

# Maman a une influence sur le niveau de testostérone de fiston

JEUDI, 10 MAI 2012 11:25 | COMMUNIQUÉ



En comparant les niveaux de testostérone de couples de vrais jumeaux et de jumeaux fraternels âgés de cinq mois, des chercheurs de l'Université de Montréal ont été capables d'établir que le niveau de testostérone pendant les premiers mois de vie n'est pas transmis génétiquement, mais plutôt déterminé par des facteurs environnementaux. « La testostérone est une hormone essentielle au développement des organes reproducteurs mâles, et elle est aussi associée à des traits comportementaux, notamment le comportement sexuel et l'agression », a déclaré l'auteur principal, le professeur Richard E. Tremblay, du Groupe de recherche de l'Université sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant. « Notre étude est la plus vaste qui ait été entreprise avec des nouveau-nés, et nos résultats contrastent avec les découvertes obtenues par des scientifiques qui ont travaillé avec des adolescents et des adultes, celles-ci indiquant que le niveau de testostérone est héréditaire. » Les découvertes ont été présentées dans un article publié le 7 mai 2012 dans *Psychoneuroendocrinology*.

Les chercheurs ont prélevé des échantillons de salive chez 314 paires de jumeaux et ont mesuré les niveaux de testostérone. Ils ont ensuite comparé la similarité des niveaux de testostérone entre vrais jumeaux et jumeaux fraternels pour déterminer la contribution des facteurs génétiques et environnementaux. Les résultats ont indiqué que les différences dans les niveaux de testostérone étaient principalement dues aux facteurs environnementaux. « L'étude n'était pas conçue pour identifier précisément ces facteurs environnementaux, qui pourraient inclure une gamme de conditions environnementales, notamment le régime alimentaire de la mère, le fait qu'elle fume ou non, l'allaitement et les interactions parent-enfant.

« Parce que notre étude suggère que le niveau de testostérone chez les nouveau-né est déterminé par les circonstances dans lesquelles l'enfant se développe avant et après sa naissance, il sera nécessaire d'effectuer des recherches plus approfondies pour identifier précisément ces facteurs influents, et savoir dans quelle mesure ils se modifient, de la naissance à la puberté », a ajouté Richard E. Tremblay.

## À propos de cette étude :

L'article *Genetic and environmental contributions to saliva testosterone levels in male and female infant twins* (Contributions génétiques et environnementales au niveau de testostérone de la salive chez les nouveau-nés jumeaux mâles et femelles) a été publié en ligne le 7 mai 2012 dans *Psychoneuroendocrinology*, par le professeur Richard E. Tremblay, du Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant de l'Université de Montréal. Monsieur Tremblay est également affilié aux départements de pédiatrie, psychiatrie et psychologie de l'Université, ainsi qu'au Collège universitaire de Dublin, en Irlande. Les travaux ont obtenu du financement des Instituts de recherche en santé du Canada, du Conseil de recherches en sciences humaines du Canada et du Fonds de la recherche du Québec.

## Sur le Web :

- [Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant de l'Université de Montréal](#)

**Personne-ressource :**

William Raillant-Clark

Attaché de presse international

Université de Montréal

Tél. : 514-343-7593

[w.raillant-clark@umontreal.ca](mailto:w.raillant-clark@umontreal.ca)

[@uMontreal\\_News](#)