

Quels sont les progrès réalisés dans le domaine de l'identification des troubles dans la croissance et le développement du cervelet?

incapacités
de l'enfant
LINK



Glossaire des termes

- Cervelet : Le cervelet représente environ 10 % du volume du cerveau et contient au moins la moitié des neurones du cerveau. Il est traditionnellement reconnu comme l'unité cérébrale de contrôle moteur qui régule le tonus musculaire et la coordination des mouvements. Un nombre croissant de rapports soutiennent l'idée que le cervelet contribue également à des fonctions non motrices telles que la cognition (processus de pensée) et l'état affectif (émotions).

Résumé

Cette étude résume notre compréhension actuelle du développement de deux structures dans le cerveau : le cervelet et le tronc cérébral. L'impact de la prématurité sur la croissance et le développement du cervelet a également été décrit. Les progrès de la neuroimagerie du cerveau au cours de la vie fœtale et postnatale fournissent maintenant des informations importantes sur la nature du développement normal et anormal du tronc cérébral et du cervelet. Ces nouvelles techniques puissantes pour définir la structure du cerveau, ainsi que les progrès majeurs de la génétique, accélèrent notre compréhension des causes et des résultats liés à ces malformations cérébrales. Une meilleure compréhension des mécanismes et des conséquences d'un développement structurel cérébelleux perturbé nécessitera un examen rigoureux de la signification à long terme de ces anomalies structurelles pour le développement de l'enfant.

Implications pour les familles et les prestataires de service

Les perturbations de la croissance cérébelleuse sont de plus en plus souvent identifiées chez les nourrissons survivants grâce aux progrès des techniques de neuroimagerie et des découvertes génétiques. Des études qui étudient les résultats du développement à long terme sont nécessaires pour déterminer les conséquences à long terme de ces lésions cérébrales, qui peuvent maintenant être identifiées cliniquement grâce aux progrès technologiques.

Référence

Limperopoulos, C & du Plessis, A.J. (2006), Disorders of cerebellar growth and development. *Curr Opin Pediatr*, 18, 621-7.