

دراسة هستولوجية على التغيرات فى الحلمات اللسانية عند الفئران الناتجة عن التسمم بالكروم ومدى التأثير العلاجي للفيامين (هـ) عليها

الكروم هو أحد العناصر الأساسية الضئيلة المقدار والتي تلعب دورا فسيولوجيا مبدئيا فى الحفاظ على النسبة الطبيعية للجلوكوز فى الجسم وذلك نتيجة لتأثيره المساعد على تفاعل الأنسولين الجانبي . ويوجد الكروم فى الطبيعة على هيئات عديدة ومختلفة مثل كروم ثلاثى التكافؤ وكروم سداسى التكافؤ والذي يعتبر من أكثر العناصر سُمية.

أجريت هذه الدراسة على أربعة وعشرين فأرا لمعرفة مدى التأثير التسممى للكروم على حلمات اللسان وأيضا دراسة مدى التأثير العلاجي للفيامين (هـ) على التغيرات الناتجة من التأثير التسممى وذلك بإستخدام المجهر الضوئى والمجهر الإلكتروني الماسح . وقد أظهرت النتائج أن جميع حلمات اللسان الخيطية والفطرية قد اختلف شكلها ، كما لوحظ اضطراب فى تكوين الخلايا المكونة للغشاء الخاص المغطى لحلمات اللسان وبراعم التذوق ومع زيادة كثافة طبقة الكيراتين مع تحلل فى النسيج الضام . وقد لوحظ عند اعطاء فيامين (هـ) فى ماء الشرب ، تأثير إيجابى، حيث وجد أنه مضاد للتسمم وله تأثير فعال فى إعادة بناء الخلايا المدمرة وتكوين النسيج الخرشفى والضمام بشكل طبيعى وإرجاع الحلمات اللسانية إلى شكلها الطبيعى.

وعلى ذلك فإن زيادة عنصر الكروم تؤدي إلى تأثير تسممى على أنسجة الجسم وصحة الفم . واستجدام فيامين (هـ) له دور أساسى فعال فى مقاومة أعراض التسمم.