

Quelle est la relation entre les lésions cérébrales générales et le cervelet chez les prématurés?

incapacités
de l'enfant
LINK



Glossaire

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. De plus en plus de recherches 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).

Cérébral : Qui se rapporte au cerveau en général.

Résumé

L'objectif de cette étude était de déterminer si une lésion cérébrale générale est associée à une réduction de la croissance du cervelet. Les auteurs ont également examiné si une lésion du cervelet était associée à un déficit de croissance cérébrale. L'étude a révélé que les blessures d'un côté du cerveau étaient effectivement associées à une croissance réduite du cervelet du côté opposé. De même, une lésion du cervelet d'un côté était associée à une diminution de la croissance cérébrale du côté opposé. Il semble qu'une lésion d'une partie du cerveau puisse influencer la croissance et le développement normaux des autres parties du cerveau.

Implications pour les familles et praticiens

Alors que les études menées jusqu'à présent ont montré que les lésions cérébrales chez les prématurés sont associées à des problèmes de développement pendant l'enfance, cette étude montre que les lésions cérébrales peuvent avoir un effet négatif sur le développement des autres structures physiques du cerveau chez les prématurés. Une mauvaise croissance cérébrale généralisée peut avoir un impact sur les résultats ultérieurs du développement.

Référence

[Limperopoulos, C., Soul, J.S., Haidar, H., Huppi, P.S., Bassan, H., Warfield, S.K., Robertson, R., Moore, M., Volpe, J.J., & du Plessis, A.J. \(2005\). Impaired trophic interactions between the cerebellum and the cerebrum among preterm infants. *Pediatrics*, 116, 844-850.](#)