

تأثير هرمون الميلاتونين على نسيج البربخ للجرذان البالغة

سامية عياس عليوي^١، علي عبد الستار^٢، حيدر جواد مبارك^٢

الخلاصة:

خلفية الدراسة: إن الحيوانات المنوية تزود بالقابلية المطلوبة لحركتها الطبيعية في البربخ ، وعليه فإن البربخ له دور مهم جدا في الخصوبة الطبيعية . ان هرمون الميلاتونين هو الهرمون العصبي الأساسي للغدة الصنوبرية وهو ينضم الفعاليات الجنسية والتكاثرية في الثدييات وبضمنها الإنسان.

هدف الدراسة: من التجربة هو معرفة تأثير جرعات مختلفة من الميلاتونين الغذائي على نسيج البربخ في الجرذان البالغة.

طريقة العمل: تم إعطاء الميلاتونين الغذائي عن طريق الفم للجرذان البيضاء البالغة لمدة ٣٠ يوما متتالية. قسمت الجرذان الى ٦ مجاميع. المجموعة ١ كانت للمقارنة. المجموعة ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ و ٦ أعطيت ١٢٥ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠ ، ٧٥٠ ، ١٠٠٠ ميكروغرام/كغم من وزن الجسم، على التوالي . بعد آخر يوم من المعالجة قتل الحيوانات تحت تأثير المخدروأزيل البربخ وتم حفظ النسيج في محلول باونز ومن ثم أجريت عليه بقية التحضيرات النسيجية الروتينية اللازمة لأجراء الفحص النسيجي عليه.

النتائج: أظهرت وجود تأثير نافع مهم حيث أزداد كل من سمك الجدار لنبيب البربخ، التجويف الداخلي لنبيب البربخ وكذلك تجمع الحيامن داخل التجويف مع الجرعات الاعتيادية. اما في الجرعات العالية فإنه يؤثر تأثيرا ضارا بليغا.

الاستنتاج: ان هرمون الميلاتونين يحدث تأثيرات نافعة في بربخ الجرذان البالغة في الجرعات الاعتيادية حيث أزداد كل من سمك الجدار لنبيب البربخ، التجويف الداخلي لنبيب البربخ وكذلك تجمع الحيامن داخل التجويف لكنه يسبب ضررا كبيرا في الجرعات العالية.

مفتاح الكلمات: البربخ، الميلاتونين، العقم.

^١ فرع التشريح والأنسجة والأجنة [كلية الطب – الجامعة المستنصرية]

^٢ فرع التشريح والأنسجة والأجنة [كلية الطب – جامعة النهرين]