

Identifikasi Obat Penyebab Acute Kidney Injury dan Studi Kasus Drug-Induced Acute Kidney Injury pada Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Indonesia = Identification of Drugs Causing Acute Kidney Injury and Study Case of Inpatients with Drug-Induced Acute Kidney Injury in Rumah Sakit Universitas Indonesia

Helen Pricilia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920530160&lokasi=lokal>

Abstrak

Acute Kidney Injury (AKI) adalah salah satu permasalahan kesehatan global. AKI didefinisikan KDIGO (Kidney Disease Improving Global Outcome) sebagai penurunan fungsi ginjal secara tiba-tiba yang ditandai dengan peningkatan serum kreatinin dan oliguria. AKI memiliki prevalensi yang tinggi terutama pada pasien geriatri yang dirawat di rumah sakit, dan umumnya disebabkan oleh sepsis, obat-obatan atau tindakan invasif. Penggunaan obat nefrotoksik merupakan salah satu etiologi dari AKI dan merupakan penyebab dari 14-26% kasus AKI pada pasien kritis. Pemantauan khusus perlu dilakukan pada pasien yang menerima obat berpotensi menyebabkan Drug Induced AKI (DI-AKI). Pada tugas khusus ini, dilakukan identifikasi obat penyebab DI-AKI dan analisa kasus DI-AKI pada pasien rawat inap Rumah Sakit Universitas Indonesia yang menggunakan regimen terapi ramipril pada periode bulan April 2023. Penelitian dilakukan dengan penelusuran literatur dan pengambilan data retrospektif dari data AYFA RSUI untuk memperoleh nilai laboratorium dan Catatan Pelayanan Pasien Terintegrasi (CPPT) pasien. DI-AKI dapat disebabkan oleh obat bersifat nefrotoksik atau memiliki efek langsung terhadap hemodinamika ginjal. Studi kasus yang dilakukan terhadap salah satu pasien yang menerima ramipril sebagai agen antihipertensi yang menyebabkan fluktuasi serum kreatinin dan eGFR, sehingga diduga berpotensi untuk menyebabkan DI-AKI. Pemantauan terapi obat pada pasien risiko tinggi perlu dilakukan secara rutin untuk menilai keamanan regimen terapi pasien.

..... Acute Kidney Injury (AKI) is a global health problem. AKI is defined as KDIGO (Kidney Disease Improving Global Outcome) as a sudden decrease in kidney function characterized by an increase in serum creatinine level and oliguria. AKI has a high prevalence, especially in geriatric patients who are hospitalized, and is generally caused by sepsis, drugs or invasive procedures. The use of nephrotoxic drugs is one of the etiologies of AKI and is the cause of 14-26% of AKI cases in critical patients. Comprehensive monitoring needs to be carried out in patients receiving drugs with the potential to cause Drug Induced AKI (DI-AKI). In this report, identification drugs that cause DI-AKI and analysis of DI-AKI cases in hospitalized patients at the University of Indonesia Hospital receiveing ramipril in their therapy regimen in April 2023 was conducted. The study was conducted by literature search and retrospective data collection from AYFA RSUI data. to obtain laboratory values and the patient's Integrated Patient Service Record (CPPT). Results indicated that DI-AKI can be caused by drugs that are nephrotoxic or have a direct effect on renal hemodynamics. In a case study whereby an inpatient receiving ramipril as an antihypertensive agent, fluctuations in serum creatinine and eGFR were observed which led to a possibility of ramipril being the potential cause of DI-AKI. Monitoring of drug therapy in high-risk patients needs to be carried out frequently to assess the safety of the patient's therapy regimen.