

Etat de l'endomètre au cours du cycle saisonnier de reproduction du Rat des sables, *Psammomys obesus*

Boubekri A.

USTHB-Faculté des Sciences Biologiques (FSB)-LRZA équipe: Reproduction des petits vertébrés. Bab-Ezzouar, El Alia, 1611, Alger

Résumé

Le rat des sables, *Psammomys obesus*, présente un cycle saisonnier de reproduction. L'état de l'endomètre est étudié. Approche structurale, ultrastructurale et immunohistochimique. En saison de repos, la paroi utérine subit différents degrés de régression. Les variations structurales seraient modulées par l'effet simultané d'une prolifération, prédominante en période de reproduction et d'une dégénérescence, prédominante en période de repos. Les variations fonctionnelles seraient modulées par l'activité lipolytique œstrogène dépendante en phase préovulatoire et autophagique en phase post-ovulatoire; cette activité est modérée au cours du cycle estrien et renforcée en période de repos. Une infiltration leucocytaire est observée au cours du cyclique, et devient une véritable invasion au cours du repos saisonnier; une apoptose et une perte cellulaire par extrusion entraînent l'atrophie de la paroi utérine, très marquée chez certaines femelles au cours de l'anoestrus saisonnier. Des variations individuelles marquent la régression structurale de la paroi utérine. Une accumulation lipidique et une dégénérescence apoptotique caractérisent les cellules épithéliales du revêtement endométrial; l'abondance de vacuoles digestives, d'autophagie et de crinophagie, caractérisent les cellules épithéliales des glandes endométriales. Dès l'automne, la paroi utérine est reconstituée et exprime une pleine activité. Les récepteurs à estrogènes et à progestérone présentent des variations tissu- dépendantes Des variations saisonnières ont été mises en évidence au niveau de la paroi utérine du Rat des sables.

Mots clés : Endomètre, variations cycliques et saisonnières, récepteurs à estrogènes, récepteurs à progestérone, prolifération, sécrétion