

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

16-17 December 2019

Kharkiv, Ukraine

2019

UDC 001.1

BBK 29

The 1st International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (December 16-17, 2019) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2019. 748 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2019. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: *sci-conf.com.ua*

©2019 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2019 Authors of the articles

ФОРМУВАННЯ ПАТОЛОГІЧНИХ ФОРМ СПЕРМАТОЗОЇДІВ У ХВОРИХ ПІСЛЯ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ

Шарапова Олена Миколаївна,
кандидат медичних наук, викладач
Дніпропетровської медичної академії МОЗ України,
м.Дніпро, Україна

Введення. Проблема лікування безпліддя в країні має велике значення у зв'язку зі збільшенням кількості хворих чоловічої статі на запальні захворювання, що може спричинятися багатьма факторами. Рівень безпліддя в країні досягає 30-40%, у ньому чоловічий фактор складає більшу частину в структурі захворювань [1]. Безпліддя може спричинятися багатьма факторами, з них найбільш вірогідні – це несприятливі екологічні обставини, психологічні аспекти взаємовідносин між подружжям, спадкові фактори, хронічні запальні захворювання. Одним із суттєвих факторів, що можуть викликати запальні захворювання чоловічих статевих органів, є дія шкідливих екологічних факторів, зокрема електромагнітних хвиль на промислових виробництвах [2].

Мета роботи. Визначення негативного впливу електромагнітного поля на чоловічі статеві органи, внаслідок чого з'являлися аномальні форми статевих клітин, що в подальшому спричинило чоловіче безпліддя в шлюбі.

Матеріали і методи. Під медичним наглядом знаходилися 35 хворих віком від 20 до 49 років, які знаходилися в шкідливих умовах праці, а саме відчували на собі вплив електромагнітних хвиль на виробничих підприємствах. Оцінювалися спермограми чоловіків, що здавали аналізи в лабораторії «In Vitro» м. Дніпра. При обробці аналізу проводився підрахунок життєздатних і нежиттєздатних клітин, кількість нормальних і патологічних форм клітин у відсотковому співвідношенні. Живі клітини оцінювалися за ступенем рухомості. Підраховувалися клітини: активні, але малорухомі; клітини без поступальних рухів і нерухомі.

Результати та обговорення. У спермальних аналізах живих і неживих сперматозоїдів у відсотковому співвідношенні було нараховано відповідно 50,19% і 49,81%. У структурі життєздатних статевих клітин нерухомі сперматозоїди мали найбільшу відсоткову частку. При запальних захворюваннях чоловічих статевих органів у чоловіків, що зазнали шкідливого впливу електромагнітного поля, меншу частку у структурі життєздатних статевих клітин мали малорухомі сперматозоїди, тобто виникала найбільша втрата здатності статевих клітин до поступальних рухів. Ці відомості вірогідніше виступають причиною виникнення безпліддя у чоловіків і визначають роль чоловічого фактора у безплідному шлюбі.

При вивченні структури сперматозоїдів в аналізі сперми чоловіків, що піддавалися дії електромагнітного поля, клітин, що сформувалися послідовно за всіма стадіями сперматогенного циклу, нараховувалося у середньому 56,4%, і, відповідно клітин, що мали аномальну будову, - 43,6%. Патологічні форми статевих клітин з'являлися у вигляді клітин із подвоєнною головкою, шийкою і подвійними джгутіками.

Висновки. Електромагнітне поле різного походження негативно впливає на органи та системи, зокрема, на статеву систему чоловіків. Наслідком цього є зміни, що визначаються в вигляді зменшення поступальних рухів статевих клітин, а також поява у процесі сперматогенезу патологічних форм сперматозоїдів. Вплив електромагнітного поля призводив до порушення процесу сперматогенезу на етапах формування сперматид II порядку та сперматозоїдів із утворенням клітин із деформованими головками, шийками та джгутіками.

Список літератури.

1. Брагіна Е.Е., Сорокіна Т.М. Генетически обусловленные формы патозооспермии. Обзор литературы и результаты исследований // Андрология и генитальная хирургия. - 2015. - №16(3). – С. 29-31.
2. Ткачихин В.С. Вплив виробничих факторів на специфічні функції чоловічого організму // Медичні перспективи. - 2017. - № 3(1). – С. 129-134.