**المستخلص عربي :**

 يحتوي هذا التقرير على نتائج البحوث الأكلينيكية المستقبلية لتذويب الكيميائي مع الإزالة الفعلية للحصوة من خلال الجلد أو التذويب الكيميائي مع التكسير الخارجي للحصوة ، يحتوي البحث أيضاً على النتائج المعملية لتذويب حصوات المرارة البشرية الهادفة إلى تحسين عملية التذويبوجعلها أكثر فاعلية وسرعة .

أكدت نتائج البحث أن الحل الكيميائي لحصوات المرارة هو أحد الطرق الثابتة للعلاج الغير جراحي لهذا المرض في حالات مختارة ، كما يبين البحث أن هناك فرص جيدة لعلاج الحصوات بالإزالة الفعلية ، وفيما يتعلق بالتذويب الكيميائي مع التكسير الخارجي ظل كما هو أحد الخيارات المتاحة ولكنه ليس أحسنها في هذا البحث .

العمل المعملي أمدنا بمعلومات قيمة عن طرق تحسين التذويب الكيميائي ، وفي ضوء هذا البحث تبين لنا محاسن ومحاسن ومساوي الخيارات المختلفة كما تبين متى يمكن أو لا يمكن اللجوء إلى هذه الخيارات العلاجية . وقد حصلنا على معلومات أكثر عن هذه الخيارات بعد متابعة المرضى لفترة من الزمان بعد العلاج .

ومن الأهمية بمكان القول أن هذا التقرير قرب المسافة الزمنية لتحويل الخيارات الغير جراحية لعلاج حصوات المرارة إلى حل دائم ونهائي للمرضى .

**Abstract:**

This report contains the results of future clinical research to dissolve the chemical with the actual removal of the stone through the skin or deicing chemical with the outside of the stone crushing, research also contains the laboratory results to dissolve gallstones human efforts to improve the process of Altdhuabojolha more effectively and quickly.

 The results of the research that the solution chemical gallstones is one of the roads fixed for treatment non-surgical disease in selected cases, as research shows that there are good opportunities for the treatment of gallstones removal of actual, with regard to Baltdhuab chemist with crushing external light as it is one of the options available but it is not the best, in the this research.

 Laboratory work gives us valuable information on ways to improve deicing chemical, in the light of this research show us the advantages and advantages and disadvantages of different options as shown when can or can not resort to such treatment options. We have obtained more information about these options after the follow-up patients for a period of time after treatment.

 It is important to say that this report is the close proximity of time to convert the non-surgical options for the treatment of gallstones to a lasting and definitive solution for patients.