

HUBUNGAN ANTARA KADAR KALSIMUM DARAH DAN TINGKAT DENSITAS TULANG PADA PASIEN OSTEOPOROSIS DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK AL-FAUZAN PERIODE JANUARI 2012 – DESEMBER 2014

Setya Ramadhani

Abstrak

Osteoporosis adalah kondisi dimana tulang menjadi rapuh dan mudah retak atau patah, karena kekurangan kalsium. Osteoporosis didiagnosa dengan cara pemeriksaan Bone Mass Densitometry (BMD) untuk mengetahui secara jelas akan terjadinya penurunan kepadatan tulang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar kalsium darah dengan osteoporosis di Rumah Sakit Ibu dan Anak Al-Fauzan Jakarta periode Januari 2012 – Desember 2014. Jenis penelitian deskriptif analitik dan menggunakan desain potong lintang. Populasi penelitian adalah pasien yang mengalami osteoporosis di Rumah Sakit Ibu dan Anak Al-Fauzan periode Januari 2012 – Desember 2014 yaitu sebesar 68 pasien, dan dengan nilai proporsi 20% diambil sampel sebanyak 61 pasien. Distribusi frekuensi tertinggi: usia 61 – 70 tahun sebesar 62,2%, jenis kelamin wanita sebesar 96,7%, dan IMT underweight sebesar 57,4%. Analisis dengan menggunakan uji *chi square* tidak terdapat hubungan antara kadar kalsium darah dengan osteoporosis ($p = 0,054$).

Kata Kunci : Kadar Kalsium Darah, Tingkat Densitas Tulang, Osteoporosis.

THE CORRELATION BETWEEN BLOOD CALCIUM LEVEL AND BONE DENSITY LEVEL OF OSTEOPOROSIS AT RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK AL-FAUZAN IN PERIOD OF JANUARY 2012 – DECEMBER 2014

Setya Ramadhani

Abstract

Osteoporosis is condition where the bone became brittle and easily cracked or broken because of calcium deficiency. Osteoporosis can be diagnosed by Bone Mineral Density (BMD) test to know the decrease of their bone density. The objective of this study is to determine the correlation between blood calcium level and osteoporosis at Rumah Sakit Ibu dan Anak Al-Fauzan Jakarta in period of January 2012 – December 2014. This type of research was analytical descriptive study by using cross-sectional design. The population of this study were 68 patients who had osteoporosis at Rumah Sakit Ibu dan Anak Al-Fauzan in period of January 2012 – December 2014 and with the proportion of 20% of samples taken in 61 patients. The highest frequency distribution: age 61-70 years at 62,2%, female at 96,7%, and underweight Body Mass Index 57,4%. This study was using Chi Square test showed there is no correlation between blood calcium level and osteoporosis ($p = 0,054$)

Keywords : Blood Calcium Level, Bone Density Level, Osteoporosis.