



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق
كلية الطب البشري
قسم الجراحة

تقييم الوظيفة الكلوية بعد استئصال الكلية القسمي مع أو بدون وضع

ملقط على الشريان الكلوي: دراسة مقارنة

بحث أعد لنيل شهادة الدراسات العليا التخصصية في الجراحة البولية

إشراف:

م.د. محمد الطويل

برئاسة

أ.د. صلاح الدين رمضان

الطالب الباحث:

يوسف شندين عثمان

2024 م

الملخص

- **هدف البحث:** إن هدف هذا البحث هو تقييم الوظيفة الكلوية بعد استئصال الكلية القسمي مع أو بدون قطع التروية عبر وضع ملقط على الشريان الكلوي.
- **المواد والطرائق:** دراسة حشدية تقدمية، لمرضى أورام الكلية من الدرجة T1 الذين تم علاجهم جراحياً عبر استئصال الكلية القسمي (مع أو بدون وضع ملقط على الشريان الكلوي)، حيث تم بداية تدوين بيانات ومعلومات المرضى ومن ثم متابعتهم بعد التداخل الجراحي المتخذ لمدة عام واحد لدراسة مدى تأثير الوظيفة الكلوية لديهم
- **النتائج:** تم إدراج 40 مريضاً في الدراسة، 20 مريض في كل مجموعة، أغلب مرضى الدراسة من الذكور ومتوسط أعمارهم كان في العقد السادس، متوسط RENAL Score كان أعلى في مجموعة إغلاق الشريان الكلوي (9.1 مقابل 6.2). مدة العمل الجراحي وكمية الدم المفقود خلال العمل الجراحي والحاجة لنقل الدم كانت أعلى في مجموعة عدم إغلاق الشريان الكلوي مع وجود فارق هام إحصائياً. التدني في قيم eGFR كان أعلى في مجموعة إغلاق الشريان الكلوي بالمقارنة مع مرضى عدم إغلاق الشريان الكلوي مع وجود فارق هام إحصائياً (P= 0.003).
- **الخلاصة:** إجراء استئصال كلية قسمي دون إغلاق الشريان الكلوي لسرطانات الخلية الكلوية T1، يقلل من تدهور الوظيفة الكلوية بعد الجراحة، مع الأخذ بعين الاعتبار الحاجة لنقل دم أكثر خلال وبعد العمل الجراحي إضافةً لزيادة مدة العمل الجراحي.
- **الكلمات المفتاحية:** أورام الكلية، استئصال الكلية القسمي، الوظيفة الكلوية.

Abstract

- **The aim:** The aim of this research is to evaluate renal function after partial nephrectomy with or without renal artery clamping.
- **Materials and Methods:** A prospective cohort study of patients with T1 kidney tumors who were treated surgically with partial nephrectomy (with or without renal artery clamping), in which the patients' data and information were initially recorded and then followed after the surgical intervention for one year to study the extent to which their renal function is affected
- **Results:** 40 patients were included in the study, 20 patients in each group. The majority of study patients were male and their average age was in the sixth decade. The average RENAL Score was higher in the [with clamping group] (9.1 vs. 6.2). The duration of surgery, the amount of blood lost during surgery, and the need for blood transfusion were higher in the [without clamping group], with a statistically significant difference. The decrease in eGFR values was higher in the [with clamping group] compared to patients without renal artery clamping, with a statistically significant difference ($P = 0.003$).
- **Conclusion:** Performing a partial nephrectomy without renal artery clamping for T1 renal cell carcinomas reduces the deterioration of renal function after surgery, taking into account the need for more blood transfusion during and after surgery in addition to increasing the duration of surgery.
- **Keywords:** Kidney tumors, Partial nephrectomy, Renal function.

Syrian Arab Republic
Damascus University
Faculty of Medicine
Department of Surgery



**Evaluation of renal function after partial nephrectomy
with and without renal artery clamping: a comparative
study**

Medical research achieved to get the master degree in Urology

Supervised by:

Prof. Muhamad Al-Tawil

Department Head:

Prof. Salah Al-Dien Ramadan

Student:

Youssef Othman

2024