

INTISARI

Laju Filtrasi Glomerulus (LFG) digunakan secara luas sebagai indeks fungsi ginjal yang dapat diukur secara tidak langsung dengan perhitungan klirens kreatinin ginjal. Penurunan klirens kreatinin berkaitan dengan semakin bertambahnya usia seseorang. Keberhasilan pengobatan pada geriatri ditentukan dengan perhitungan dosis yang tepat. Ketepatan pemberian dosis antibiotik berkaitan dengan perhitungan nilai LFG. Formula *Modification of Diet in Renal Disease* (MDRD) telah dipercaya validasinya dalam pengukuran nilai LFG. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi persepsian obat antibiotik terhadap pasien geriatri dengan penurunan nilai LFG dengan Formula MDRD di Rumah Sakit se-kotamadya Yogyakarta Periode 2009 dengan melihat profil dan persentase pasien geriatri dengan penurunan LFG serta mendeskripsikan data dengan tabel, gambar dan diagram.

Metode pengambilan sampel pada penelitian ini secara *cross-sectional random sampling*. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan deskriptif evaluatif yang bersifat retrospektif. Kriteria inklusi ialah pasien dengan usia diatas 60 tahun, dan tidak terdiagnosis gagal ginjal.

Hasil dari penelitian pada 557 probandus (230 perempuan dan 327 laki-laki) dengan 720 kasus penggunaan antibiotik sebesar 30,27% kasus penggunaan antibiotik yang perlu penyesuaian dosis. Antibiotik golongan cephalosporin, penicillin dan quinolone sebesar 11,5% diberikan dengan dosis yang tidak sesuai.

Kata kunci: *geriatri, Laju Filtrasi Glomerulus, Antibiotic, MDRD*

ABSTRACT

Estimated glomerular filtration rate is now being widely implemented to get recognition of chronic kidney disease. The decline of renal function is connected with ageing. The right antibiotic medication is related to the accordance dose. The concordance dose is related to creatinin clearances. The Modification of Diet in Renal Disease (MDRD) equation is a well-validated formula to estimate glomerular filtrate rate (GFR). The aim of this research is to evaluate antibiotic use in geriatric with GFR declining by MDRD equation in Yogyakarta Hospitals on period 2009 by looking the profile and percentage of the estimated GFR in geriatric, and describe it into tables, pictures and diagrams.

Cross-sectional random sampling is the method how to take the data in this research. This research is retrospective observational research with evaluative descriptive plan. The inclusion criteria are male or female with age above 60 years old, and never have been diagnose CKD yet.

The result of this research on 557 probandus (230 female and 327 male) is 30,27% of 720 cases antibiotic use need adjustment. The cephalosporins, penicillins and quinolones are have been given in 11,5% discordance dose.

Keywords: geriatric, Glomerular Filtrate Rate, antibiotic, MDRD