

الطالبة ايمان حامد حسين تقدم بحث بعنوان تأثير حزمة الليزر على الضغوط الجزئية الموجودة في الدم

بحث بعنوان تأثير حزمة الليزر على الضغوط الجزئية الموجودة في الدم
بحضور عميد كلية العلوم للبنات الدكتورة غيداء عبد الحسين السلطاني قدمت طالبة الماجستير ايمان حامد حسين بحث بعنوان (تأثير حزمة الليزر على الضغوط الجزئية الموجودة في الدم) وقالت الطالبة يمتلك الليزر واطئ الطاقة (low level laser) تأثيرات مهمة على الجسم من خلال تفاعله مع الخلايا بعملية photo bio stimulation. و اضافت الطالبة الدراسة الحالية

لمعرفة تأثيرات الليزر ذات القدرة المنخفضة وبأطوال موجية مختلفة على بعض المعايير الفسيولوجية لعينات الدم خارج الجسم. وبينت الطالبة تضمنت الدراسة مدى تأثيرات حزمة الليزر على بعض خصائص جزيئة الهيموكلوبين (Hb)، في حين بينت قيم السلفاهيموكلوبين (SHb) حصول ارتفاع غير معنوي ($p < 0.05$) في جميع العينات المدروسة المعرضة لحزمة الليزر واطئ القدرة (LLL) وقد تبين ان هذا الارتفاع يتناسب بصورة طردية مع زيادة مدة التعرض وعكسيا مع الطول الموجي لحزمة الليزر. تضمن المحور الثاني للدراسة بحث تأثير الاطوال الموجية لحزمة الليزر على عملية تخثر الدم (Blood coagulation). اذ لوحظ بان عينات الدم المشعة قد حققت ازديادا معنويا ($p < 0.05$) في قيم زمن البروثرومبين وبنفس الوقت لوحظ ارتفاع فعالية انزيم الفوسفاتاز القاعدي (alkaline phosphatase) في الخلايا المتعادلة (Neutrophils) من خلال ارتفاع ألفة الاصطبغ بالصبغة المستخدمة وتتناسب طرديا مع ارتفاع فترة التعرض لحزمة الليزر المستخدمة. وأوضحت من النتائج المستحصلة في الدراسة الحالية يمكن الاستنتاج بأن تأثير الليزر على الأنسجة الحية يتناسب ويزداد بزيادة مدة التعرض (Time of exposure) وعكسيا مع الطول الموجي وتبين كذلك بأن الليزر المنخفض القدرة له تأثيرات ايجابية أكثر من التأثيرات السلبية على عينات الدم اذ لوحظ ارتفاع انفصال اول اوكسيد الكاربون وانخفاض عملية تجلط الدم وزيادة القدرة الدفاعية للخلايا الالتهابية في الدم.

عباس الجبوري / اعلام الكلية