

provide answers to many research questions related to tongue evolution among mammalian vertebrates.

البحث رقم (3)

العنوان:

"دراسات وصفية للسان إثنان من الثدييات الصغير في البيئة المصرية، فأر النيل العشبي والقنفذ المصري طويل الأذن".

المشاركون:

ضياء مسعود و محمد أبو مندور

اسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:

Microscopy Research and Technique, 82(9), 1584-1592. doi: 10.1002/jemt.23324

الملخص العربي:

هدفت الدراسة إلي الوصف الظاهري والتشريحي لإثنين من الثدييات الصغيرة المنتشرة في البيئة المصرية، وهما فأر العشب النيلبي والقنفذ طويل الأذن. إتمدت الدراسة علي خمسة حيوانات من كل نوع حيث تم تشريحهم و إسئصال اللسان ومعاملته للفحص الظاهري والنسجي والكيمونسيجي. بينت الدراسة أن الطول النسبي للسان القنفذ أطول من فأر العشب وربما كان هذا نتيجة لطبيعة تغذية القنفذ علي الحشرات وبالتالي يحتاج إلي طبيعة قابلة للمد بصورة أكبر من فأر العشب. بينما أظهرت الدراسة الظاهرية للسان فأر العشب وجود إرتفاع لساني علي السطح الظهري ووجود ثنية علي قمة اللسان، فيما غاب الإرتفاع اللسان والثنية القمية للسان في القنفذ ممايعكس أن تلك الصفتان مرتبطتان أكثر بطبيعة التغذية لأنهما أكثر شيوعا في الثدييات عشبية التغذية. كما ظهرت الحلمات اللسانية علي السطح الظهري لطلائئة اللسان. وبين الفحص الكيمونسيجي للطبقة القرنية المعطية للسان بإستخدام صبغ هولاند أن تلك الطبقة أسمك في فأر العشب عنه في القنفذ طويل الأذن. كما يدعم اللسان ناحية قاعدة اللسان وجود لب غضروفي بين العضلات في القنفذ طويل الأذن ولب عظمي في لسان فأر العشب. كما أظهرت الدراسة للغدد اللسانية وجود إختلاف ظاهر بين النوعين حيث بدت الغدد المفرزة للمخاط أكثر كثافة في فأر العشب عنه في القنفذ طويل الأذن. وخلصت الدراسة إلي أن لسان الثدييات محل الدراسة والثدييات بصفة عامة يظهر مجموعة من التغيرات التشريحية بين الأنواع والتي تلائم الطبيعة الخاصة للتغذية.