

INTISARI

Agustina Eka Nurwitasari. NIM 1193078. Gambaran Kadar Kalium Pada Pasien Terkonfirmasi Covid-19 dengan Komorbid Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Dr. Oen Solo Baru

Virus SARS Cov 2 menyerang manusia dengan berikatan pada *receptor angiotensin converting enzym* (ACE) 2. Ikatan ini menyebabkan *down regulation* ACE 2 sehingga terjadi hipokalemia. Pasien dengan komorbid diabetes melitus (DM) tipe 2 berisiko mengalami gangguan metabolisme yang menyebabkan hipokalemia. Hipokalemia dapat berisiko memperparah kondisi pasien. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran kadar kalium pada pasien terkonfirmasi Covid 19 dengan komorbid DM tipe 2 di RS Dr.Oen Solo Baru. Penelitian deskriptif ini dilakukan dengan teknik *quota sampling*. Pengukuran kadar kalium darah menggunakan gem premiere 3500 metode *ion selective electrode*. Variabel bebas : pasien Covid 19, DM tipe 2, umur dan jenis kelamin. Variabel terikat : kalium darah. Hasil penelitian : 86,67 % dari 30 pasien mengalami hipokalemia dengan rata – rata kadar kalium 2,82 mEq/L, 10 % memiliki kadar kalium normal dengan rata – rata 4,23 mEq/L dan 3,33 % mengalami hiperkalemia dengan kadar kalium rata – rata 5,40 mEq/L. 88,24 % dari 17 pasien laki – laki mengalami hipokalemia dengan rata rata kadar kalium 2,85 mEq/L, 5,88 % laki -laki mempunyai kadar kalium normal dengan rata – rata 4,30 mEq/L, dan 5,88 % laki-laki mengalami hiperkalemia dengan rata – rata kadar kalium 5,40 mEq/L. 84,62 % dari 13 pasien perempuan mengalami hipokalemia dengan kadar kalium rata – rata 2,77 mEq/L, 15,38 % mempunyai kadar kalium normal dengan rata – rata 4,20 mEq/L.

Kata Kunci : covid 19, diabetes melitus, hipokalemia

ABSTRACT

Agustina Eka Nurwitasari. NIM 1193078. Potassium Profile on Covid-19 Patients with Type 2 Diabetes Mellitus as Comorbid at Dr. Oen Solo Baru Hospital.

SARS Cov 2 binds to angiotensin converting enzyme (ACE) 2. This leads to down-regulation of ACE 2 that develops to hypokalemia. Type 2 diabetes mellitus (DM) leads to hypokalemia. Hypokalemia worsen patients's medical conditions. This study was to determine kalium levels in Covid 19 patients with type 2 DM as comorbid at Dr. Oen Solo Baru Hospital. This is descriptive research with quota sampling technique. Serum kalium levels was measured using gem premiere 3500 with ion selective electrode methode. The independent variables are : Covid 19 patients, type 2 DM, age and the gender of patients. Blood potassium levels as dependent variable. The results showed that out off 30 patient, 86,67 % had hypokalemia with average kalium level at 2,82 mEq/L, 10 % had normal kalium levels with average at 4,23 mEq/L and 3,33 % had hyperkalemia with average kalium level at 5,40 mEq/L. 88,24 % of 17 male patients had hypokalemia with average kalium level at 2,85 mEq/L, 5,88 % of male patients had normal blood kalium levels with average at 4,30 mEq/L, and 5,88 % of male patients had hyperkalemia with average kalium level at 5,40 mEq/L. 84,62 % of 13 female patients had hypokalemia with average kalium level at 2,77 mEq/L, 15,38 % of female patients had normal blood kalium levels with average at 4,20 mEq/L.

Keywords : covid 19, diabetes mellitus, hypokalemia