

ABSTRAK

PREVALENSI NEFROLITIASIS DI BAGIAN BEDAH RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE TAHUN 1999 - 2001

Invicton Miguna, 2002, Pembimbing : Freddy Tumewu A., dr, MS

Latar Belakang : nefrolitiasis merupakan salah satu penyakit ginjal yang masih cukup tinggi dan dapat menyebabkan gagal ginjal. Kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai penyakit batu ginjal ini dapat meningkatkan morbiditas nefrolitiasis.

Tujuan : untuk mengetahui prevalensi penyakit nefrolitiasis di bagian Bedah Rumah Sakit Immanuel Bandung dari 1 Januari 1999 sampai dengan 31 Desember 2001 serta menambah wawasan masyarakat akan penyakit batu ginjal ini.

Metode : penelitian ini bersifat studi retrospektif. Data-data yang diambil dari catatan medik bagian Bedah Rumah Sakit Immanuel Bandung kemudian dilakukan distribusi berdasarkan usia dan jenis kelamin serta perbandingan antara kasus nefrolitiasis yang dioperasi dengan yang tidak, antara kasus nefrolitiasis dengan kasus urolitiasis.

Hasil Penelitian : dari penelitian yang dilakukan, didapatkan 147 kasus nefrolitiasis yang tercatat di Rumah Sakit Immanuel Bandung dengan jumlah operasi batu ginjal sebanyak 29 kasus batu yang dioperasi, dan jumlah kasus terbanyak pada usia 25 tahun sampai dengan 54 tahun.

Kesimpulan : 0,67% dari pasien bedah, 23% dari pasien urolithiasis menderita nefrolitiasis dan hanya 20% yang dilakukan pembedahan, dengan kasus tertinggi pada usia 35-44 tahun.

Saran : masyarakat yang beresiko tinggi terhadap batu ginjal agar cepat melakukan tindakan pencegahan dengan rajin minum air putih terutama setelah melakukan aktivitas yang banyak mengeluarkan keringat, hindari makanan tinggi asam urat dan oksalat, hindari suplemen kalsium, jangan kurangi asupan kalsium dalam diet, banyak makan makanan yang mengandung potasium dan magnesium.

ABSTRACT

NEPHROLITHIASIS PREVALENT IN SURGERY DEPARTMENT OF THE IMMANUEL HOSPITAL BANDUNG PERIOD YEAR 1999 - 2001

Invicton Miguna, 2002, Tutor : Freddy Tumewu A., dr, MS

Background : *nephrolithiasis is one of the most frequent kidney disease that can cause kidney failure. The lack of knowledge about kidney stone can increase the nephrolithiasis morbidity.*

Objectives : *to find out the actual prevalence of the nephrolithiasis are recorded at Immanuel Hospital in Bandung from 1st January 1999 until 31st Desember 2001, hopefully can improve communities perception about nephrolithiasis.*

Methods : *this retrospective study is based on data taken from medical records available at Surgery Department of the Immanuel Hospital then distributed by age and sex, compaired between nephrolithiasis cases and urolithiasis cases.*

Results : *during this period of study a total number of 147 cases of nephrolithiasis were recorded from Surgery Department with 29 cases of stone surgered. Most of these case were of 25 – 54 years age group.*

Conclusions : *there are 0,67% of the total surgery patient, about 23% of the urolithiasis cases were suffering from kidney stone and with surgery about 20%. Top of these cases found of 35-44 years age group.*

Recommendations : *for high risk group to prevent the development of kidney stone by drinking a lot of water especially after hard activity, avoid food with high salt, uric acid, and oxalate, avoid calsium suplement, normal calsium in diet, high potassium and magnesium diet.*

DAFTAR ISI

JUDUL DALAM	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan tujuan Penelitian	2
1.4. Kegunaan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Anatomi dan Fisiologi Ginjal	4
2.1.1. Anatomi Ginjal	4
2.1.1. Fisiologi Ginjal	6
2.2. Nefrolitiasis	7
2.2.1. Defenisi	7
2.2.2. Insidensi	8
2.2.3. Faktor resiko	8
2.2.4. Etiologi	8
2.2.5. Gejala	9
2.2.6. Macam-macam Batu dan Komposisinya	10
2.2.6.1. Batu infeksi	10
2.2.6.2. Batu metabolit	10
2.2.7. Pemeriksaan	11
2.2.8. Terapi	12
2.2.9. Prognosis	14
2.2.10. Pencegahan	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	17
4.2. Pembahasan	18

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	20
5.2. Saran	20
RINGKASAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Perbandingan Jumlah Kasus	17
Tabel 4.2. Perbandingan Jumlah Penyakit	17
Tabel 4.3. Distribusi Nefrolitiasis Berdasarkan Usia & Jenis Kelamin	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Saluran Kemih	4
Gambar 2.2. Penampang Melintang Ginjal	5
Gambar 2.3. Nefron	6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Gambar Batu di Dalam Ginjal

24