

Abstrak

Gagal ginjal kronis adalah penyakit yang mengakibatkan penurunan fungsi atau filtrasi ginjal secara progresif dan *irreversible* atau tidak dapat disembuhkan, sehingga untuk mengganti fungsi ginjal dibutuhkan terapi yang dapat menggantikan fungsi ginjal, yaitu terapi hemodialisis. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mencaritahu gambaran kadar kreatinin dan ureum serum pre hemodialisa dan post hemodialisa di unit hemodialisa RSUD Royal Prima Medan. Dengan jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan sampel sebanyak 54 responden hemodialisa yang diambil dengan memakai teknik pengambilan sampel *consecutive sampling*. Hasil penelitian didapatkan penurunan pada nilai kadar kreatinin dan ureum serum pasien, dimana besar kadar rata – rata kadar nilai ureum pasien pre hemodialisa sebesar 128,11 mg/dL, didapatkan besar rata – rata ureum post hemodialisa sebesar 43,26 mg/dL dengan 1,8% pasien memiliki nilai kadar urea yang rendah, 50% pasien memiliki nilai kadar urea yang normal, dan 48,2% pasien memiliki nilai kadar urea yang tinggi. Untuk besar rata – rata kreatinin pasien pre hemodialisa di RSUD Royal Prima sebesar 11,56 mg/dL, untuk besar rata – rata kreatinin pasien post hemodialisa sebesar 4,3 mg/dL, dengan semua pasien post hemodialisa tetap memiliki kadar kreatinin yang cukup tinggi. Kesimpulan didapati penurunan kadar nilai kreatinin dan ureum serum pada pasien hemodialisa, tetapi tidak terjadi penurunan kadar ureum sampai ke nilai normal pada sebagian pasien, sedangkan untuk kadar kreatinin pada pasien hemodialisa walaupun terjadi penurunan tetapi tidak ada pasien yang kadar kreatininnya mencapai nilai normal.

Kata Kunci : Ureum Serum, Kreatinin Serum, Pre Hemodialisa, Post Hemodialisa, Gagal Ginjal Kronik

Abstract

Chronic Kidney Failure describes as the gradual loss of kidney function and it is irreversible, to replace the loss of kidney function a therapy to kidney function is needed, which is hemodialysis. The objective of this research is to know the levels of urea and creatinine serum for pre hemodialysis and post hemodialysis at RSU Royal Prima Medan. The methods that are being used for this research is descriptive with 54 patients as samples. The results of this research is loss of urea and creatinine serum level, with the average of urea level for pre hemodialysis is 128,11 mg/dL, and the average of urea level for post hemodialysis is 43,26 mg/dL with 1,8% patient with low urea level, 50% with normal urea level, and 48,2% with high urea level. The average of creatine level for pre hemodialysis is 11,56 mg/dL, and the average of creatine levels is 4,3 mg/dL, with all of the patient still have a high creatinine levels. The conclusion is there is drop for both urea and creatinen serum level, but the urea level for half of the patient did not go down to normal, and for the creatinine level there is none of the patient creatinine level that go down to normal.

Keywords: Urea Serum, Creatinine Serum, Pre Hemodialysis, Post Hemodialysis, Chronic Kidney Failure