



RISK FACTOR OF URINARY TRACT INFECTION IN PATIENTS WITH URINARY STONE DISEASE

ABSTRACT

Alharsya Franklyn Ruckle¹, Akhada Maulana², Tanaya Ghinorawa¹

¹Program Studi Urologi Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

²SMF Urologi RSUD Provinsi NTB

Background: Urinary tract infections (UTI) and urinary stones disease are interrelated. Urinary Stone is a consequence of UTI in 10-15% of patients. In Urinary track Infections, bacteria will produce urease that form infection stones. But UTI is also often found in patients with urinary stone. Several risk factors in urinary tract stones cause UTI, have been reported.

Objective: The purpose of this study was to determined frequency and risk factors that influence the incidence of UTI on patient with urinary stone disease.

Material and Method: Prospective observational analytic study with cross-sectional design. The number of samples used were all urinary stone disease cases in Mataram Regional Hospital in July 2019 that met the restriction criteria.

Results: Twenty subject were include in this study, 65% are male. The frequency of UTI in urinary stone disease patients was 45%. Statistical analysis showed that the number of stones was a significant risk factor for urinary tract infections in patients with urinary stone disease ($p = 0.02$).

Conclusion: Number of stones was the only risk factor with statistically significant analysis causing UTI in patients with urinary stone disease.

Keyword : Urinary Track Infection, Urinary Stone Disease, Risk Factor, Number Of Stone



FAKTOR RESIKO INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN DENGAN BATU SALURAN KEMIH

ABSTRAK

Alharsya Franklyn Ruckle¹, Akhada Maulana², Tanaya Ghinowara¹

¹Program Studi Urologi Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

²SMF Urologi RSUD Provinsi NTB

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih (ISK) dan batu saluran kemih (BSK) saling terkait. Batu adalah konsekuensi dari ISK pada sekitar 10-15% pasien. Infeksi yang disebabkan bakteri yang memproduksi urease akan membentuk batu infeksi. Sebaliknya ISK juga sering ditemukan pada pasien dengan BSK. Komplikasi dari BSK antara lain bakteriuri asimtomatik, ISK, dan sepsis. Beberapa faktor resiko dilaporkan dapat menimbulkan ISK pada BSK.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan mengetahui frekuensi kejadian ISK pada pasien BSK dan faktor resiko yang berpengaruh terhadap kejadian ISK.

Metodologi: Penelitian observasional analitik prospektif, menggunakan metode potong lintang. Jumlah sampel yang digunakan adalah seluruh kasus BSK di RSUD Mataram pada bulan Juli 2019 yang memenuhi kriteria restriksi.

Hasil: Hasil penelitian ini diperoleh subjek sebesar 20 orang, 65% adalah laki-laki. Frekuensi kejadian ISK pada pasien BSK sebesar 45%. Hasil uji statistik menunjukkan jumlah batu secara signifikan merupakan faktor resiko terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien BSK dengan nilai $p = 0,02 (< 0,05)$.

Kesimpulan: Jumlah batu merupakan faktor resiko dengan hasil analisis statistik yang signifikan menyebabkan ISK pada pasien dengan BSK.

Kata Kunci : Infeksi Saluran Kemih, Batu Saluran Kemih, Faktor Resiko, Jumlah Batu