

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لمعرفة الدور الذى يقوم به هرمون التيروكسين (هرمون الغدة الدرقية) فى وظيفة الخصية بذكور الفئران البالغين وقد تم ذلك عن طريق استخدام مضاد لтирوكسين يسمى بروبيل-ثيوبيورا ثيل و ذلك لاحداث انخفاض فى مستوى التيروكسين فالدلم حيث تم دراسة انخفاض التيروكسين على وظيفة الخصية و تم ايضا اعطاء التيروكسين عن طريق الحقن لاحداث زيادة فى مستوى التيروكسين فالدلم ومن ثم معرفة الدور الذى يقوم به التيروكسين فى إنتاج الحيوانات المنوية وأيضا فى انتاج هرمون التستوستيرون وقد تمت هذه الدراسة على سبعة مجموعات من فئران التجارب كل مجموعة تتكون من ستة فئران مقسمة كالتالى :

مجموعة ضابطة لا تتناول أى عقار ثم ثلاث مجموعات تتناول عقار بروبيل-ثيوبيوراثيل عن طريق الفم لمدد مختلفة ٢ و ٤ و ٨اسبوع ثم ثلاث مجموعات تأخذ ثيروكسين فى نفس المدد ولكن عن طريق الحقن بجرعة ١٠٠ ميكروجرام لكل من وزن الجسم فى اليوم الواحد وقد تضمنت البيانات التى تم الحصول عليها ما يلى :

- ١- وزن الخصيتين بالجرام.
  - ٢- عدد الحيوانات المنوية ونسبة التشوهات بها.

٣ مستوى هرمون التستوسيترون في الدم وأيضاً في السائل المستخلص من نسيج الخصية.

#### ٤- مستوى هرمون الثيروكسين في الدم.

وشرحت النتائج التي تم التوصل إليها أن

استعمال بروبيل-ثيوبوراثيل الذى يضاد عمل هرمون التيروكسين فى ذكور الفئران لا يؤدى إلى نقص فى وزن الخصيتين ولكن يؤدى إلى تقليل عدد الحيوانات المنوية وزيادة نسبة التشوهات بها وقد صحب ذلك نقص فى نسبة هرمون التستوستيرون فى الدم.

كما ان استعمال الثيروكسين عن طريق الحقن الذى يؤدى الى زيادة نسبة هرمون الثيروكسين فى الدم لا يسبب تغيير فى وزن الخصية فى ذكور الفئران ولكن يؤدى إلى تقليل عدد الحيوانات المنوية وزيادة نسبة التشوهات بها وقد صحب ذلك نقص فى نسبة هرمون التستوستيرون فى الدم.

ومما سبق نجد أن هرمون الثيروكسين له أهمية كبيرة بالنسبة للذكور وذلك عندما يكون نسبته طبيعية حيث أن نقص او زيادة الثيروكسين يقلل وظيفة الخصية بدرجة قد تؤدى إلى العقم فى الذكور فقد وجد ان له تأثير فى إنتاج الحيوانات المنوية وإفراز هرمونات الذكورة.