

جهاز الهارمونيك مقابل جهاز الكي الحراري ثنائي القطب في استئصال الغدة الدرقية بالمنظار عبر هالة الثدي

الخلفية: قبل سنوات تم تجربة جهاز LigaSure وجهاز الهارمونيك (المشروط التوافقي) في جراحة الغدة الدرقية. وقد وجد أنها متفوقة على تقنيات الربط باليد. كان الهدف هو تقييم جهاز الكي الحراري ثنائي القطب ضد جهاز الهارمونيك (المشروط التوافقي) فيما يتعلق بوقت العملية والتكلفة والمضاعفات.

تتطور جراحة الرقبة بالفيديو على الرغم من حقيقة وجود مساحات محتملة فقط في الرقبة. هذه الأساليب أكثر جاذبية نظرًا لأن حجم شق النهج التقليدي يبدو أنه غير متناسب مقارنة بحجم الورم الصغير.

الغرض: تقييم مدى تطبيق جهاز الكي الحراري ثنائي القطب في استئصال الغدة الدرقية بالمنظار عبر هالة الثدي.

المرضى والطرق: تمت التدخلات في مستشفى بني سويف الجامعي بين يناير ٢٠١٧ وديسمبر ٢٠١٧، بعد أن تناسب المرضى مع كل من معايير الاشتمال والاستثناءات. سجلت هذه الدراسة ٣٠ مريضاً متعاوناً تتراوح أعمارهم بين ١٨-٦٠ سنة يعانون من عقيدة أو عقيدات أو تورم منتشر يبلغ قطرة الأكبر أقل من ٤ سم في فص على جانب واحد من الغدة الدرقية. تم إجراء جراحة استئصال فص الغدة الدرقية بالمنظار عبر هالة الثدي لما مجموعه ٣٠ مريضاً، ٢٠ مريضاً باستخدام جهاز الهارمونيك (المشروط التوافقي) و ١٠ مريضاً باستخدام جهاز الكي الحراري ثنائي القطب. كانت العقيدات الدرقية أقل من ٤ سم في أكبر قطر عرضي لها. كان حجم الغدة الدرقية أقل من ٢٠ مل حسب تقديرات اشعة الموجات فوق الصوتية. يجب ألا يتجاوز المحور الرأسي - الذيلي للفصوص ٧ سم.

النتائج: متوسط وقت التشغيل كان ٩٠ دقيقة (٥٧-١٣٥) مع جهاز الهارمونيك (المشروط التوافقي) بينما كان ١٠٥ دقيقة (٧٠-١٤٥) دقيقة مع جهاز الكي الحراري ثنائي القطب. لم يلاحظ أي نزيف كبير بعد العملية الجراحية في كلا المجموعتين. كانت مدة البقاء في المستشفى هي نفسها في كلا المجموعتين. تم تسجيل انخفاض ملحوظ في التكلفة.

الخلاصة: استئصال الغدة الدرقية بالمنظار عبر هالة الثدي باستخدام جهاز الكي الحراري ثنائي القطب يرتبط بانخفاض ملحوظ في التكلفة مقارنة باستئصال الغدة الدرقية بالمنظار عبر هالة الثدي باستخدام جهاز الهارمونيك (المشروط التوافقي) وهذا يستحق وقت التشغيل الطويل.

