

La circulation du sang dans le cerveau d'un nourrisson est-elle affectée après un chirurgie cardiaque?

incapacités
de l'enfant
LINK



Glossaire

Autorégulation : Forme spécifique d'homéostasie décrivant la tendance de l'organisme à maintenir la régularité de la circulation sanguine quand la tension artérielle varie.

Résumé

L'étude décrit la circulation du sang dans le cerveau à l'aide d'outils de suivi au chevet du malade chez des nourrissons qui avaient subi une chirurgie cardiaque et qui se trouvaient à l'unité des soins intensifs de cardiologie. Un groupe de nourrissons qui avaient subi une chirurgie à coeur ouvert ont été examinés 6 heures et 20 heures après l'intervention. Environ un patient sur six présentait des problèmes de circulation du sang dans le cerveau liés à la capacité de régulation du débit. Les facteurs de risque de tels problèmes sont les taux élevés de gaz carboniques et la pression plus grande dans les artères.

Implications pour les familles

Après une chirurgie à coeur ouvert, la circulation du sang dans le cerveau des nourrissons peut être instable, ce qui augmente les risques de problèmes de développement à long terme chez ces nourrissons.

Implications pratiques

Un suivi non effractif au chevet des nourrissons peut aider à repérer ceux qui sont à risque d'anomalies neurologiques après une chirurgie à coeur ouvert. Une circulation sanguine anormale après une chirurgie à coeur ouvert chez un nourrisson est associée à deux facteurs importants évitables : un taux élevé de gaz carbonique et des variations de la tension artérielle.

Référence

Bassan, H., Gauvreau, K., Newburger, J.W., Tsuji, M., Limperopoulos, C., Soul, J.S., Walter, G., Laussen, P.C., Jonas R.A., & du Plessis A.J. (2005). Identification of pressure passive cerebral perfusion and its mediators after infant cardiac surgery. *Pediatric Research*, 57, 35-41.