**البواسير تعرف بانها تضخم وتمدد وسادات قناة الشرج والمسببة اعراض للمريض مع بروز و هطول الاغشية المخاطية المحيطة للاوعية الدموية الموجودة في القناة .وهي حالة مرضية جراحية شائعة تؤثر على الناس في حياتهم ,تسبب مايلي من اعراض: نزف, الم, هطول ،حكة ,بالاضافة الى اعراض نفسية .هناك طرق مختلفة لعلاج البواسير منها طرق غير جراحية :عملية التجميد بالنايتروجين ,وبواسطة حلقات لاستيكية قارصة حول البواسير ,وزرق البواسير بمواد تساعد على التليف ,والليزر ,والعمليات الجراحية العامة.**

**هذه  الدراسة لتقييم الدايود ليزر ذوطول الموجة 980 نانو متر في علاج البواسير بدرجاتها المختلفة**

**عدد المرضى الذين اجريت لهم العمليات (10) مرضى(اثنان نساء وثمانية رجال ) يعانون من بواسير بدرجات مختلفة وخلال الفترة من اوائل شهر حزيران الى اواخر شهر اب عام 2019**

**طريقة المعالجة بواسطة جهاز الليزر الشبه موصل ذي الموجة 980 نانو متر و القوة المستخدمة (5) الموجة المستمرة ذات الانبعاث المتقطع .الطريقة التي اعتمدت هي طريقة الاتصال المباشر مع الانسجة بواسطة الليف الضوئي بزمن 2.25 ثانية عمل و 0.35 ثانية ايقاف**

**هذه الدراسة شملت المرضى الذين يعانون من درجة واحد ودرجة اثنان ودرجة ثلاثة ودرجة اربعة وهي قياس حجم وشدة البواسير واستبعدت حالات الناسور والفطر الشرجي واجريت متابعة الحالات في اليوم الاول والسابع وبعد ثلاثون يوما من العلاج بالليزر.**

**طريقة العمل: تم استخدام دايود ليزر ذات طول موجة 980 نانو متر بقوة (5) واط بعد صنع ثقب صغير بواسطة ابرة نبيذة مجوفة ذات قياس (حجم 18 -70  ملم طول) في قاعدة البواسيرثم ندخل الليف الضوئي في داخل تجويف الابرة الى ان تصل الى انسجة البواسير .قبل ان يتم اطلاق الليزر في المنطقة يجب التاكد بان الجميع لبس النظارات الملائمة لهذا النوع من الليزر .الجرعة المستخدمة بقوة 5 واط بزمن 2.25 ثانية عمل و 0.35 ثانية  توقف وهذه الجرعات تعتمد على حجم البواسير .البواسير الصغيرة تحتاج جرعات اقل من البواسير الكبيرة**

**بعد ان يتغير لون انسجة البواسير من احمر فاتح الى احمر غامق , بعد ذلك يتم سحب الليف الضوئي من الابرة وتعاد العملية في منطقة اخرى حتى تشمل كل المناطق المصابة في مرحلة واحدة . ويتم اخراج المريض بعد ساعة او ساعتين من استقرار الحالة . متابعة المريض تكون في اليوم الاول والسابع وبعد ثلاثون يوما من اجراء العملية**

**العمليات التي تجرى بواسطة الليزر تمتاز بما يلي:**

**البقاء فترة قصيرة في المستشفى , وقت اجراء العملية و الم مابعد اجراء العملية و شفاء المريض باوقات قصيرة مع الحفاظ على المعصرة الشرجية في حالة جيدة و عدم وجود أي مضاعفات قد تحدث مع العمليات الاخرى .**

**المرضى الذين تمت معالجتهم بواسطة الدايود ليزر هم عشر مرضى وكانت النتائج كما يلي**

**الجميع تم اعطائهم علاج مسكن و مضاد حيوي في الخمسة ايام الاولي بعد اجراء العملية**

* **مريض واحد حصل على التهاب فطري بعد اسبوع**
* **مريضان حصول نزف اثناء عملية التغوط لمدة ثلاثة ايام بعد العملية.**
* **مريضان حصول لهما الم شديد خلال الاسبوع الاول بعد العملية**

**بصورة عامة كل العمليات التي تجرى لعلاج البواسير فيها فوائد ومضاعفات ولكن العلاج بواسطة الدايود ليزر يمتاز بامكانية اجراء العمليات باستخدام التخدير ألموضعي وتقليص وقت العملية وإمكانية اجراءها بوقت قصير مع تقليل الشعور بالألم بعد العملية بالاضافة الى تقليل كمية النزف الذي يرافق ألعملية  وسرعة ألشفاء و ليس هناك أي مضاعفات بعد اجراءها على سبيل المثال الضيق في فتحة الشرج الذي ينتج من العمليات الجراحية للبواسير و اخير احتمالية عودة البواسير بعد استخدام الليزر تكون ضئيلة.**