

**الدور الوقائي المحتمل لـ إل- ثيروكسين علي الغدة النكفية في ذكر الفأر  
الأبيض البالغ بعد نقص افراز الغدة الدرقية المستحث بالكارباميزول:  
دراسة هستولوجية وهستومورفومترية و فائقة الدقة**

**رسالة**

مقدمة توطئة للحصول علي درجة الدكتوراة في التشريح و علم الاجنة

**شيماء علي روبي مصطفى**

مدرس مساعد بقسم التشريح و علم الأجنه-كلية الطب-جامعة الفيوم

تحت اشراف

**أ.د عبد الوكيل السيد عيسوى**

أستاذ التشريح و علم الأجنة

كلية الطب- جامعة القاهرة

**أ.م.د. جمال حسني محمد**

أستاذ مساعد التشريح و علم الأجنة

كلية الطب- جامعة القاهرة

**د. رمضان مصطفى السيد**

مدرس التشريح و علم الأجنة

كلية الطب- جامعة الفيوم

**د. أحمد حامد بيومي حسن**

مدرس التشريح و علم الأجنة

كلية الطب- جامعة القاهرة

كلية الطب- جامعة القاهرة

2020

## الملخص العربي

### الدور الوقائي المحتمل لـ إل- ثيروكسين علي الغدة النكفية في ذكر الفأر الأبيض البالغ بعد نقص افراز الغدة الدرقية المستحث بالكارباميزول: دراسة هستولوجية وهستومورفومترية و فائقة الدقة

أجريت هذه الدراسة لإلقاء المزيد من الضوء على التغيرات الهستولوجية و الكيميائية و هستوكيميائية المناعية المستحدثة في الغدة النكفية في ذكر الفأر الأبيض البالغ بواسطة عقار الكارباميزول و القدرة المحتملة لـ إل- ثيروكسين علي حماية الغدة النكفية. و قد أستخدم في هذه الدراسة خمس و خمسون جرزا أبيض ذكر بالغ بأوزان (٢٠٠-٢٥٠ جرام) تم تقسيمهم الي أربع مجموعات و إحدى عشر مجموعة فرعية ، بحيث تحتوي كل مجموعة علي خمسة جردان. خصصت المجموعة الأولى (أ،ب،ج) لتكون المجموعة الضابطة ولم يتم إعطاء المجموعة المجموعة الأولى (أ) أي علاج لمدة ٣ أسابيع ، و لم يتم إعطاء المجموعة الأولى (ب) أي علاج لمدة ٦ أسابيع ، و لم يتم إعطاء المجموعة الأولى (ج) أي علاج لمدة ٩ أسابيع . أعطي جردان المجموعة الثانية (أ) محلول ملح لمدة ٣ أسابيع ، و أعطي جردان المجموعة الثانية (ب) محلول ملح لمدة ٦ أسابيع ، و أعطي جردان المجموعة الثانية (ج) محلول ملح لمدة ٩ أسابيع. أعطي جردان المجموعة الثالثة (أ) عقار الكارباميزول بجرعة ٠.٠٥ مجم/كجم عن طريق الفم لمدة ٣ أسابيع ، أعطي جردان المجموعة الثالثة (ب) عقار الكارباميزول بجرعة ٠.٠٥ مجم/كجم عن طريق الفم لمدة ٦ أسابيع ، ولمدة ٦ أسابيع للمجموعة الثالثة (ج) ثم تركت بدون علاج لمدة ٣ أسابيع أخرى . أعطي جردان المجموعة الرابعة (ب) عقار الكارباميزول بجرعة ٠.٠٥ مجم/كجم لمدة ٣ أسابيع ثم عقار إل- ثيروكسين عن طريق الفم بجرعة ١٠ ميكرواجم/كجم و ذلك لمدة ٣ أسابيع . أعطي جردان المجموعة الرابعة (ج) عقار الكارباميزول بجرعة ٠.٠٥ مجم/كجم لمدة ٣ أسابيع ثم عقار إل- ثيروكسين عن طريق الفم بجرعة ١٠ ميكرواجم/كجم و ذلك لمدة ٦ أسابيع. ملحوظة: لا توجد مجموعة رابعة (أ) ، حيث لا توجد فترة زمنية ٣ أسابيع في المجموعة الرابعة.

و بعد إنتهاء الفترة المحددة للمجموعتين الأولى و الثانية و بعد ٢٤ ساعة من الجرعة الأخيرة للكارباميزول للمجموعة الثالثة (أ،ب) و ٣ أسابيع بعد توقف العلاج للمجموعة الثالثة (ج) و ٢٤ ساعة من الجرعة الأخيرة لـ إل- ثيروكسين للمجموعة الرابعة (ب ، ج) ، تم تشريح الفئران ثم أخذت العينات من الغدة النكفية و تحضيرهم للفحص الهستوباثولوجي .

و قد أثبتت الدراسة أن عقار الكارباميزول له تأثير مدمر علي الغدة النكفية في المجموعة الثالثة (أ) و تأثير أكثر تدميراً لتراكم العقار بالمجموعة الثالثة (ب) . و قد أثبتت الدراسة أن لـ إل- ثيروكسين تأثير في حماية الغدة النكفية في المجموعة الرابعة (ب،ج) هستولوجياً و هستوكيميائياً مناعياً لـ BCL-2 و بالنقص في نسبة الكولاجين عن المجموعة الثانية و قد تم إثبات ذلك إحصائياً . و أن هذا التأثير الإيجابي لهرمونات الغدة الدرقية ربما يكون مرتبطاً بخواصها المضادة للأكسدة و قد تؤيد هذه الدراسة الأهتمام بدور هرمونات الغدة الدرقية في الوقاية من ضمور الغدة النكفية و كذلك علاجها.