

# Hubungan derajat varikokel berdasarkan pemeriksaan ultrasonografi doppler dengan gangguan komponen analisa sperma = Relationship between grading varicocele based on ultrasound examination with sperm analyze component disturbance

Ira Ariyati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20389435&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Tujuan: Mendapatkan nilai proporsi konsentrasi sperma, motilitas sperma dan morfologi sperma pada penderita varikokel berdasarkan pemeriksaan analisa sperma terhadap derajat varikokel berdasarkan pemeriksaan ultrasonografi doppler.

Metode : Penelitian deskriptif potong lintang menggunakan data sekunder untuk menilai proporsi besaran konsentrasi sperma, motilitas sperma dan morfologi sperma terhadap derajat varikokel dari 85 penderita varikokel yang datang berobat ke Departemen Urologi RS Cipto Mangunkusumo, dilakukan pemeriksaan ultrasonografi di Departemen Radiologi RS Cipto Mangunkusumo dan pemeriksaan analisa sperma di Departemen Departemen Obstetri dan Ginekologi RS Cipto Mangunkusumo. Dilakukan uji statistik Mc Nemar 3x3 dan Chi Square 2x2 untuk mengetahui hubungan konsentrasi sperma, motilitas sperma dan morfologi sperma pada penderita varikokel berdasarkan pemeriksaan analisa sperma terhadap derajat varikokel berdasarkan pemeriksaan ultrasonografi doppler.

Hasil : Berdasarkan tabel chi square 2x2 derajat varikokel dengan morfologi sperma, untuk sisi kanan terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan morfologi sperma. Untuk sisi kiri tidak terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kiri dengan morfologi. Untuk yang maksimal dimana dari kedua sisi varikokel diambil data varikokel yang lebih tinggi derajat varikokelnya tidak terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan morfologi sperma.

Berdasarkan tabel chi square 2x2 derajat varikokel dengan konsentrasi sperma, untuk sisi kanan tidak terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan konsentrasi sperma. Untuk sisi kiri tidak terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kiri dengan konsentrasi. Untuk yang maksimal dimana dari kedua sisi varikokel diambil data varikokel yang lebih tinggi derajat varikokelnya tidak terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan konsentrasi sperma.

Berdasarkan tabel chi square 2x2 derajat varikokel dengan motilitas sperma, untuk sisi kanan tidak terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan motilitas sperma. Untuk sisi kiri tidak terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kiri dengan motilitas. Untuk yang maksimal dimana dari kedua sisi varikokel diambil data varikokel yang lebih tinggi derajat varikokelnya tidak terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan motilitas sperma.

Berdasarkan tabel mc Nemar 3x3 derajat varikokel dengan morfologi sperma, untuk sisi kanan terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan morfologi sperma. Untuk sisi kiri terdapat hubungan

bermakna antara varikokel sisi kiri dengan morfologi. Untuk yang maksimal dimana dari kedua sisi varikokel diambil data varikokel yang lebih tinggi derajat varikokelnya terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan morfologi sperma.

Berdasarkan tabel mc Nemar 3x3 derajat varikokel dengan konsentrasi sperma, untuk sisi kanan terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan konsentrasi sperma. Untuk sisi kiri terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kiri dengan konsentrasi. Untuk yang maksimal terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan konsentrasi sperma.

Berdasarkan tabel mc nemar 3x3 derajat varikokel dengan motilitas sperma, untuk sisi kanan terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kanan dengan motilitas sperma. Untuk sisi kiri terdapat hubungan bermakna antara varikokel sisi kiri dengan motilitas. Untuk yang maksimal dimana dari kedua sisi varikokel diambil data varikokel yang lebih tinggi derajat varikokelnya terdapat hubungan bermakna antara derajat varikokel dengan motilitas sperma.

Kesimpulan :

1. Berdasarkan uji Mc Nemar tabel 3 x 3 pada derajat varikokel dengan komponen analisa sperma morfologi, konsentrasi dan motilitas didapatkan hasil bermakna, dimana terdapat hubungan antara derajat varikokel dengan komponen analisa sperma morfologi, konsentrasi dan motilitas.
2. Berdasarkan uji Chi Square tabel 2 x 2 dimana derajat varikokel dengan komponen analisa sperma morfologi, konsentrasi dan motilitas maka didapatkan hasil bahwa hanya derajat varikokel sisi kanan dengan komponen morfologi sperma yang memiliki hasil bermakna dimana varikokel sisi kanan memiliki hubungan yang bermakna dengan morfologi sperma. Sementara pada derajat varikokel sisi kiri dan maksimal dengan morfologi dan derajat varikokel dengan konsentrasi dan motilitas tidak terdapat hubungan bermakna.
3. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi komponen analisa sperma.

<hr>

Objectives : To get proportion value of sperm concentration, sperm motility and sperm morphology in patients with varicocele based on sperm analyze, according to grading varicocele based on doppler ultrasound.

Methods : Descriptive cross sectional to get value of sperm concentration, sperm motility and sperm morphology according to grading varicocele utilizing secondary data of 85 patients with varicocele seeking medical treatment at Urology Department Cipto Mangunkusumo Hospital then checking sperm analyze at Obstetri and Ginekology Department Cipto Mangunkusumo Hospital, and do Doppler ultrasound at Radiology Department Cipto Mangunkusumo Hospital. Mc Nemar 3x3 and Chi Square 2x2 statistic analysis was carried out to determine correlation sperm concentration, sperm motility and sperm morphology according to grading varicocele.

Results : According to chi square tabel 2x2 grading varicocele with sperm morphology, right side correlated right side varicocele with sperm morphology. Left side not correlated left side varicocele with sperm morphology. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, not correlated grading varicocele with sperm morphology.

According to chi square tabel 2x2 grading varicocele with sperm concentration, right side not correlated right side varicocele with sperm concentration. Left side not correlated left side varicocele with sperm concentration. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, not correlated grading varicocele with sperm concentration.

According to chi square tabel 2x2 grading varicocele with sperm motility, right side not correlated right side varicocele with sperm motility. Left side not correlated left side varicocele with sperm motility. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, not correlated grading varicocele with sperm motility.

According to mc Nemar tabel 3x3 grading varicocele with sperm morphology, right side correlated right side varicocele with sperm morphology. Left side correlated left side varicocele with sperm morphology. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, correlated grading varicocele with sperm morphology.

According to mc Nemar tabel 3x3 grading varicocele with sperm concentration, right side correlated right side varicocele with sperm concentration. Left side correlated left side varicocele with sperm concentration. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, correlated grading varicocele with sperm concentration.

According to mc Nemar tabel 3x3 grading varicocele with sperm motility, right side correlated right side varicocele with sperm motility. Left side correlated left side varicocele with sperm motility. Maximal taken from one of both side testes which has higher grading varicocele, correlated grading varicocele with sperm motility.

Conclusion :

1. According to mc Nemar tabel 3x3 grading varicocele has correlated with sperm analyze components morphology, concentration and motility.
2. According to chi square tabel 2x2, correlation between grading varicocele with sperm analyze components, only right side varicocele correlated with sperm morphology.
3. Sperm analyze components influenced by many factors.