

## ملخص باللغة العربية

استخدم في هذه الدراسة أربعون فأراً أبيضاً بالغاً وحقن بعضهم بفيتامين (أ) اما بجرعة واحدة كبيرة للغاية لدراسة تأثير زيادة فيتامين (أ) الحادة أو بعدة جرعات كبيرة لمدة شهر واثنين وثلاثة أشهر لرؤية زيادة فيتامين (أ) المزمنة . تركت بعض الحيوانات المحقونة لفترة لدراسة تأثير إيقاف حقن فيتامين (أ) وحقنت بعض الحيوانات بزيت فول السودانى وبقى الحيوانات تركت بدون حقن . درست ضفائر الكورويد لكل الحيوانات نسجياً بالهيماتوكسيلين والايوسين وسجوكيميائياً لانزيمات الادينوزين ثلاثى الفوسفات والكرونيك أنهيد ريز .

لوحظ اتساع واحتقان الاوعية الدموية فى حالات زيادة فيتامين (أ) الحادة والمزمنة . وزاد نشاط الادينوزين ثلاثى الفوسفات والكرونيك أنهيد ريز بعد حقن فيتامين (أ) . تشير زيادة نشاط كلا الانزيمين الى زيادة النشاط الخلوى للغطاء الطلائى لصفيرة الكورويد .

يوحى ازدياد النشاط الخلوى واتساع الاوعية الدموية واحتقانها بزيادة افراز السائل المخى الشوكى بعد حقن فيتامين (أ) .

وتؤكد عودة صفيرة الكورويد الى الحالة الاولى بعد انقطاع إعطاء فيتامين (أ) على دورها فى زيادة انتاج السائل المخى الشوكى وفى زيادة الضغط داخل الجمجمة .

ويوحى النشاط الانزيمى الشديد الحادث مع الاتساع والاحتقان الوعائى الطفيف فى الفئران المتأثرة بزيادة فيتامين (أ) الحادة بأن الاتساع الوعائى عبارة عن احتقان دموى نشيط والذي يحدث عندما يزداد تمثيل الانسجة للاغذية كأثناء التمرينات .