

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS  
PROGRAM S-1 KEPERAWATAN**

Laporan penelitian  
Agustus 2018

**Kristian Sembiring**

**Hubungan Jumlah Ultrafiltrasi Dengan Hipotensi Intradialisis Pada Pasien  
Gagal Ginjal Kronik Dengan Hemodialisis Di Unit Hemodialisis RS X Jakarta  
2018**

xviii + 46 halaman, 6 tabel, 8 lampiran

**ABSTRAK**

Prinsip hemodialisis bergantung pada tiga proses yaitu difusi, osmosis dan ultrafiltrasi (Smeltzer, 2010). Komplikasi intrahemodialisis diantaranya hipotensi intradialisis. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan jumlah ultrafiltrasi dengan hipotensi intradialisis pada pasien gagal ginjal kronik dengan hemodialisis di unit hemodialisis RS X Jakarta 2018. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain deskriptif korelasional dengan pendekatan *cross sectional study*. Data diambil retrospektif hanya satu sesi hemodialisis Februari 2018 dengan total sampling 47 pasien. Didapatkan kategori ultrafiltrasi <10 ml/h/kg 29,8% (14 pasien), 10-13 ml/h/kg 36,2% (17 pasien), dan >13 ml/h/kg 34% (16 pasien). Hipotensi intradialisis terbanyak pada kategori ultrafiltrasi >13 ml/h/kg 25,5% (12 pasien). Analisa data menggunakan uji *chi square*. Data tidak hipotensi 51% (24 pasien) dan hipotensi 49% (23 pasien). Kesimpulan: ada hubungan yang bermakna antara jumlah ultrafiltrasi dengan hipotensi intradialisis dengan ( $p$ -value 0,037). Saran: pada penelitian yang akan datang untuk menambah faktor resiko lain mengenai hipotensi intradialisis.

**Kata Kunci** : Hemodialisis, hipotensi intradialisis, jumlah ultrafiltrasi

**Daftar Pustaka** : 60 (2005-2018)

**BECHELOR PROGRAM Of NURSING  
THE SINT CAROLUS SCHOOL OF NURSING AND HEALTH SCIENCE**

*Research report, August 2018*

***Kristian Sembiring***

***Relationship Amount of Ultrafiltration With Intradialysis Hypotension In Chronic Kidney Failure Patients With Hemodialysis In Hemodialysis Unit RS X Jakarta 2018***

*xviii + 46 pages, 6 tables, 8 attachments*

**ABSTRACT**

*The principle of hemodialysis depends on three processes, namely diffusion, osmosis and ultrafiltration (Smeltzer, 2010). Complications of intrahemodialysis include intradialysis hypotension. The purpose of this study was to determine the relationship between the amount of ultrafiltration and intradialysis hypotension in patients with chronic renal failure with hemodialysis in Jakarta 2018 X Hospital hemodialysis unit. This study used a quantitative method with a descriptive correlational design with a cross sectional study approach. Retrospective data was taken only one hemodialysis session in February 2018 with a total sampling of 47 patients. Ultrafiltration <10 ml / h / kg 29.8% (14 patients), 10-13 ml / h / kg 36.2% (17 patients), and > 13 ml / h / kg 34% (16 patients) were obtained. . Most intradialysis hypotension in the ultrafiltration category > 13 ml / h / kg 25.5% (12 patients). Data analysis using chi square test. No hypotensive data 51% (24 patients) and 49% hypotension (23 patients). Conclusion: there is a significant relationship between the amount of ultrafiltration and intradialysis hypotension with (p = value 0.037). Suggestion: in future studies to add other risk factors for intradialysis hypotension.*

***Keywords :*** Hemodialysis, intradialysis hypotension, number of ultrafiltration

***References :*** 60 (2005-2018)