

Pemeriksaan mikrolelesi kromosom Y pria oligozoospermia menggunakan sequences tagged sites sY14, sY242, sY254, sY255, dan sY1196 di Jakarta pada bulan Mei 2007 hingga November 2008 = Y chromosome microdeletion examination in oligozoospermic men using sequences tagged sites sY14, sY239, sY242, sY254, sY255, sY1196 in Jakarta from May 2007 to November 2008

Mohan Kinsky, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126419&lokasi=lokal>

Abstrak

Gen-gen yang penting dalam spermatogenesis telah dipetakan pada beberapa regio kromosom Y dan dinamakan AZF. Mikrolelesi AZF menghilangkan kandidat gen yang berperan pada spermatogenesis, menyebabkan kondisi oligozoospermia. Penelitian pada beberapa negara menunjukkan kecenderungan mikrolelesi AZF dipengaruhi faktor ras dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui frekuensi serta kandidat gen yang paling sering mengalami mikrolelesi pada pria oligozoospermia di Jakarta. Desain penelitian ini deskriptif potong lintang molekuler, memeriksa beberapa regio AZF dengan PCR menggunakan STS spesifik. Dari penelitian ini, frekuensi mikrolelesi AZF pria oligozoospermia sebesar 4,3%. Sementara kandidat gen yang paling sering mengalami mikrolelesi dideteksi oleh STS sY239 dan sY1196.

<hr>Genes important to spermatogenesis on Y chromosome have been mapped and named AZF. Microdeletion in these regions remove genes candidate, causing oligozoospermic state. Studies in many countries showing tendencies that AZF microdeletions affected by race and environmental factors. The objective of this study is to know AZF regions microdeletions frequentation and genes candidate experiencing most microdeletion in oligozoospermic male in Jakarta. This study uses molecular descriptive cross sectional design, examining AZF using PCR with some specific STS. The result of this study reveals AZF microdeletions frequentation in oligozoospermic male is 4,3%. Genes candidates most often experiencing microdeletion are sY239 and sY1196 in oligozoospermic men and sY1196 in azoospermic men.