Sciences et Avenir – Ovaires ou testicules : la carence (sévère) en fer affecte le développement sexuel des mammifères

Dans un article de *Sciences et Avenir* du 4 juin 2025, on apprend qu'une forte carence de fer produit une féminisation d'embryons mâles de souris. Ce résultat, qui n'était pas du tout soupçonné par la communauté, élargit le spectre des paramètres pouvant affecter la différenciation sexuelle.

Une étude japonaise publiée dans Nature révèle qu'une carence sévère en fer durant la gestation peut modifier la différenciation sexuelle **chez la souris**. En effet, un manque important de fer empêche l'enzyme KDM3 d'activer le gène Sry, indispensable au développement des testicules, entraînant ainsi la formation d'ovaires chez certains embryons mâles XY. Même si l'effet n'est observé qu'à des taux de carence très élevés et reste à confirmer chez l'humain, cette découverte ouvre de nouvelles pistes pour comprendre l'impact de la nutrition sur le développement sexuel.

Lire l'article

Ce PDF est issu d'un export automatique du site du Gircor.
Il peut présenter des différences de mise en page par rapport à la version en ligne, seule version de référence.
Article original : https://www.gircor.fr/sciences-et-avenir-ovaires-ou-testicules-la-carence-severe-en-fer-affecte-le-developpement-sexuel-des-mammiferes/

Cet article a été téléchargé depuis gircor.fr

Ce PDF est issu d'un export automatique du site du Gircor.
Il peut présenter des différences de mise en page par rapport à la version en ligne, seule version de référence.
Article original : https://www.gircor.fr/sciences-et-avenir-ovaires-ou-testicules-la-carence-severe-en-fer-affecte-le-developpement-sexuel-des-mammiferes/