ABSTRACT

Akbar Basir, The Relationship Between Family History of Disease and Duration of Sitting with Urinary Tract Stone Disease at Toto Kabila Hospital, Bone Bolango Regency. Thesis. Nursing Study Program, Faculty of Medicine and Health Sciences, Muhammadiyah University of Gorontalo. Supervised by Pipin Yunus as chairperson and Asni Ayuba as member.

Urinary tract stones are diseases that involve the formation of stones in the form of crystals that precipitate from urine in a person's urinary tract. The formation of urinary tract stones is influenced by intrinsic and extrinsic factors. This research uses a quantitative method with a case control approach or retrospective observational analysis, and data analysis is carried out using the chi-square test with a significance level of α of 5% ($p < 0.05$). This research aims to analyze the relationship between family history of disease and duration of sitting with the incidence of urinary tract stones at Toto Kabila Hospital. The results showed that out of 15 respondents with low sedentary sitting duration, 4 respondents (7%) experienced urinary tract stones, while 11 respondents (20%) did not experience it. On the other hand, of the 41 respondents with high sedentary duration, 30 respondents (53%) experienced urinary tract stones, while 11 respondents (20%) did not experience stones. Data analysis produced an OR value of 11,000, indicating that the group with a family history of disease had a 10 times greater chance of suffering from urinary tract stones than the group without a family history. The results of the chi-square statistical test showed a p value = 0.000 for the relationship between family history of disease and urinary tract stones, and a p value = 0.002 for the relationship between sitting duration and urinary tract stones. Thus, it is concluded that there is a significant relationship between family history of disease and sitting duration with the incidence of urinary tract stones at Toto Kabila Hospital, Bone Bolango Regency.

Keywords: Urinary tract stones, Sitting duration, Family history of disease

ABSTRAK

Akbar Basir, Hubungan Riwayat Penyakit Keluarga Dan Lama Duduk Dengan Penyakit Batu Saluran Kemih Di RSUD Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango. Skripsi. Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Gorontalo. Pembimbing 1 Pipin Yunus, Pembimbing 2 Asni Ayuba

Batu saluran kemih merupakan penyakit yang melibatkan pembentukan batu berupa kristal yang mengendap dari urine di saluran kemih seseorang. Pembentukan batu saluran kemih dipengaruhi oleh faktor intrinsik dan ekstrinsik. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan case control atau analisis observasional retrospektif, serta analisis data dilakukan menggunakan uji chi-square dengan tingkat kemaknaan α sebesar 5% ($p < 0,05$). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara riwayat penyakit keluarga dan durasi lama duduk dengan kejadian batu saluran kemih di RSUD Toto Kabila. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 15 responden dengan durasi duduk sedentary rendah, 4 responden (7%) mengalami batu saluran kemih, sementara 11 responden (20%) tidak mengalaminya. Di sisi lain, dari 41 responden dengan durasi duduk sedentary tinggi, 30 responden (53%) mengalami batu saluran kemih, sedangkan 11 responden (20%) tidak mengalami batu. Analisis data menghasilkan nilai OR 11,000 yang menunjukkan bahwa kelompok dengan riwayat penyakit keluarga memiliki peluang 10 kali lebih besar untuk menderita batu saluran kemih dibandingkan kelompok tanpa riwayat keluarga. Hasil uji statistik chi-square menunjukkan nilai $p = 0,000$ untuk hubungan antara riwayat penyakit keluarga dengan batu saluran kemih, serta nilai $p = 0,002$ untuk hubungan antara lama duduk dengan batu saluran kemih. Dengan demikian, disimpulkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara riwayat penyakit keluarga dan lama duduk dengan kejadian batu saluran kemih di RSUD Toto Kabila, Kabupaten Bone Bolango.

Kata kunci : Batu saluran kemih, Lama duduk, Riwayat penyakit keluarga