

High stone burden dan hubungannya dengan fungsi ginjal pada pasien dengan batu ginjal = High stone burden and its association with kidney function in kidney stone patients

Kindy Aulia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386918&lokasi=lokal>

Abstrak

Penyakit batu saluran kemih merupakan masalah kesehatan yang cukup besar. Riset kesehatan dasar tahun 2013 menunjukkan jumlah kasus batu ginjal sebesar 0,6% dari seluruh masalah kesehatan di Indonesia. Penyakit batu ginjal dapat menyebabkan terganggunya fungsi ginjal dan dapat berkembang menjadi gagal ginjal. Pada penyakit batu saluran kemih stone burden adalah luas permukaan batu yang merupakan salah satu faktor yang berpengaruh pada penyakit tersebut. Penelitian ini menggunakan studi cross-sectional dengan data sekunder dari rekam medis pasien batu ginjal di Departemen Urologi Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Cipto Mangunkusumo sebanyak 5464 pasien. Dengan menggunakan teknik total population sampling didapatkan sebanyak 1898 pasien memiliki data kadar kreatinin dan ukuran batu ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan antara high stone burden dengan fungsi ginjal pada pasien batu ginjal. Dari penelitian ini didapatkan perbandingan subjek laki-laki terhadap perempuan sebesar 4:1 dan perbandingan jumlah subjek usia dewasa dengan usia lanjut sebesar 3:2. Sebesar 834 (43,9%) dengan prevalensi high stone burden, sebesar 778 (41%) dengan prevalensi fungsi ginjal buruk. Melalui uji statistik didapatkan hubungan yang bermakna antara high stone burden dengan penurunan fungsi ginjal ($p < 0,001$). Perlu dilakukan edukasi terhadap masyarakat mengenai pentingnya pemeriksaan dan penatalaksanaan lebih awal pada pasien batu ginjal.

.....

Urolithiasis is a big problem with many cases. Riset kesehatan dasar 2013 showed that kidney stone disease have 0,6% of prevalence from all of the health problems in Indonesia. Kidney stone disease can cause reduced kidney function and it leads to kidney failure. Stone burden is kidney stone's surface area which is a factor that have some effect in urolithiasis. This is a cross-sectional study, the secondary data collected from 5464 medical records of kidney stone patients at Department of Urology, Cipto Mangunkusumo General Hospital. With total population sampling, there are 1898 subjects who have cratinin serum and stone size data. Purpose of this study is to find association between high stone burden and kidney function in kidney stone patients. From this study, we found that the ratio of men and women is 4:1 and the ratio of adults and elders is 3:2. High stone burden have 43,9% (834) of prevalence and reduced kidney function have 41% (778) of prevalence. From statistic test we found that there is a significant association between high stone burden and reduced kidney function ($p < 0,001$). Education to the people about the importancy of early medical check up and treatment is needed to be done.