

Effect of thyroid hormone on testicular function adult male albino rats

Abeer Ahmed Mohamed Shoman

اجريت هذه الدراسة لمعرفة الدور الذى يقوم به هرمون الغدة الدرقية (هرمون التيروكسين) فى وظيفة الخصية بذكور الفئران البالغين وقد تم ذلك عن طريق استخدام مضاد لтирوكسين يسمى بروبيل وذلك لاحداث انخفاض فى مستوى التيروكسين فى الدم حيث تم دراسة انخفاض التيروكسين على وظيفة الخصية وتم ايضا اعطاء التيروكسين عن طريق الحقن لاحداث زيادة فى مستوى التيروكسين فى الدم ومن هنا معرفة الدور الذى يقوم به التيروكسين فى انتاج الحيوانات المنوية وايضا فى انتاج هرمون التستوستيرون وقد تمت هذه الدراسة على سبعه مجموعات من فئران التجارب كل مجموعه تتكون من ستة فئران مقسمة كالتالى: مجموعه ضابطة لا تتناول اي عقار ثم ثلاث مجموعات تتناول عقار بروبيل عن طريق الفم لمدد مختلفه 2 و 4 و 8 اسابيع ثم ثلاث مجموعات تأخذ تيروكسين فى نفس المدد ولكن عن طريق الحقن بجرعه 100 ميكروجرام لكل من وزن الجسم فى اليوم الواحد وقد تضمنت البيانات التى تم الحصول عليها ما يلى :
1- وزن الخصيتين بالجرام.
2- عدد الحيوانات المنوية ونسبة التشوهات بها.
3- مستوى هرمون التستوستيرون فى الدم.
4- مستوى النتائج التى تم التوصل اليها الا استعمال عقار بروبيل
والذى يضاف عمل هرمون التيروكسين فى ذكور الفئران لا يؤدى الى تقصص فى وزن الخصيتين ولكن يؤدى الى تقليل عدد الحيوانات المنوية وزيادة نسبة التشوهات بها وقد صحب ذلك نقص فى نسبة هرمون التستوستيرون فى الدم. كما ان استعمال التيروكسين عن طريق الحقن والذى يؤدى الى زيادة نسبة هرمون التيروكسين فى الدم لا يسبب تغير فى وزن الخصية فى ذكور فئران ولكن يؤدى الى تقليل عدد الحيوانات المنوية وزيادة نسبة التشوهات بها وقد صحب ذلك نقص فى نسبة هرمون التستوستيرون فى الدم. ومما سبق نجد ان هرمون التيروكسين له اهمية كبيرة بالنسبة للذكور وذلك عندما يكون نسبة طبيعية حيث ان نقص او زيادة التيروكسين يقلل وظيفة الخصية بدرجة قد تؤدى الى العقم فى الذكور فقد وجد ان له تأثير فى انتاج الحيوانات المنوية وافراز هرمونات الذكورة.