Ministry of Higher Education
Fayoum University
Faculty of Science

وزارة التعليم العالي
جامعة الفيوم
كليــة العلــوم

**البحث رقم (١)**

**العنوان:**

**إنسلاخ الخلايا الجرثومية المنبتة هو سبب إنتكاس الخصية أثناء دورة التكاثر الموسمية في القنفد المصري طويل الأذن.**

**المشاركون:**

**ضياء مسعود**, Miguel Lao-Perez, Alicia Hurtado، وليد عبده، Rogelio Palomino-Morales، Francisco David Carmona, Miguel Burgos، Rafael Jimenez، Francisco J Barrionuevo.

**إسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:**

*PLoS One*. 2018;13(10):e0204851. Published 2018 Oct 4.
doi:10.1371/journal.pone.0204851.

**الملخص العربي:**

تمر خصية الثدييات التي تتكاثر موسميا بمجموعة من التغيرات الفصلية خصوصا في المواسم قبل عملية الخمول الجنسي، والتي تؤدي إلي نقص كبير في حجم وكتلة الخصية نتيجة لفقدان الطبقة الطلائية الجرثومية لجدران الأنيبيبات المنوية. وتوجد هناك نظريتان فسرتا حدوث تلك الظاهرة، إحداهما إعتمدت علي حدوث موت مبرمج للخلايا المنبتة والثانية عللت ذلك بحدوث إنسلاخ في الطبقة المنبتة وخروجها من مجري البول. إلا أن تلك الظاهرة تحتاج لمزيد من البحث والدرسة بإستخدام المزيد من الأنواع لمعرفة طبيعة حدوثها. وبالتالي صممت هذه الدراسة لفهم تلك الظاهرة في ذكور القنفذ المصري طويل الأذن بإستخدام بعض التقنيات النسيجية والهرمونية والخلوية. أظهرت النتائج عدم وجود موت مبرمج للخلايا قبل و أثناء فترات الخمول الجنسي. وكان هذا متسقا مع نتائج التحليل الهرموني التستوستيرون والتوزيع الغير متجانس لجزيئات التكامل والربط الخلوي للطلائية المبطنة لجدار الانيبيبات المنوية. وقد إحتفظت الخصية بحدوث بعض الإنقسامات الميوزية البسيطة والتي إقتصر دور الموت المبرمج للخلايا علي التخلص من تلك الخلايا التي دخلت بالفعل مراحل الإنقسام. وقد أكدت الدراسة أن ميكانيكية إنسلاخ الطبقة الطلائية المبطنة للخصية في الثدييات هي الشائعة بين طائفة الثدييات الصغيرة والنوع محل الدراسة.