

ABSTRAK

PATOLOGI GAGAL GINJAL KRONIK

Chrismatovanie Gloria, 2003. Pembimbing Utama: Freddy Tumewu **A.**, dr., MS.

Gagal ginjal kronik merupakan suatu penyakit yang berbahaya, dimana akan terjadi kehilangan fungsi ginjal secara progresif dan lambat (biasanya berlangsung dalam beberapa tahun). Hal ini disebabkan destruksi nefron ginjal yang disertai dengan penurunan kecepatan filtrasi glomerulus, peningkatan nitrogen urea darah dan kreatinin. Oleh sebab itu, diperlukan pemahaman mengenai penyebab dan mekanisme kerusakan-kerusakan pada target organ.

Penyebab gagal ginjal kronik diklasifikasikan menjadi delapan kelas kelainan, yaitu: infeksi, penyakit peradangan, penyakit vaskular hipertensif, gangguan jaringan penyambung, gangguan kongenital dan hereditas, penyakit metabolik, nefropati toksik dan nefropati obstruktif. Dimana penyakit-penyakit tersebut dapat menyebabkan gangguan cairan dan elektrolit, kalsium fosfat dan tulang, kelainan darah, kelainan jantung dan paru-paru, pencernaan, neuromuskuler, serta kulit. Akhirnya terjadi kerusakan-kerusakan organ dan jika mengalami kehilangan fungsi, maka akan mengakibatkan kematian. Pasien dengan penyakit ini bisa diobati dengan dialisis atau transplantasi ginjal, selain itu dapat juga dengan diet protein, kalium, natrium, cairan dan terapi obat.

Dengan pemahaman yang lebih baik mengenai penyebab dan mekanisme kerusakan-kerusakan pada target organ, diharapkan penyakit ini dapat dicegah. Jika sudah terjadi gagal ginjal terminal, sebaiknya dilakukan pengobatan dialisis dan transplantasi ginjal untuk mengurangi kematian.

ABSTRACT

CHRONIC RENAL FAILURE PATOLOGIC

Chrismatovanie Gloria, 2003. Primarily Tutor: Freddy Tumewu A., dr., MS

Chronic renal failure is dangerous disease, would cause lost renal function progressively and insidiously (usually it happen in a few years). It is caused because of renal nephron destruction would speedily lower the Glomerular Filtration Rate (GFR), increasing of Blood Urea Nitrogen (BUN) and creatinin. Because of it we need to know more about the cause and mechanism of the damage on specific body parts.

The cause of chronic renal failure, are classified into eight abnormality classes, they are: infections, inflammatory disease, hypertensive vascular disease, obstruction of connective tissue, congenital and hereditary disorder, metabolic disease, nephropathy toxic, and nephropathy obstruction. Where all these diseases can cause disorder in liquid and electrolyte, phosphate calcium and bone, hematologic, heart dysfunction and lungs, gastroenteritis, neuromuscular, and skin. Finally, this will cause organ damage, and if the function is lost, it will cause death. Patient with this disease can be cured by dialysis or renal transplantation, a conservative treatment in low protein, high calcium, sodium, liquid and medicine therapy.

To better understand about the cause and the damage mechanism on specific body part, it's hoped that the disease can be prevented. But if someone suffer chronic renal failure, it is better to do dialysis treatment or renal transplantation to reduce death.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Metodologi	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gagal Ginjal Kronik	3
2.2 Etiologi Gagal Ginjal Kronik	4
2.3 Patogenesis Gagal Ginjal Kronik	5
2.3.1 Stadium I: Penurunan Cadangan Ginjal	6
2.3.2 Stadium II: Insufisiensi Ginjal	7
2.3.3 Stadium III: Gagal Ginjal	7
2.3.4 Stadium IV: Penyakit Ginjal Tingkat Akhir	7
2.4 Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik	8
2.4.1 Pre-Renal CRF	8
2.4.2 Renal CRF	8
2.4.3 Post-Renal CRF	9
2.5 Uremia	9
2.5.1 Penyebab uremia	10
2.6 Gejala Klinik Gagal Ginjal Kronik	11
2.6.1 Cairan dan Elektrolit	13
2.6.2 Kalsium, Fosfat dan Tulang	13
2.6.3 Hematologi	14

2.6.4 Kardiopulmonal	15
2.6.5 Gastrointestinal	16
2.6.6 Neuromuskular	16
2.6.7 Dermatologik	16
2.7 Pengobatan Gagal Ginjal Kronik	17
2.7.1 Penatalaksanaan Tingkat Konservatif	17
2.7.2 Dialisis dan Transplantasi Ginjal	20
2.7.3 Terapi lain	23
2.8 Prognosa	24
BAB III PEMBAHASAN	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
RIWAYAT HIDUP	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Klasifikasi Sebab-sebab Gagal Ginjal Kronik	4
2.2 Faktor-Faktor Reversibel yang Potensial pada Gagal Ginjal Kronik	20
2.3 Kadar GFR sebelum Pengobatan Dialisis	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Glomerulonephritis Kronik	5
2.2 Pyelonephritis Kronik	5
2.3 Burr Sel Pada Gagal Ginjal Kronik	15
2.4 Peritoneal Dialisis	22
2.5 Transplantasi Ginjal	23