

INTISARI

Perubahan fisiologik akibat proses menua dan penurunan fungsi ginjal dapat berpengaruh terhadap terapi obat yang diberikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengobatan obat antibiotik pada pasien geriatri berdasarkan *Glomerular Filtration Rate* (GFR) yang dihitung dengan formula *Modification of Diet in Renal Disease* (MDRD) di Rumah Sakit Kabupaten Sleman Periode 2009.

Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui profil pasien geriatri dan jumlah pasien geriatri yang mengalami penurunan laju filtrasi glomerulus berdasarkan formula *Modification of Diet in Renal Disease* (MDRD) di Rumah Sakit Kabupaten Sleman periode 2009.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan deskriptif evaluatif yang bersifat retrospektif. Hasil penelitian menunjukkan dari 591 sampel terdapat 15% pengobatan obat antibiotik yang tidak sesuai di Rumah Sakit Kabupaten Sleman periode 2009 dengan 59% LFG normal dan 41% mengalami penurunan LFG. Serta penyesuaian dosis yang perlu dilakukan yaitu 46% membutuhkan perubahan frekuensi penggunaan, 45% perlu dilakukan pengurangan dosis, 7% perlu dilakukan penyesuaian dosis, namun tidak teridentifikasi dosis yang dianjurkan, dan 2% antibiotik yang perlu dihilangkan. Profil subyek berdasarkan LFG, pada *stage* 1 sebesar 22% dari 591 kasus, *stage* 2 sebesar 37%, *stage* 3A sebesar 20%, pada *stage* 3B sebesar 13%. Sedangkan untuk *stage* 4 dan 5 menunjukkan persentase kurang dari 10 % dari 591 kasus yang ada.

Kata kunci: antibiotik, geriatri, laju filtrasi glomerulus (LFG), *Glomerular Filtration Rate* (GFR), dan *Modification of Diet in Renal Disease* (MDRD)

ABSTRACT

Changes due to aging and physiological decline in kidney function may affect drug therapy given. This study aims to analyze the treatment of antibiotic drugs in geriatric patients based on Glomerulus Filtration Rate (GFR), calculated with the formula of Modification Diet in Renal Disease (MDRD) in hospitals Sleman Period 2009.

Moreover, this study also aims to identify the profile of geriatric patients and geriatric patients who experience a decrease glomerular filtration rate based on the formula dietary modifications in Renal Disease (MDRD) at Sleman District Hospital, the period of 2009.

It is the observational study design was retrospective descriptive evaluative. This study shows that out of 591 samples containing 15% inappropriate antibiotic treatment in Sleman hospital period in 2009 with 59% and 41% of normal GFR GFR decline. And dosage adjustments need to be done that requires changing the frequency of usage of 46%, 45% required a dose reduction, 7% dosage adjustment is necessary, but not identified the recommended dose, and antibiotics of 2% which needs to be eliminated. Profile of subjects based on LFG, in phase 1 by 22% from 591 case, stage 2 by 37%, 3A% 20 stage, 3B on stage by 13%. As for stage 4 and 5 shows the percentage below 10% of 591 cases.

Keyword : antibiotic, geriatri, Glomerular Filtration Rate (GFR), and
Modification of Diet in Renal Disease (MDRD)