

دراسات هستومورفولوجية, هستوكيميائية ودقيقة على المعدة فى القرموط الأفريقي

أسامه كمال معوض^١, أشرف سيد عواد أحمد^٢, محمد جمعه توفيق^٢
قسم الخلية والانسجة-كلية الطب البيطرى-جامعة بنى سويف, ^٢قسم التشريح والاجنة-كلية الطب البيطرى-جامعة بنى سويف

الملخص العربى:

أستهدفت هذه الدراسة عمل توصيف للتركيب المورفولوجى والكيميائى النسيجى والمجهري الدقيق لمعدة القرموط الأفريقي.

وأوضح الفحص التشريحي بالعين المجردة أن معدة القرموط الأفريقي عبارة عن كيس على شكل حرف (J) وانها مقسمة إلى ثلاثة أجزاء: الفؤاد، قاع المعدة والبواب. مجهريا: يتكون جدار المعدة من أربعة طبقات متميزة: الطبقة المخاطية، الطبقة تحت المخاطية، الطبقة العضلية والطبقة المصلية. وأظهرت الطبقة المخاطية للأجزاء الثلاثة طيات طولية سميقة مبطنة بخلايا عمادية طولية وبسيطة تحتوي على نواة بيضاوية تقع بالقرب من قاعدة الخلية. هذه الخلايا العمادية تحتوي على مواد مخاطية فى الجزء العلوى منها وكانت هذه الخلايا تبدى تفاعل بشكل إيجابي مع (PAS) وسلبيا مع الألسيان الأزرق (AB). وبتوصيف الطبقة المخاطية وجد بها انغلاقات والتي بدورها أدت إلى حفر معدية. واشتملت كل من منطقتى الفؤاد وقاع المعدة على غدد مخاطية فى حين أن منطقة البواب لم يكن بها تلك الغدد. اما بالنسبة لغدد قاع المعدة كانت مبطنة بنوع واحد من الخلايا المفرزة للاحماض الهضمية. وبالنسبة للخلايا المنتجة للهرمونات كانت منتشرة فى جميع أنحاء جدار المعدة داخل الخلايا المبطنة للغشاء المخاطي فى المعدة والغدد الموجودة. تتألف الصفيحة الخالصة او الاصيلة من ألياف الكولاجين الكثيفة مع وجود العديد من الأوعية الدموية والأعصاب. وقد لوحظ أن الصفيحة العضلية تتشكل من خيوط ليفية عضلية ملساء تفصل الصفيحة الخالصة او الاصيلة من الغشاء تحت المخاطي الذى يكونه النسيج الضام وتميز جزء البواب بوجود طبقة عضلية سميقة والتي تتألف من ثلاث طبقات: طبقة طولية رقيقة من الداخل وطبقة طولية رقيقة فى الخارج وبينهما طبقة دائرية سميقة. وهناك طبقة رقيقة من الأنسجة الضامة والتي تحتوي على العديد من الأوعية الدموية المغطاة بطبقة واحدة من الخلايا الظهارية التي تشكل معظم الطبقة المصلية للمعدة.

بناءا على النتائج التي تم الحصول عليها فى الدراسة الحالية، اتضح أن القرموط الأفريقي يمتلك معدة تشبه تلك الموجودة فى آكلات اللحوم.