

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Skripsi, Juni 2021

Whyngky Oktira

Pengaruh Hemodialisa Terhadap Kadar Kalium Pada Penderita Gagal Ginjal
Kronik. (Studi Pustaka)

xv + 35 halaman, 5 tabel, 3 gambar, dan 19 lampiran

ABSTRAK

Ginjal merupakan organ penting yang berfungsi menjaga komposisi darah dengan mencegah menumpuknya limbah dan mengendalikan keseimbangan cairan dalam tubuh, menjaga level elektrolit seperti sodium, potassium dan fosfat tetap stabil, serta memproduksi hormon dan enzim yang membantu dalam mengendalikan tekanan darah, membuat sel darah merah dan menjaga tulang tetap kuat. Gagal ginjal kronik adalah kegagalan fungsi ginjal untuk mempertahankan metabolisme serta keseimbangan cairan dan elektrolit sehingga menimbulkan penumpukan sisa metabolisme didalam darah. Sehingga kebanyakan pasien gagal ginjal akan mengalami hiperkalemia atau kelebihan kadar kalium dalam darah. Akibat dari hiperkalemia yang berat nantinya dapat memicu terjadinya henti jantung dan menyebabkan kematian. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji adanya pengaruh hemodialisa terhadap kadar kalium pada penderita gagal ginjal kronik. Bidang penelitian ini adalah Kimia Klinik. Metode dalam penelitian ini adalah studi pustaka. Berdasarkan dari 15 artikel didapatkan rata-rata kadar kalium sebelum hemodialisa berkisar antara 4,48-5,73 mmol/L kemudian sesudah hemodialisa berkisar antara 3,31-5,2 mmol/ dan terdapat 2 artikel yang menyatakan adanya pengaruh hemodialisa terhadap kadar kalium pada penderita gagal ginjal kronik.

Kata Kunci : Gagal Ginjal, Hemodialisa dan Kalium

Daftar Bacaan : 37 (2002-2020)

TANJUNG CORAL HEALTH POLYTECHNIC
UNDERGRADUATE APPLIED MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

Thesis, June 2021

Whyngky Oktira

Effect of Hemodialysis on Potassium Levels in Patients with Chronic
Kidney Failure. (Literature review)

xv + 35 pages, 5 tables, 3 pictures and 19 attachments

ABSTRACT

Kidneys are important organs that function to maintain blood composition by preventing the accumulation of waste and controlling fluid balance in the body, maintaining stable levels of electrolytes such as sodium, potassium and phosphate, as well as producing hormones and enzymes that help in controlling blood pressure, making red blood cells and maintaining blood pressure. Chronic kidney failure is a failure of kidney function to maintain metabolism and fluid and electrolyte balance, causing accumulation of metabolic waste in the blood. So that most patients with kidney failure will experience hyperkalemia or excess potassium levels in the blood. The consequences of severe hyperkalemia can later lead to cardiac arrest and cause death. The purpose of this study was to examine the effect of hemodialysis on potassium levels in patients with chronic kidney failure. This research area is Clinical Chemistry. The method in this research is literature study. Based on 15 articles, it was found that the average potassium level before hemodialysis ranged from 4.48-5.73 mmol/L then after hemodialysis ranged from 3.31-5.2 mmol/ and there were 2 articles that stated the effect of hemodialysis on potassium levels. in patients with chronic renal failure.

Keywords : Kidney Failure, Hemodialysis and Potassium

Reading List : 37 (2002-2020)