

KORELASI KADAR KALSIUM DENGAN KEKUATAN KONTRAKSI  
UTERUS PADA PERSALINAN KALA I FASE AKTIF

TESIS



PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN

PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

TAHUN 2017

## ABSTRAK

### Korelasi Kadar Kalsium Dengan Kekuatan Kontraksi Uterus Pada Persalinan Kala I Fase Aktif

Novia Rita Aninora

Partus lama menjadi salah satu penyebab kematian ibu, salah satu faktornya adalah kelemahan atau tidak adanya kontraksi uterus yang akan menyebabkan terjadi pendarahan post partum. Partus lama rata-rata di dunia menyebabkan kematian ibu sebesar 8% dan di Indonesia sebesar 9%. Distosia karena kontraksi uterus yang tidak adekuat pada fase aktif sebesar 5%, kala II lama (37%). Salah satu faktor yang berkontribusi terhadap mekanisme kontraksi uterus adalah ketidakseimbangan tingkat kalsium ekstraseluler. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi kadar kalsium dengan kekuatan kontraksi pada persalinan kala I fase aktif.

Penelitian ini merupakan penelitian *observasional* dengan desain *cross sectional*, dilakukan di ruang Kebidanan RSUD Dr. Rasidin Padang dan di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Barat, dilaksana dari tanggal 01 November 2014 sampai dengan 30 April 2016. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *non probability sampling* dengan *consecutive sampling*. Subjek penelitian adalah persalinan kala I fase aktif sebanyak 62 orang. Uji normalitas *Kolmogorov Smirnov* digunakan untuk menguji normalitas data. Uji *Korelasi Pearson*, dilakukan untuk melihat hubungan antar variabel dependen dan independen.

Hasil penelitian didapatkan rerata kadar kalsium persalinan kala I fase aktif ( $8.94 \pm 0,71$ ) mg/dl, rerata kekuatan kontraksi uterus pada responden persalinan kala I fase aktif ( $56.77 \pm 11,84$ ) mmhg, terdapat korelasi yang positif ( $r = 0,62$ ) yang signifikan ( $p < 0,05$ ) antara kadar kalsium dengan kekuatan kontraksi uterus.

Kesimpulan penelitian terdapat korelasi positif signifikan antara kadar kalsium dengan kekuatan kontraksi uterus.

Kata Kunci : Kadar Kalsium, Kekuatan Kontraksi uterus, Kala I fase aktif

## ABSTRACT

### **The Correlation between Levels of Calcium and The Strength of Uterine Contraction In The Stage I of Labor Active Phase**

Novia Rita Aninora

Confinement time is a cause of maternal, one of the factors is the weakness or absence of uterine contractions that will cause post partum bleeding. The average old partus in the world caused maternal mortality by 8% and in Indonesia by 9%. Dystocia due to inadequate uterine contractions in the active phase of 5%, second stage II (37%). Another contributing factor to its mechanism is the imbalance of the extracellular calcium level. The aim of this research is to know the correlation between levels of calcium and the strength of uterine contraction in the stage I of labor active phase.

This research is an observational research with cross sectional design, in the Hospital Dr. Rasidin Padang and UPTD Health Laboratory in West Sumatra province, in conducted from November 1, 2014 to Februari 2016. Sampling by using caranon probability sampling with consecutive sampling. Subjects of this reseach were the stage I of labor active phase of 62 person. Uji Kolmogrof Smirnov normality test was used to the normality of the data. Pearson correlation test, was conducted to examine the corelation between dependent and independent variables.

Mean levels of calcium in the stage I of labor respondents active phase ( $8.94 \pm 0.71$ ), while mean strength of uterine contractions in the stage I of labor respondents active phase ( $56.77 \pm 11.84$ ), there was positive correlation ( $r = 0.62$ ) between the levels of calcium in the strength of uterine contractions ( $p < 0.05$ ).

The conclusion of the study there was a significant positive correlation between the levels of calcium in the strength of uterine contractions.

**Keywords :** Calcium Levels, The strength of uterine contractions, The Stage I of Labor Active Phase