

التأثيرات النسيجية للميلاتونين على الخلايا الملتزمة الحويصلية للجرذان البالغة

سامية عباس عليوي^١ ، علي هاني عبد^٢ ، سلمان شفيق سلمان^٣

الخلاصة:

خلفية الدراسة: أن هرمون الميلاتونين هو الهرمون العصبي للغدة الصنوبرية وهو يزيد ويقوي المناعة في الإنسان والحيوان. أن الجهاز المتكون من الخلايا أحادية النواة – والملتزمة ، يمثل وحدة وظيفية مناعية واحدة. وأن الخلايا الملتزمة والموجودة في الحويصلات الرئوية ، هي واحدة من أهم الأعضاء في هذه الوحدة المناعية.

هدف الدراسة: هو معرفة تأثير جرعات مختلفة من الميلاتونين الغذائي على الخلايا الملتزمة الحويصلية في الجرذان البالغة.

طريقة العمل: تم إعطاء الميلاتونين الغذائي للجرذان البالغة لمدة ٣٠ يوماً متتالية. قسمت الجرذان إلى ٦ مجاميع. المجموعة ١ كانت للمقارنة. المجموعة ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ و ٦ أعطيت جرعات من الميلاتونين بمقدار ١٢٥، ٢٥٠، ٥٠٠، ٧٥٠، ١٠٠٠ ميكروغرام/كغم من وزن الجسم، على التوالي. بعد آخر يوم من المعالجة و تحت تأثير المخدروأزيلت الرئة اليسرى للجرذان وتم إجراء الفحص النسيجي عليها.

النتائج: أظهرت وجود تأثير دافع مهم على الخلايا الملتزمة الحويصلية مع الجرعات الاعتيادية. أما في الجرعات العالية فإنه يؤثر تأثيراً ضاراً بليغاً.

الاستنتاج: أن هرمون الميلاتونين يحدث تأثيرات نافعة في الخلايا الملتزمة الحويصلية في الجرذان البالغة في الجرعات الاعتيادية لكنه يسبب ضرراً كبيراً في الجرعات العالية.

مفتاح الكلمات: الميلاتونين، المناعة، الخلايا الملتزمة الحويصلية

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

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

^٣ فرع التشريخ والأنسجة والأجنة [كلية الطب – جامعة دهوك]