

Hubungan kejadian batu saluran kemih dengan penyakit ginjal kronik di rumah sakit An-nur Yogyakarta periode 2014-2015

Erick frapanca 1 , Niarna Lusi

- 1.Fakultas kedokteran universitas muhammadiyah yogyakarta
- 2.Dapartemen Ilmu Penyakit Dalam FakultasKedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Latar belakang: Penyakit batu saluran kemih adalah terbentuknya batu yang disebabkan oleh pengendapan substansi yang berlebihan dalam air kemih. Di Indonesia BSK merupakan penyakit yang paling sering terjadi di klinik urologi (Depkes RI,2002) penyakit ginjal kronik (PGK) merupakan masalah kesehatan dunia dengan peningkatan insidensi, prevalensi serta tingkat morbiditas (Stevens et al,2006) faktor-faktor resiko potensial untuk PGK di antara pasien kejadian batu saluran kemih masih belum sepenuhnya dijelaskan.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kejadian batu saluran kemih dengan penyakit ginjal kronik

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode obsrevasional analitik dengan rancangan kasus kontrol. Subjek penelitian ini berjumlah 84 pasien yang terdiri dari 42 kelompok kasus dan 42 kelompok kontrol penelitian ini dilakukan di rumah sakit An-Nur Yogyakarta. Analisis data dilakukan secara univariat dan bevariat dengan program SPSS versi 20. Instrument yang digunakan data rekam medic pasien epriode 2014-2015.

Hasil Penelitian: terdapat 42 kasus dan 42 kontrol dengan usia rata-rata 41-50 tahun dan 67,9% adalah laki-laki. Faktor resiko yang bermakna adalah ISK(OR= 4,015; p=0,002), riwayat BSK (OR=6,053; p=0,000)

Kesimpulan: Riwayat infeksi saluran kemih & riwayat batu saluran kemih, merupakan faktor resiko untuk penyakit ginjal kronik pada pasien kejadian batu saluran kemih.

Kata kunci: Batu Saluran Kemih, Penyakit Ginjal Kronik, Faktor Resiko

The Relationship between the Onset of Urinary Tract Stone and the Chronic Kidney Disease in An-Nur Hospital of Yogyakarta in the Period of 2014-2015

Erick Frapanca¹, Niarna Lusi²

1. Faculty of Medicine, Muhammadiyah University of Yogyakarta

*2. Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine and Health Sciences,
Muhammadiyah University of Yogyakarta*

ABSTRACT

Background: *The urinary tract stone (UTS) is a disease indicated by formation of stones (calculi) as a result of excessive deposits in the urine-containing bladder. In Indonesia, UTC is a disease which occurs the most often in urology clinics (Ministry of Health of RI, 2002). The chronic kidney disease (CKD) is a global health problem with an increased rate of incidence, prevalence and morbidity (Stevens et al., 2006). The potential risk factors for the onset of CKD among patients with urinary tract calculi are still not fully explained.*

Objective: *This research aimed to examine the relationship between the onset of urinary tract stone and the chronic kidney disease.*

Method: *This research employed an analytic observational method using a case-control design. The research subjects were 84 patients consisting of the case group and the control group, each of which consisted of 42 subjects. This research was conducted in An-Nur Hospital of Yogyakarta. The data were analyzed using univariate and bivariate analyses using SPSS version 20. The instrument employed in this research was patients' medical record data in the period of 2014 to 2015.*

Findings: *There were 42 subjects both in the case group and the control group with an average age of 41 to 50 years and 67.9% of them were male. The significant risk factor is UTI (OR = 4.015; p = 0.002) and the history of UTS (OR = 6.053; p = 0.000)*

Conclusion: *The Urinary Tract Infection and Urinary Tract Stone histories are a risk factor for the onset of a Chronic Kidney Disease in patients who develop Urinary Tract Stone.*

Keywords: *Urinary Tract Stone, Chronic Kidney Disease, Risk Factor*