

PENGARUH PEMBERIAN SERUM ALBUMIN MANUSIA PADA ANJING PENDERITA HIPOALBUMINEMIA

Julitha Dewitri Merthayasa
16/403511/PKH/00592

ABSTRAK

Hipoalbuminemia terkait dengan berbagai kondisi dan penyakit dalam tubuh. Hipoalbuminemia juga merupakan faktor resiko/prediktor mortalitas dan morbiditas pasien serta berhubungan dengan lama perawatan pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian serum albumin manusia (SAM) pada anjing hipoalbuminemia. Hewan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 8 ekor anjing yang telah terdiagnosa sakit dengan kondisi hipoalbuminemia. Tiga ekor anjing sebagai kelompok kontrol (plasebo) diberikan NaCl 0,9% dan 5 ekor anjing sebagai kelompok perlakuan yang diterapi SAM melalui infus intravena selama \pm 4 jam. Sebelum diterapi dan sehari setelah diterapi kadar albumin dan nilai total protein plasma (TPP) dalam darah diperiksa. Data yang diperoleh berupa data pemeriksaan kadar albumin dan TPP dalam darah sebelum dan sesudah diterapi NaCl pada kelompok kontrol (plasebo) dan SAM pada kelompok perlakuan di analisis secara statistik dengan menggunakan T-tes berpasangan pada program SPSS. Data klinis berupa reaksi segera selama terapi dianalisis secara deskriptif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan pada kelompok kontrol nilai kadar albumin sebelum diberikan NaCl 0,9% tidak berbeda secara signifikan terhadap nilai kadar albumin setelah diberikan NaCl 0,9% ($p > 0,05$), nilai TPP sebelum diberikan NaCl 0,9% tidak berbeda signifikan terhadap nilai TPP sesudah diberikan NaCl 0,9% ($p > 0,05$). Hasil pada kelompok perlakuan menunjukkan nilai kadar albumin sebelum diberikan SAM 20% berbeda secara signifikan terhadap nilai kadar albumin setelah diberikan SAM 20% ($p < 0,05$), nilai TPP sebelum diberikan SAM 20% tidak berbeda signifikan terhadap nilai TPP sesudah diberikan SAM 20% ($p > 0,05$). Reaksi segera yang teramati selama pemberian infus SAM (\pm 4 jam) yaitu demam yang terjadi pada 5 anjing penderita hipoalbuminemia dan takikardia yang terjadi pada 4 anjing penderita hipoalbuminemia.

Kata kunci : Albumin, Total Protein Plasma, Reaksi Segera, Hipoalbuminemia, Serum Albumin Manusia.

***THE EFFECT OF HUMAN SERUM ALBUMIN ON HYPOALBUMINEMIC
DOGS***

**Julitha Dewitri Merthayasa
16/403511/PKH/00592**

ABSTRACT

Hypoalbuminemia is associated with various conditions and diseases in the body. Hypoalbuminemia is also a risk factor/predictor of patient mortality and morbidity and is associated with length of patient care. This study aims to determine the effect of human serum albumin (HSA) on dogs with hypoalbuminemia. Animals used in this study were 8 sick dogs who had been diagnosed with helminthiasis under hypoalbuminemia. Three dogs as a control group (placebo) were given 0.9% NaCl and 5 dogs as a treatment group treated by SAM through intravenous infusion for \pm 4 hours. Before treatment and the day after treatment of albumin levels and total plasma protein (TPP) values in the blood were examined again. Data obtained in the form of examination data of albumin and TPP levels in blood before and after NaCl treatment in the control group (placebo) and HSA in the treatment group were analyzed statistically by using a paired T-test on SPSS program. Clinical data of immediate reaction during therapy were analyzed descriptively. The results of this study showed that in the control group the value of albumin level before was given 0.9% NaCl did not differ significantly to the value of albumin content after 0.9% NaCl ($p > 0.05$), the TPP value before NaCl was given 0.9% did not differ significantly to TPP values after NaCl was given 0.9% ($p > 0.05$). The results in the treatment group and indicated that the albumin content before SAM 20% was significantly different from the value of albumin level after 20% SAM ($p < 0.05$), the TPP value before given 20% SAM did not differ significantly to the TPP value after given SAM 20% ($p > 0.05$). Immediate reaction observed during SAM (\pm 4 h) infusion of fever occurring in 5 dogs with hypoalbuminemia and tachycardia occurring in 4 dogs with hypoalbuminemia.

Keywords: Albumin, Total Protein Plasma, Immediate Reaction, Hypoalbuminemia, Human Albumin Serum.