UNIVERSITAS
GADJAH MADA
GAMBARAN MAKROSKOPIS DAN ULTRASONOGRAFIS GINJAL KIRI TIKUS SPRAGUE DAWLEY PADA MINGGU KE-2 HINGGA MINGGU KE-4 PASCA LIGASI URETER KANAN PROXIMAL
KOMARA, Dr. drh. Dhirgo Adji, MP
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

GAMBARAN MAKROSKOPIS DAN ULTRASONOGRAFIS GINJAL KIRI TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* PADA MINGGU KE-2 HINGGA MINGGU KE-4 PASCA LIGASI URETER KANAN PROXIMAL

Komara
13/347081/KH/7682

Intisari

Ginjal merupakan organ vital yang memiliki fungsi penyaringan sisa-sisa metabolisme dalam darah dengan hasil akhir berupa urin. Obstruksi saluran urinaria dapat terjadi akibat sumbatan di bagian saluran perkencingan. Obstruksi saluran urinaria bagian proksimal dapat menyebabkan kerusakan ginjal yang lebih cepat dibandingkan dengan obstruksi saluran urinaria bagian distal. Kerusakan yang ditimbulkan oleh obstruksi ureter unilateral sangat besar. Seiring hilangnya fungsi ginjal ipsilateral secara progresif, ginjal kontralateral akan terkena dampaknya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kompensasi perubahan ukuran ginjal kontralateral pada 12 ekor tikus *Sprague Dawley* betina berusia 2,5 bulan pasca ligasi ureter kanan bagian proksimal. Pengamatan dilakukan secara makroskopis dan ultrasonografis untuk mengetahui kompensasi yang terjadi pada ginjal kontralateral. Pengamatan terhadap ukuran panjang dan lebar ginjal secara makroskopis menggunakan *Vernier Caliper* 1/50 dan ultrasonografis dengan frekuensi 10 MHz dilakukan di hari ke-7, 14, 21 dan 28 pasca perlakuan. Analisis statistic secara analisis variansi pola searah menunjukan perubahan yang tidak signifikan. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa belum nampak kompensasi yang nyata pada ginjal kontralateral pasca ligasi ureter kanan bagian proksimal.

Kata Kunci: Ginjal, Obstruksi ureter unilateral, Kompensasi, Kontralateral

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
GAMBARAN MAKROSKOPIS DAN ULTRASONOGRAFIS GINJAL KIRI TIKUS SPRAGUE DAWLEY PADA MINGGU KE-2 HINGGA MINGGU KE-4 PASCA LIGASI URETER KANAN PROXIMAL
KOMARA, Dr. drh. Dhirgo Adji, MP
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MACROSCOPIC AND ULTRASONOGRAPHIC DESCRIPTION OF LEFT RENAL *SPRAGUE DAWLEY* IN SECOND WEEK UNTIL FOURTH WEEK AFTER THE LIGATION OF RIGHT PROXIMAL URETER

Komara
13/347081/KH/7682

Abstract

Kidney is a vital organ that responsible for the filtration process of the remnants of metabolism with urine as the final result. Urinary tract obstruction may occur from blockage in the urinary tract. Based on the site where obstruction occurred, the proximal urinary tract obstruction will cause a damage faster than the distal urinary tract obstruction. The damage caused by unilateral ureteric is massive. As the ipsilateral kidneys function disappears progressively, the contralateral kidney will be affected. This study was conducted to determine compensation of size contralateral renal changes in 12 female Sprague Dawley rats 2.5 months after proximal right ureteral ligation. The measurements later can be used to determine the compensation that occurred in the contralateral kidney. The observations were done macroscopically using Vernier Caliper 1/50 and ultrasonographically 10 MHz frequency to measure the size and width of the kidney. The observations carried out on the day 7, 14, 21, and 28 post treatment. Statistical analysis by variance analysis of direct pattern shows insignificant change. Thus, it can be concluded that there is no apparent compensation in the contralateral kidney after the ligation of right proximal ureter.

Keywords: Kidney, Unilateral ureteral obstruction, Compensation, Contralateral