

Faktor-faktor yang berhubungan dengan gangguan mineral tulang pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis rutin di RSUPN. dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta = Factors affecting bone mineral disorder in patient with chronic kidney disease who undergoes regular hemodialysis in Cipto Mangunkusumo General Hospital Jakarta

Tatu Meri Marwiyatul Hasna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458077&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Gangguan mineral tulang GMT merupakan salah satu komplikasi pada penyakit ginjal kronik PGK . GMT-PGK menyebabkan gangguan sistemik pada metabolisme mineral yang mengakibatkan abnormalitas kadar mineral, kelainan turnover tulang dan kalsifikasi pembuluh darah. Pada pasien PGK yang menjalani dialisis rutin GMT dapat meningkatkan angka mortalitas sebesar 20 . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan gangguan mineral tulang pada pasien yang menjalani hemodialisis rutin. Desain penelitian ini adalah cross sectional, menggunakan 72 responden pasien hemodialisis rutin di RSUPN. DR. Cipto Mangunkusumo Jakarta, dipilih dengan menggunakan Teknik Consecutive sampling. Data mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan gangguan mineral tulang ini diperoleh melalui wawancara dan data rekam medis pasien dalam tiga bulan terakhir. Analisis yang digunakan adalah uji chi-square, hasil uji statistik menyatakan terdapat hubungan yang bermakna antara faktor usia, jenis kelamin, status nutrisi: obesitas, lama menjalani hemodialisis dan kepatuhan penggunaan pengikat fosfat dengan GMT  $p < 0,05$  . Penelitian ini merekomendasikan kepada praktisi kesehatan untuk membuat suatu protokol untuk deteksi dini terjadinya resiko GMT pada pasien PGK yang menjalani hemodialisis berdasarkan faktor-faktor tersebut.

---

**ABSTRACT**

Mineral and bone disorder MBD is complications which may occur in chronic kidney disease CKD . CKD MBD is characterized by systemic disorder of mineral metabolism which leads to abnormality of blood mineral level, alteration of bone turnover, and calcification blood vessels that may result in an increased morbidity and mortality. MBD may increase mortality rate of CKD patients undergoing regular hemodialysis up to 20 . This study aimed to identify factors affecting mineral and bone disorder among patients undergoing regular hemodialysis. The study design was cross sectional with total sample of 72 patients undergoing regular hemodialysis in RSUPN. DR. Cipto Mangunkusumo selected by consecutive sampling. Data regarding factors affecting mineral and bone disorder were obtained through interview and medical record of the past three months. The data were analyzed by chi square test. The result suggested that there was a significant correlation between age, sex, nutritional status obesity, time since first hemodialysis and adherence to phosphate binder regimen and MBD  $p < 0.05$  . Developing a protocol for early detection of complications due to bone and mineral disorder is recommended for patient with CKD undergoing regular Hemodialysis.