

**HUBUNGAN ANTARA MOTILITAS SPERMA DENGAN
JUMLAH LEUKOSIT CAIRAN SEMEN LAKI-LAKI
DI RSU CITRA BMC PADANG
(TINJAUAN REKAM MEDIS)**

Oleh :

**ZELSHIE ANSALSI
No. BP. 1310311052**



Dosen Pembimbing:

- 1. dr. Roza Silvia, MCE**
- 2. Dr. dr. Efrida, Sp.PK, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**CORRELATION BETWEEN SPERM MOTILITY AND TOTAL
LEUKOCYTE COUNT IN SEMINAL FLUID OF MEN IN
CITRA BMC HOSPITAL PADANG
(MEDICAL RECORD REVIEW)**

**By
Zelshie Ansalsi**

ABSTRACT

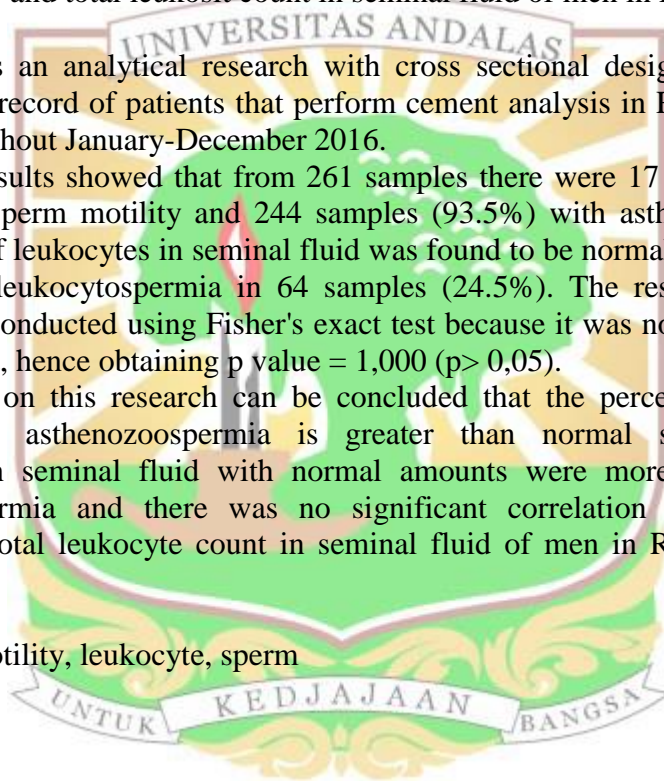
Sperm motility is one of the factors that play an important role in the determination of sperm quality. The increased number of leukocytes seminal fluid can affect sperm motility. This study aims to determine the correlation between sperm motility and total leukosit count in seminal fluid of men in RSU Citra BMC Padang.

This is an analytical research with cross sectional design. The data used from medical record of patients that perform semen analysis in RSU Citra BMC Padang throughout January-December 2016.

The results showed that from 261 samples there were 17 samples (6.5%) with normal sperm motility and 244 samples (93.5%) with asthenozoospermia. The number of leukocytes in seminal fluid was found to be normal in 197 samples (75.5%) and leukocytospermia in 64 samples (24.5%). The result of bivariate analysis was conducted using Fisher's exact test because it was not qualified with chi-square test, hence obtaining p value = 1,000 ($p > 0,05$).

Based on this research can be concluded that the percentage of sperm motility with asthenozoospermia is greater than normal sperm motility. Leukocytes in seminal fluid with normal amounts were more common than leukocytospermia and there was no significant correlation between sperm motility and total leukocyte count in seminal fluid of men in RSC Citra BMC Padang.

Keywords: motility, leukocyte, sperm



**HUBUNGAN ANTARA MOTILITAS SPERMA DENGAN
JUMLAH LEUKOSIT CAIRAN SEMEN LAKI-LAKI
DI RSUD CITRA BMC PADANG
(TINJAUAN REKAM MEDIS)**

**Oleh
ZelshieAnsalsi**

ABSTRAK

Motilitas sperma adalah salah satu faktor yang berperan penting dalam penentuan kualitas sperma. Peningkatan jumlah leukosit cairan semen bisa memengaruhi motilitas sperma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara motilitas sperma dengan jumlah leukosit cairan semen laki-laki di RSUD Citra BMC Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan rancangan *cross sectional*. Data yang digunakan adalah rekam medis pasien yang melakukan analisis semen di RSUD Citra BMC Padang pada bulan Januari-Desember 2016.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 261 sampel terdapat 17 sampel (6,5%) dengan motilitas sperma normal dan 244 sampel (93,5%) dengan asthenozoospermia. Jumlah leukosit cairan semen ditemukan normal pada 197 sampel (75,5%) dan leukositospermia pada 64 sampel (24,5%). Hasil analisis bivariat dengan uji *Fisher's exact test* karena tidak memenuhi syarat dengan uji *chi-square* didapatkan nilai $p=1,000$ ($p>0,05$).

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa persentase motilitas sperma dengan asthenozoospermia lebih banyak daripada motilitas sperma normal. Leukosit cairan semen dengan jumlah yang normal lebih banyak ditemukan daripada leukositospermia serta tidak terdapat hubungan yang bermakna antara motilitas sperma dengan jumlah leukosit cairan semen laki-laki di RSUD Citra BMC Padang.

Kata kunci: motilitas, leukosit, sperma

