

La croissance du cervelet est-elle affectée par une naissance prématurée?

incapacités
de l'enfant
LINK



Résumé

Cette étude décrit la croissance du cervelet chez les prématurés de la 28e à la 40e semaine suivant la conception. Même si la croissance du cervelet est très active au troisième trimestre de la grossesse, comparativement à celle d'autres parties du cerveau, le cervelet des prématurés est plus petit que celui de nourrissons en santé nés à terme. La croissance du cervelet est en outre compromise davantage chez les nourrissons porteurs de traumatismes cérébraux que chez ceux qui n'en ont pas.

Glossaire

Cervelet: Le cervelet occupe environ 10 % du volume du cerveau et contient au moins la moitié des neurones cérébraux. On lui reconnaît depuis longtemps un rôle de contrôle de la motricité qui régule le tonus musculaire et la coordination des mouvements. Un nombre croissant de rapports soutiennent l'idée que le cervelet participe aussi à des fonctions autres que motrices, notamment la cognition (processus de pensée) et l'affectivité (émotions).

Implications pour les familles et les prestataires de services

Le cervelet des prématurés semble moins bien développé que celui des enfants en santé nés à terme. Un retard de croissance du cervelet peut être associé à des déficiences développementales ultérieures.

Référence

[Limperopoulos, C., Soul, J.S., Gauvreau, K., Huppi, P.S., Warfield, S.K., Bassan, H., Robertson, R., Volpe, J.J., & du Plessis, A.J. \(2005\), Late gestation cerebellar growth is rapid and impeded by premature birth. Pediatrics, 115,688-695.](#)