

ROLUL FACTORILOR GENETICI ÎN STERILITATE LA BĂRBAȚI

Svetlana Ceavdari

(Conducator științific: Natalia Barbova, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biologie moleculară și genetică umană)

Introducere. Infertilitatea – lipsa sarcinii la un cuplu de vîrstă fertilă, după un an de raporturi sexuale regulate fără folosirea mijloacelor anticoncepționale. Ponderea infertilității masculine este în medie 40%. Infertilitatea masculină de cauză genetică ocupă un loc important în ponderea etiologiei infertilității.

Scopul lucrării. Studiarea rolului factorilor genetici în sterilitate la bărbați.

Material și metode. Lucrarea reprezintă o cercetare de tip descriptiv, bazată pe analiza retrospectivă. S-a efectuat cercetarea clinică și analiza datelor statistice a 43 de pacienți cu azoospermie, care s-au adresat în Centrul Național de Sănătatea Reproduserii și Genetica Medicală în perioada anilor 2016-2017.

Rezultate. Ca rezultatul cercetării poate să fie subliniat: în total sunt 23 de pacienți cu anomalii citogenetice și 4 pacienți cu – molecular-genetice. 27 de bărbați de vîrstă fertilă diagnosticați pe parcursul anilor 2016-2017 sunt infertili, contribuția factorilor genetici fiind de 62,8%. Primul loc în patogenia infertilității masculine în RM ocupă aberațiile structurale ale cromosomului Y (37,03%), locul al doilea – sindromul Klinefelter (18,51%).

Concluzii. (1) Infertilitatea masculină în țara noastră este foarte „tînără”, suferind bărbații de 26-34 de ani. (2) Contribuția factorilor genetici în infertilitatea masculină a fost de 62,8%, în cele mai multe cazuri sunt detectate anomalii cromozomiale (53,5%). (3) În infertilitatea masculină examinarea genetică este obligatorie: este necesar să se efectueze analiza citogenetică și analiza molecular-genetică.

Cuvinte cheie: infertilitate masculină, azoospermie, aberație cromosomală.

THE ROLE OF GENETIC FACTORS IN INFERTILITY IN MEN

Svetlana Ceavdari

(Scientific adviser: Natalia Barbova, PhD, assoc. prof., Chair of molecular biology and human genetics)

Introduction. Infertility – is the lack of pregnancy in a fertile couple after one year of regular sexual intercourse without the use of birth control. The male infertility rate is on average 40%. Male infertility occupies an important place in the aetiology of infertility.

Objective of the study. To study the role of genetic factors in sterility in men.

Material and methods. The paper is a descriptive research based on retrospective analysis. Clinical research and analysis of statistical data was carried out at the National Center for Reproductive Health and Medical Genetics during 2016-2017.

Results. As a result of the research it can be highlighted: there are 23 patients with cytogenetic abnormalities and 4 patients with molecular – genetic ones. 27 men of fertile age diagnosed during 2016-2017 in the Republic of Moldova are infertile, the contribution of genetic factors being 62.8%. The first place in the pathogenesis of male infertility in the RM occupies the structural aberrations of chromosome Y (37.03%), the second place – Klinefelter's syndrome (18.51%).

Conclusions. (1) Male infertility in our country is very „young”, occurring in 26-34 years old men. (2) The contribution of genetic factors in male infertility was 62.8%, in most cases chromosome abnormalities (53.5%). (3) In male infertility, genetic testing is mandatory: it is necessary to carry out cytogenetic analysis and molecular-genetic analysis.

Key words: male infertility, azoospermia, chromosomal aberration.