

**Introduction :** L'épilepsie peut affecter jusqu'à 33% des nouveau-nés atteints d'encéphalopathie hypoxo-ischémique (EHI), et les convulsions qui en découlent sont nuisibles au développement cérébral. La capacité actuelle de prédire les risques d'épilepsie est très limitée et l'efficacité du traitement anticonvulsivant employé dans la prévention des convulsions demeure controversée. L'étude vise donc à déterminer les facteurs de risque cliniques d'épilepsie chez les nouveau-nés atteints d'EHI.

**Matériel et méthodes :** Il s'agit d'une analyse rétrospective unicentrique de nouveau-nés consécutifs atteints d'EHI présentant des convulsions néonatales, nés ou transférés au CHU Sainte-Justine entre janvier 2010 et juin 2018, ayant été revu en suivi après la période néonatale. Les données périnatales et de suivi ainsi que la description des convulsions néonatales des nouveau-nés recrutés ont été documentées.

**Résultats et discussion :** 59 nouveau-nés ont été recrutés parmi lesquels 22 (37 %) se sont fait prescrire des anticonvulsivants au congé et 9 (15 %) ont développé de l'épilepsie. L'âge à l'apparition des convulsions récidivantes varie entre 2 et 52 mois. Deux éléments cliniques ont été associés à l'épilepsie : la sévérité de l'insulte cérébrale, manifestée par des scores Apgar plus faibles et des scores Sarnat plus élevés, ainsi que la difficulté à contrôler les convulsions néonatales, manifestée par des doses et un nombre accrus d'anticonvulsivants employés, des convulsions qui persistent plus longtemps et la présence de *Status epilepticus*. Les anticonvulsivants prescrits au congé n'ont pas eu d'influence sur le développement de l'épilepsie.

**Conclusion :** La sévérité de l'insulte cérébrale et la difficulté à contrôler les convulsions sont les deux facteurs de risque d'épilepsie relevés dans cette étude. Le contrôle et la prévention des convulsions néonatales doivent donc être une priorité dans la prévention de l'épilepsie dans l'EHI néonatale.

**Remerciements pour la bourse PREMIER-Ste-Justine**