

Hubungan banyaknya spermatozoa yang mengandung IgG pada permukaan dengan beberapa parameter semen

Yani Riani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175626&lokasi=lokal>

Abstrak

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dewasa ini, terutama dalam bidang imunologi, para peneliti telah menemukan kemungkinan penyebab ?unexplained infertility?. Dinamakan ?unexplained infertility? apabila dalam pemeriksaan fisik dan laboratorik yang seksama terhadap pasangan-pasangan infertil, tidak ditemukan kelainan apa-apa. Pada tahun-tahun terakhir ini telah dapat diterima bahwa salah satu penyebab ?unexplained infertility? adalah adanya antibodi terhadap sperma. Adanya antibodi terhadap sperma ini dapat menimbulkan berbagai manifestasi, seperti misalnya aglutinasi sperma (sperma menggumpal), imobilisasi sperma (sperma tidak bergerak), sitotoksik sperma (sperma hancur). Dan telah dibuktikan bahwa antibodi antisperma ini ialah imunoglobulin G (IgG). Dalam beberapa penelitian menggunakan teknik imunoperoksidase, para peneliti telah membuktikan bahwa spermatozoa dapat mengikat antibodi kelas IgG yang dinamakan ?sperm-coating antigen?. Bila kita lihat berat molekul antibodi IgG (150.000-160.000 dalton), maka pengikatan antibodi tersebut pada sperma sedikit banyak dapat mengganggu mobilitas sperma. Dalam penelitian ini telah dilakukan analisis semen dan penghitungan banyaknya spermatozoa yang mengandung IgG per 100 spermatozoa pada 60 orang pria dengan metode imunoperoksidase, dengan tujuan untuk mengetahui ada/tidaknya hubungan (korelasi) antara jumlah spermatozoa yang mengandung IgG permukaan dengan beberapa parameter semen yang meliputi: jumlah spermatozoa motil per ejakulat semen, jumlah spermatozoa non-motil per ejakulat semen dan kecepatan spermatozoa. Hasil analisis data dengan menggunakan uji korelasi jenjang Spearman, yang menguji ada/tidaknya hubungan (korelasi) antara jumlah spermatozoa yang mengandung IgG permukaan dengan jumlah spermatozoa motil per ejakulat semen, antara jumlah spermatozoa yang mengandung IgG permukaan dengan jumlah spermatozoa non-motil per ejakulat semen dan antara jumlah spermatozoa yang mengandung IgG permukaan dengan kecepatan spermatozoa pada 60 orang pria menunjukkan tidak ada hubungan (korelasi) pada $\alpha = 0,05$.