

بحث رقم (٦)

Prospective comparative study between the effect of CIDEX® OPA and STERRAD NX on the durability of digital flexible ureteroscope.

دراسة للمقارنة بين تأثير التعقيم بسائل "السايدكس أو بي أيه" و التعقيم بجهاز البلازما "ستراد أن أكس" على استدامة منظار الحالب المرن الرقمي

بحث منشور بمجلة :

World Journal of Urology (2019) –World J Urol. 2019
May 13.

الملخص العربي

المقدمة و الاهداف

الرسالة دراسة للمقارنة بين تأثير التعقيم بسائل "السايدكس أو بي أيه" و التعقيم بجهاز البلازما "ستراد أن أكس" على استدامة منظار الحالب المرن الرقمي.

تستهدف دراسة نتائجنا تأثير التعقيم الكيميائي (CIDEX® OPA) وبلازما غاز بيروكسيد الهيدروجين منخفض الحرارة (STERRAD NX) على استدامة اثنين من مناظير الحالب المرنة الرقمية الجديدة (DFU) (Flex-Xc).

المرضى وطرق الدراسة:

على مدار فترة ١١ شهرًا ، تم إجراء جميع إجراءات الحالب المرنة التي تفي بمعايير التضمين من قبل اثنين من مناظير الحالب المرنة الجديدة وتم تقييمها . شملت معايير التقييم أثناء العملية إجمالي وقت التشغيل ، وقوة الليزر ومدته ، ومواصفات الحصوات والتقييم الذاتي للإجراء ، وكذلك تم الإبلاغ عن درجات الرؤية وقابلية المناورة. كانت نقطة نهاية الدراسة عندما اعتبر الجراح المنظار غير قادر على تنفيذ العملية .

النتائج:

شملت الدراسة ٨٨ مريض يحتاجون لعمل منظار حالب ، تم اختيارهم بصورة عشوائية إما لمنظار الحالب الأول المرن الذي كان يتم تعقيمه باستخدام سائل Cidex® OPA (العدد = ٥٩ ، ٦٧ ٪) أو لمنظار الحالب الثاني المرن الذي كان يتم تعقيمه مع جهاز التعقيم ببلازما Sterrad NX (العدد = ٢٩ ، ٣٣ ٪). أثناء العملية الجراحية ، تم استخدام المنظار الأول بشكل كبير مع إجمالي وقت التشغيل حوالي ٤٩ ساعة مقارنةً بالوقت للمنظار الثاني ($p < 0.001$). في نفس السياق ، كانت معلمات طاقة الليزر مختلفة بشكل كبير بين المجموعتين ($P = 0.003$). كان التقييم الذاتي للإجراء ، المناورة ، ومعايير الرؤية ، ومدة استخدام الليزر ، وعبء الحصوات ومعدل الالتهابات بعد العملية الجراحية غير مهمين إحصائياً بين المجموعتين. في نقطة نهاية الدراسة ، تم قياس توجيه الرؤية في الاتجاهات صعوداً وهبوطاً لكل منظار حالب على حدة.

الاستنتاج:

يرتبط متانة وطول العمر منظار الحالب المرن الرقمي بعلاقة قوية مع طريقة التعقيم. النتائج التي توصلنا إليها تشير إلى أن تعطي الأولوية لسائل CIDEX® OPA في تعقيم منظار الحالب المرن الرقمي.

