

Pengaruh Streptococcus b-hemolyticus terhadap motilitas sperma dan beberapa parameter lain semen manusia secara In vitro

Aris Firmansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175047&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mengetahui pengaruh Streptococcus B-hemolyticus terhadap notilitas sperma, telah dilakukan penelitian secara in vitro dengan mengukur notilitas sperma. Penelitian menggunakan kultur murni S. B-hemolyticus dengan konsentrasi $\pm 04/$ ml dan semen dari 30 pasien yang memenuhi syarat. Terdapat 2 kontrol dan 2 perlakuan dalam penelitian, yaitu: semen sebagai kontrol 1, semen ditambah medium cair bakteri sebagai kontrol 2, semen ditambah medium cair bakteri sebagai kontrol 2, semen ditambah metabolit sekunder yang terlarut dalam medium cair bakteri sebagai perlakuan 1 dan semen ditambah biakan bakteri sebagai perlakuan 2. Parameter penelitian yang diukur adalah kerusakan membran, viskositas, pH dan aglutinasi. Kesimpulan yang didapat dirumuskan sebagai berikut: (1) S. B-hemolyticus bersama-sama dengan produk metabolit sekundernya dapat menurunkan notilitas sperma, (2) S- B-hemolyticus bersama-sama dengan Produk metabolit sekundernya dapat mengakibatkan kerusakan membran sperma dan peningkatan viskositas semen, (3) penurunan notilitas sperma diakibatkan oleh kerusakan membran dan peningkatan viskositas semen dan (4) penurunan notilitas sperma tidak disebabkan oleh perubahan pH semen dan aglutinasi sperma.