

Les bébés ressentent la douleur in utero

Par *mogirard*

Créé le 25/10/2011 - 00:40

Les bébés ressentent la douleur in utero

Lundi, 24/10/2011 - 23:40 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Les circuits neuronaux permettant de percevoir la douleur commencent à se former deux semaines avant la naissance, selon des neurologues britanniques.

Longtemps, on a pensé que le nouveau-né ne ressentait pas la douleur, parce que son cerveau n'était pas assez mature. Jusqu'à dans les années 1960 l'anesthésie des nouveau-nés pour certaines interventions médicales était même jugée inutile. Depuis, plusieurs études ont prouvé que [les bébés sont sensibles à la douleur](#) dès leur première semaine de vie. Et les pratiques médicales ont changé en conséquence. Une étude britannique va encore plus loin : elle démontre que les réseaux neuronaux permettant de distinguer la douleur d'une stimulation tactile « normale » [commencent à émerger vers 35 semaines de grossesse](#), soit deux semaines avant la naissance à terme.

Lorenzo Fabrizi, de l'université de Londres, et ses collègues ont sélectionné 46 bébés : 25 bébés nés à terme, entre 37 et 41 semaines de grossesse, et 21 bébés nés prématurément entre 28 et 36 semaines de grossesse. Ils ont réalisé un électroencéphalogramme de ces bébés afin d'enregistrer l'activité de leur cerveau lors de deux stimulations tactiles différentes. La première stimulation, non douloureuse, consistait en un toucher du talon avec un marteau à réflexe. La seconde, douloureuse, était une piqûre sur le talon couramment pratiquée chez les nouveau-nés pour effectuer des prélèvements sanguins. Les neurologues ont constaté que, selon l'âge des bébés, la réponse cérébrale à ces deux stimulations variait.

- **Stimulation électrique**

Chez la plupart des bébés nés à terme, chaque stimulation a provoqué une activité cérébrale spécifique, preuve que les circuits neuronaux propres au toucher et à la douleur s'étaient différenciés. Au contraire, chez les prématurés, les deux stimulations ont provoqué le plus souvent les mêmes bouffées d'activité neuronale, autrement dit une réponse cérébrale non spécifique. Cependant, dans 7 % des cas, une activité spécifique a été enregistrée en réponse à la stimulation tactile, et cette proportion a été de 33 % pour la stimulation douloureuse. Surtout, les neurologues ont constaté que la probabilité que le cerveau produise une réponse spécifique augmentait avec l'âge des bébés, alors que la probabilité qu'il produise des bouffées non spécifiques diminuait : les proportions commencent à s'inverser vers 35 semaines de grossesse. Ces résultats suggèrent que les circuits neuronaux permettant de distinguer une stimulation douloureuse d'une stimulation tactile normale se mettent en place deux semaines avant la naissance.

« En 2010, cette équipe avait montré que, chez les bébés nés à 36 semaines de grossesse, une stimulation douloureuse [provoque une réponse neuronale spécifique](#), précise Édouard Gentaz, de l'université de Grenoble. Cette nouvelle étude, qui porte sur des bébés nés à des âges très différents, apporte des résultats plus précis, en montrant que la signature neuronale de la douleur émerge entre 35 et 37 semaines de grossesse. Ces résultats encouragent à être encore plus vigilants sur la nature des soins et le contrôle de l'environnement, stressant, des services de néonatalogie : un défaut de prise en charge de la douleur chez les prématurés pourrait avoir un impact à long terme sur leur développement . »

[La Recherche](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 602
- **Publié dans :** [Neurosciences & Sciences cognitives](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Neurosciences & Sciences cognitives bébés_cerveau douleur Édouard Gentaz in-utero Lorenzo Fabrizi nouveau-né](#)

URL source: <https://www.rtf.fr/bebes-ressentent-douleur-in-utero/article>