**المستخلص عربي :**

لقد حاول الباحثون الوصول إلى إنسداد كامل لقناة الحوصلة المرارية باستعمال الكي الكهربائي ثنائي القطب . إلا أن التجارب أوضحت أن هذه الطريقة وباستعمال قوة 50 واط لمدة 3 ثواني لثلاثة مرات متتالية لم تؤد إلى النتيجة المطلوبة لدى الحيوانات المستخدمة في البحث ( قرود ) . وحيث أن الانسداد الكامل والمحكم من أهم متطلبات حقن الكحول الاثيلي (95%) لتخريب الغشاء المخاطي للحوصلة المرارية بالابقاء على الكحول الاثيلي لفترة كافية بالحوصلة المرارية دون تسرب إلى القنوات المرارية . فإن فريق البحث يرى أنه يجب تطوير الطريقة المستعملة لاغلاق قناة الحوصلة المرارية قبل البدء في تطبيق هذه التجارب على الإنسان .

**Abstract:**

Researchers have tried to access the complete blockage of the channel using the gallbladder Ironing electric dipole. However, the experiments showed that this method and using the power of 50 watts for 3 seconds to three times in a row did not lead to the desired result in animals used in research (monkeys). Since the complete blockage of the arbitrator and the most important requirements of the injection of ethanol (95%) to destroy the mucous membrane of the gizzard bile to keep the ethanol for a sufficient period Balhouselh without bile leak to the bile ducts. The research team believes that he must develop the method used to close the channel gallbladder before the introduction of these experiments on humans.