

## Utilisation de gel anti-adhérentiel sur un modèle de curetage utérin chez la lapine : impact sur la fertilité spontanée.

S. Warembourg<sup>1</sup>, S. Huberlant<sup>1</sup>, H. Fernandez<sup>2</sup>, M. Khrouf<sup>2</sup>, R. de Tayrac<sup>1</sup>, V. Letouzey<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département d' Obstétrique et de Gynécologie, Hôpital Universitaire Carémeau, Place du Pr R.Debré, 30029, Nîmes, France

<sup>2</sup>Département d' Obstétrique et de Gynécologie, hôpital de Bicêtre, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 78, rue Général-Leclerc, 94275 Le Kremlin-Bicêtre, France

**Introduction :** Les synéchies intra-utérines sont les complications les plus fréquentes après hystéroscopie opératoire chez les patientes en âge de procréer, avec une prévalence corrélée au geste chirurgical. L'utilisation de gel anti-adhérentiel par voie abdominale a fait preuve d'une efficacité dans la prévention des adhérences post-opératoires. Concernant les adhérences intra-utérines, il n'existe pas à l'heure actuelle de travaux décrivant l'impact des anti-adhérentiels sur la fertilité en terme de taux de grossesse. L'objectif de notre travail a été de réaliser, sur modèle animal, une mise en place de gel anti-adhérentiel en début de cycle sur un utérus bicorne de lapin, afin d'évaluer l'impact de celui-ci sur la fertilité spontanée. L'objectif principal était de comparer le nombre de grossesse vivante par corne utérine de lapin.

**Matériel et méthodes :** Etude prospective expérimentale randomisée sur 20 lapines de race New Zealand ayant bénéficiées d'un double curetage utérin. Elles ont été randomisées en 2 groupes de cornes (n=40) : Un groupe A recevait une instillation cornuale post curetage de 2mL de solution anti-adhérentielle et a été comparé à un groupe B témoin, recevant 2mL de sérum physiologique. Les lapines ont été saillies à 30 jours du geste opératoire par 2 mâles. Une échographie abdominale réalisée 21 jours après accouplement permettait de diagnostiquer la grossesse et de quantifier le nombre de grossesses vivantes.

**Résultats :** 3 décès ont été rapportés au cours de la surveillance dans le groupe A. Il existe une différence significative sur le taux de grossesse en faveur du groupe A avec une moyenne de 4,2 (0-9) grossesses par corne contre 2,4 (0-7) dans le groupe B ( $p=0,04$ ). Le taux de grossesse vivante montrait également une tendance à la supériorité pour le groupe A, avec une moyenne de 3,8 (0-7) grossesses vivantes par corne, contre 2,2 (0-6) grossesses vivantes dans le groupe B ( $p=0,006$ ).

**Conclusion :** L'utilisation d'une solution anti-adhérentielle de type gel d'acide hyaluronique en post opératoire immédiat semble améliorer le pronostic de fertilité dans une population de lapine ayant subi un curetage utérin pouvant entraîner des synéchies utérines.