

الملخص العربى

أجرى هذا البحث على سبعين من اناث الفئران البيضاء قبل وصولها الى سن البلوغ. وقد قسمت الحيوانات الى مجموعتين رئيسيتين متساويتين :

المجموعة الاولى وهى المجموعة التجريبية والمجموعة الثانية وهى المجموعة الضابطة.

ولقد تم حقن المجموعة الاولى يوميا بجرعات متساوية من الفليوكورتيد (هيدروكورتيزون) وذلك لمدة أربعة عشر يوما .

أما المجموعة الثانية فقد تم حقنها بجرعات مقابلة من محلول كلوريد الصوديوم الفسيولوجى .

هذا ولقد قسمت كل مجموعة على حدة الى مجموعتين فرعيتين :

المجموعة الفرعية الاولى : تتكون من أربع عينات وكل عينة تحوى خمسة حيوانات . ولقد تم حقن العينة الاولى بجرعة واحدة فقط والعينة الثانية حقنت بخمس جرعات والعينة الثالثة حقنت بعشر جرعات والعينة الرابعة حقنت بأربعة عشر جرعة .

أما المجموعة الفرعية الثانية من المجموعة المختبرة فقد تم اجراء البحث عليها بعد توقف الحقن بعدد متفاوتة وذلك بعد يومين وستة أيام واحدى عشر يوما .

ولقد تم تقسيم المجموعة الضابطة بصورة ماثلة للمجموعة التجريبية حيث تم حقنها بنفس الطريقة بمحلول ملح لتجنب التأثير الذى يمكن أن يحدثه من عملية الحقن .

ولقد جمعت العينات من النسيج الضام وتم عمل أفلام من المسارقا وصبغت هذه الافلام بواسطة صبغة الكريزيل البنفسجى وذلك لتوضيح كروماتين الجنس (جسم بار) فى الخلايا الليفية فى النسيج الضام .

ولقد فحصت الشرائح بواسطة العدسة الزيتية للمكروسكوب الضوئي
وتم عد حوالي خمسمائة خلية ليفية لكل حيوان وتم تحديد عدد
عدد الخلايا التي تحتوى على كروماتين الجنس وتحديد النسبة
المئوية لكروماتين الجنس قبل وبعد الحقن بالهيدروكورتيزون ومقارنتها
بالمجموعات المقابلة من المجموعة الضابطة التي حقنت فقط بمحلول
الملح .

ولقد أظهرت النتائج ما يلى :

وجد نقص تدريجى فى عدد الخلايا الموجبة لكروماتين الجنس فى اناك
الفئران التى حقنت بالهيدروكورتيزون وكانت النسبة المئوية تقل تدريجيا
حتى وصلت الى اقل نسبة بعد حقن أربعة عشر جرعة متتالية لمدة
أربعة عشر يوما ولقد لوحظ هذا النقص مباشرة بعد أول جرعة ولوحظ
كذلك أن النسبة المئوية لكروماتين الجنس الموجبة ترتفع تدريجيا بعد
وقف الحقن بالكورتيزون حتى وصلت الى النسبة الاصلية تقريبا بعد
اثنى عشر يوما من توقف الحقن .

ولقد وجد أيضا نقص فى نسبة كروماتين الجنس فى اناك الفئران الضابطة
التي حقنت بمحلول الملح فقط ولكن نسبة النقص كانت أقل بكثير من النقص
الذى حدث فى الحيوانات التى حقنت بالهيدروكورتيزون .
ومن هذه النتائج يمكن استخلاص أن النقص الحادث فى النسبة
المئوية لكروماتين الجنس والتي لوحظت مع تكرار الحقن بعقار الفليوكورتيد
كان نتيجة للمقارن نفسه بالإضافة الى الاجهاد العصبى المواقب لعملية
الحقن .