

**HUBUNGAN ANTARA MOTILITAS AWAL SPERMA DAN STATUS  
ANTISPERM ANTIBODI (*MIXED ANTIGLOBULIN REACTION TEST/MAR  
TEST*) DENGAN ANGKA *SPERM SURVIVAL TEST* (SPERST) DI KLINIK  
PERMATA HATI RSUP. DR. SARDJITO TAHUN 2005-2007**

**INTISARI**

Motilitas awal sperma merupakan angka yang didapat dari pemeriksaan mikroskopis sampel sperma untuk melihat seberapa banyak sperma yang motil. Status antisperm antibody diperiksa dengan MAR Test untuk melihat apakah pada sperma terdapat antibodi antisperma yang dapat menurunkan angka keberhasilan fertilisasi. SPERST merupakan pemeriksaan untuk mengetahui kemampuan sperma untuk dapat bertahan hidup pada lingkungan yang dibuat mirip dengan lingkungan aslinya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara motilitas awal sperma dan status antisperm antibodi dengan angka keberhasilan SPERST.

Penelitian ini dilakukan sejak Desember 2008-Februari 2009 di klinik Permata Hati RSUP dr. Sardjito Yogyakarta. Penelitian ini bersifat non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif analisis dengan pengambilan data dilakukan dengan cara melihat rekam medis pasien yang melakukan pemeriksaan SPERST antara Januari 2005-Desember 2007. Setelah data dikumpulkan, kemudian dilakukan perhitungan statistiknya dengan metode *chi-square*.

Berdasarkan hasil perhitungan statistic, didapatkan hasil pada pemeriksaan motilitas awal dan SPERST 24 Jam (OR 1,704; P 0,305), motilitas awal dan SPERST 48 Jam (OR 0,498; P 0,196), motilitas awal dan penurunan SPERST (OR 1,853; P 0,028), MAR Test dan SPERST 24 Jam (OR 0,622; P 0,359), dan MAR Test dan SPERST 48 Jam (OR 0,219; P 0,033).

Kesimpulan : (1) Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara motilitas awal dan SPERST 24 Jam, motilitas awal dan SPERST 48 Jam, serta MAR Test dan SPERST 24 Jam. (2) Terdapat hubungan yang signifikan antara motilitas awal dan penurunan SPERST serta MAR Test dan SPERST 24 Jam.

**Kata kunci :** motilitas awal, *mixed antiglobulin reaction test*, SPERST

**THE CORRELATION OF SPERM'S MOTILITY AND ANTISPERM ANTIBODY STATUS (MIXED ANTIGLOBULIN REACTION TEST/MAR TEST) WITH SPERM SURVIVAL TEST (SPERST) IN PERMATA HATI CLINIC RSUP. DR. SARDJITO ON 2005-2007**

**ABSTRACT**

*Sperm's motility is a count of microscopic sperm sample examination to see how many motile sperm in one sample. Antisperm antibody status is examined by MAR TEST, it uses to see whether there is any antisperm antibody in a sperm that may reduce the fertilization rate. SPERST is an examination to see the sperm's ability to survive in an environment that design to be similar with its origin. The purpose of this research is to know whether there is any correlation between sperm's motility and antisperm antibody status with sperm survival test (SPERST).*

*This research was doing on December 2009-February 2009 in Permata Hati Clinic RSUP dr. Sardjito Yogyakarta. This is a non-experiment research which done by retrospective analysis and the data were taken by reading the medical records from patients who conducted a SPERST examination between January 2005-December 2007. After collecting the data, statistic counting was doing by using chi-square method.*

*According to the statistic counting, the results are sperm's motility and 24 hour SPERST (OR 1,704; P 0,305), sperm's motility and 48 hour SPERST (OR 0,498; P 0,196), sperm's motility and decrease of SPERST rate (OR 1,853; P 0,028), MAR Test and 24 hour SPERST (OR 0,622; P 0,359), and MAR Test and 48 hour SPERST (OR 0,219; P 0,033).*

*Conclusion : (1) There are no significant correlation between sperms motility and 24 hour SPERST, sperm's motility and 48 hour SPERST, and MAR Test and 24 hour SPERST. (2) There are significant correlation between sperm's motility and decrease of SPERST rate; and MAR Test and 24 hour SPERST.*

**Keywords :** sperm's motility, mixed antiglobulin reaction test, SPERST