

## A survey on the appropriateness of drug therapy in patients with renal dysfunction at the Internal Medicine Ward FMUI/Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20333473&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tujuan Penyesuaian dosis dan pemilihan jenis obat penting dilakukan dalam keadaan gangguan fungsi ginjal. Penelitian observasional ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan penyesuaian dosis dan ketepatan pemilihan obat pada pasien di ruang rawat inap Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia/Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta.

Metode Pasien usia 18 tahun atau lebih dengan bersihan kreatinin  $<60$  mL/menit berdasarkan rumus Cockcroft-Gault diikutkan dalam penelitian ini. Obat yang dinilai adalah obat yang ekskresinya terutama melalui ginjal dan obat-obat yang bersifat nefrotoksik. Ketepatan pemilihan dinilai berdasarkan ada/tidaknya kontraindikasi dan interaksi potensial antar obat yang digunakan, sedangkan ketepatan penyesuaian dosis didasarkan pada berbagai literature buku teks dan brosur obat. Data dikumpulkan antara bulan May sampai July 2007.

Hasil Dari 43 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, didapatkan pemakaian obat sebanyak 385 jenis, 164 jenis di antaranya mempunyai jalur ekskresi utama di ginjal dan/atau bersifat nefrotoksik. Dari 164 jenis obat tersebut, penyesuaian dosis dilakukan dengan tepat pada 142 jenis obat (86.5%), sedangkan penyesuaian yang tidak tepat terdapat pada 22 jenis obat (13.5%). Terdapat 1 pemakaian obat yang merupakan kontraindikasi, dan 15.1% dinilai potensial berinteraksi.

Kesimpulan Penyesuaian dosis dan pemilihan obat pada pasien gangguan fungsi ginjal di ruang rawat inap Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia/Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo telah dilakukan dengan baik.

*Aim* Dose adjusment and drug selection is important in patient with renal dysfuction. This study was aimed to assess the accuracy of dose adjustment and drug selection for renal dysfunction patient at the Internal Medicine Ward FMUI/Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta.

*Methods* Patients 18 years old with estimated creatinine clearance  $< 60$  mL/minute based on Cockcroft-Gault formula were included in this study. The drugs assessed were those excreted by the kidney or having nephrotoxic effect. The appropriateness of drug selection is assessed based on the preserce or not contraindication or potential of drug-drug interaction. The accuracy of dose adjustment were assessed based on information available in various textbooks, literatures, and drug brochures. Data were collected between May to July 2007.

*Results* Data obtained from 43 patients met the inclusion criterias demonstrated that 164 out of 385 drug prescriptions were mainly eliminated by the kidney or have nephrotoxic characteristic. Out of 164 drug prescriptions, 142 (86.5%) were appropriately adjusted, while the other 22 (13.5%) were inappropriately adjusted for the dose. There was only one contraindication for the usage of the drug and 15.1% potentially drug interaction.

*Conclusion* Dose adjustment and drug selections in patients with renal dysfunction at the Internal Medicine Ward FMUI/Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital are conducted appropriately.