

L'actualité de l'AVC de l'enfant (premier trimestre 2019)

- Houtrow A, Murphy N; Council on children with disabilities. [Prescribing physical, occupational, and speech therapy services for children with disabilities](#). *Pediatrics*. 2019 Apr;143(4). pii: e20190285. doi: 10.1542/peds.2019-0285.

Après avoir rappelé le cadre de la Classification internationale du fonctionnement (CIF), notamment chez l'enfant, les auteures rappellent son intérêt pour les praticiens en charge d'enfants avec maladie chronique ou handicap. À partir de cette réflexion et au nom du « Council on Children with Disability » elles proposent des pistes sur l'intérêt de la kinésithérapie, ergothérapie et orthophonie. Même si les différences entre systèmes de soin français et américains ne permettent pas une application littérale des propositions, ce papier aide à penser les prescriptions rééducatives et l'évaluation de leur efficacité en les contextualisant plutôt qu'en les prescrivant parfois de manière automatique.

- Jordan LC. [Stroke in children](#). *Stroke*. 2019 Feb;50(2):230-232. doi: 10.1161/STROKEAHA.118.023549.

Cet éditorial permet d'introduire une série de cinq papiers publiés dans ce numéro thématique du journal *Stroke*. On y trouvera les mises au points suivantes : (1) Mécanisme et intérêt de la neuromodulation non invasive (TMS & TDCS) dans la rééducation motrice après AVC du nouveau-né, (2) Les nouvelles approches en imagerie et (3) Les pistes d'amélioration de la filière de soins hyperaiguë de l'AVC de l'enfant, (4) Une revue sur les artériopathies cérébrales génétiques ou à déterminisme environnemental et (5) Une mise au point sur la physiopathologie, la prévention et le traitement des AVC drépanocytaire.

- Ferriero DM, Fullerton HJ, Bernard TJ, Billingham L, Daniels SR, DeBaun MR, deVeber G, Ichord RN, Jordan LC, Massicotte P, Meldau J, Roach ES, Smith ER; American Heart Association Stroke Council and Council on Cardiovascular and Stroke Nursing. [Management of stroke in neonates and children: A scientific statement from the American Heart Association/American Stroke Association](#). *Stroke*. 2019 Mar;50(3):e51-e96. doi: 10.1161/STR.000000000000183.

Ce début d'année 2019 est très orienté pédiatrie pour le journal de référence de l'American Heart Association/American Stroke Association puisqu'y est publiée l'actualisation des recommandations professionnelles nord-américaines en terme d'épidémiologie, définition, prévention, diagnostic, traitement aigu et au long cours et suivi des AVC de l'enfant. Cette mise au point exhaustive suit de peu les recommandations australiennes (Medley et al. *Int J Stroke* 2019), anglaises (www.rcpch.ac.uk/resources/stroke-childhood-clinical-guideline-diagnosis-management-rehabilitation), et françaises (centrées sur l'infarctus cérébral artériel néonatal ; Debillon et al. *Dev Med Child Neurol* 2017). Elles feront l'objet d'une synthèse prochaine par le Centre AVC enfants afin d'actualiser nos propres référentiels.

- Giudice C, Rogers EE, Johnson BC, Glass HC, Shapiro KA. [Neuroanatomical correlates of sensory deficits in children with neonatal arterial ischemic stroke](#). *Dev Med Child Neurol*. 2018 Dec 12. doi: 10.1111/dmcn.14101. [Epub ahead of print]

À partir du suivi clinique et par imagerie de 18 enfants ayant eu un infarctus cérébral néonatal les auteures mettent en évidence la localisation associée à une déficience des processus sensoriels. Les lésions sont situées dans des aires corticales connues pour être impliquées physiologiquement dans l'intégration sensorielle. Comme pour la motricité, cette étude indique ainsi que la neuroplasticité à la naissance de certaines fonctions cérébrales (sensorimotrices donc) est plus limitée que pour d'autres (comme le langage). Comme pour la motricité, l'existence d'une déficience sensorielle précoce est associée à un développement atypique ; ce qui soutient l'implication des interactions sensorimotrices précoces dans la construction du développement.