

Contraception masculine : un traitement non hormonal validé chez le macaque

20 avril 2018



Un traitement **non hormonal pour la contraception masculine** a montré chez le **macaque** rhésus l'efficacité et la réversibilité de ses effets.

La **contraception masculine** se limite aujourd'hui au préservatif et à la vasectomie.

Des contraceptifs à activité **hormonale** sont à l'étude. Mais tout comme les contraceptifs féminins, ils affectent les hormones naturelles.

Une autre catégorie de contraceptifs masculins **non hormonale** vise à empêcher le déplacement des spermatozoïdes, les rendant ainsi inefficaces.

Une cible pour ces substances, est la **protéine EPPIN** qui est présente à la surface des spermatozoïdes chez l'homme. EP055 est une substance qui se fixe sur cette protéine et **bloque ainsi la motilité des spermatozoïdes**.

Dans le but de mieux connaître cette substance, des chercheurs ont étudié l'**effet d'une injection intraveineuse chez quatre macaques** rhésus mâles adultes.

A la dose de 125 mg/kg la motilité des spermatozoïdes était diminuée de 20% à six heures et était **totalement supprimée à trente heures**. La récupération de la motilité était détectée à trois jours et totale à dix-huit jours. Aucun effet secondaire n'a été observé.

Cette étude menée **sur modèle primate**, prouve que **EP055 est un contraceptif masculin non**

hormonal potentiel, à durée de vie courte et réversible. Les travaux vont se poursuivre pour évaluer la possibilité de l'utiliser sous forme de comprimé.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0195953>