البحث الثانى

تأثير الظلام والضوء على الغدة الصنوبرية في ذكر الفأر الأبيض البالغ: دراســة مورفولوجيــة ومجهـرية دقيقــة

ملخص البحث

الغدة الصنوبرية هي غدة مخية صماء تقوم بإفراز هرمون الميلاتونين الذي يقوم بدوره بتنظيم وظائف الغدد الصماء وكذلك تنظيم وظائف العديد من أجهزة الجسم الأخرى تبعا لظروف الظلام والضوء. الهدف من هذا العمل هو دراسة التغيرات النسيجية وفائقة الدقة للغدة الصنوبرية تبعا لظروف الظلام والضوء.

و قد استخدم في هذه الدراسة ٣٠ فأر ذكر أبيض بالغ وقد قسمت الفئران إلى ثلاث مجموعات كل مجموعة تتكون من عشرة فئران المجموعة الأولى (تعرضت للعوامل الدورية الطبيعية من الضوء و الظلام) و المجموعة الثانية (تعرضت للظلام المستمرلمدة اربعة اسابيع وذلك بتغطية قفص الفئران بغطاء أسود سميك) والمجوعة الثالثة (تعرضت للضوء المستمرلمدة اربعة اسابيع و ذلك بوضع لمبة إضاءةعلى بعد متر أعلى قفص الفئران).

وقد أدى التعرض المستمر للظلام أو الضوء إلى تغيرات واضحة في أعداد الخلايا الصنوبرية ١و٢. التعرض المستمر للظلام أدى إلى زيادة في عدد الخلايا الصنوبرية ١ مصحوبة بزيادة في العضيات السيتوبلازمية أما التعرض للضوء المستمر فقد أدى إلى نقص في عدد الخلايا الصنوبرية ١ و زيادة فى عدد الخلايا الصنوبرية ٢ .