

دراسة تأثير اشعة الليزر منخفض القوة على العصب الذقني هيستولوجيا وهيستوكيمائيا

استُخدم في هذا البحث 10 لثلاب بالغه وقد قسموا الي مجموعتين :
مجموعه ضابطه ومجموعه تجريبية ؛ وقد تم كشف العصب الذقني جراحيا بنفس الطريقه في المجموعتين
المجموعه الضابطه :لقد تم كشف العصب الذقني بهذه المجموعه جراحيا ؛ وتم ازالته من الفك السفلي للكلب ؛ بدون
تعريضه لاشعة الليزر . المجموعه التجريبية :لقد تم كشف العصب الذقني لهذه الكلاب بهذه المجموعه جراحيا ؛ ثم تم
تعريضه لاشعة الليزر لمدة 5 دقائق علي وضع ترددي رقم 9؛ وبعد ذلك قتلت الحيوانات علي فترات متباعده وهي 1-3-7-
14-30 يوم ثم أخذت العينات من الحيوانات
استُخدمت صبغة الهيم اتوكسين والأيوسين و صبغة الفضة لدراسة الأنسجه و استخدم المجهر الألكتروني النافذ لدراسة
التغيرات الداخليه في العصب الذقني بينما استخدمت الدراسه الهيستوكيمائيه (طريقة الأوتان وطريقة جوموري استيل
كولين) لمعرفة التغيرات الأنزيمية.
اسفر هذا البحث عن النتائج التاليه :

- حدث تحلل في العصب بسريط في اليوم الاول والثالث والسابع بعد التعرض لأشعة الليزر.

- بداية إعادة تكوين للعصب بعد اليوم الرابع عشر من التعرض لأشعة الليزر.

- إعادة تكوين كلي عند اليوم الثلاثين بعد التعرض لأشعة الليزر.

الخلاصه:

- 1- اشعة الليزر تؤدي الي تغيرات مبدنيه في العصب ومنه تؤدي الي تسكين الالام في المنطقه المؤلمه.
- 2- التغيرات التي تحدث نتيجة أشعة الليزر هي تغيرات تراجعيه بدون اي تأثير عكسي علي كفاءة وطبيعة العصب.
- 3- سهولة استخدام الليزر ومفعوله التراجعي يشجع علي استخدامه.
- 4- يساعد الليزر علي سرعة اللتأم الجروح و شفائها.