

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

21
ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. І. М. Владимірова

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: доц. Ж. Н. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смілова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 918 с.

Збірник містить тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

Editorial board:

The editor-in-chief - prof. I. M. Vladimirova

Deputy Editor-in-Chief - prof. I. V. Kireyev

Members of the editorial board: ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine»: materials V International. scientific-practical conf. (March 11-12, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 918 p.

The collection contains abstracts of the V International Scientific and Practical Conference «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

УДК 615:616-08

© НФаУ, 2021

ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ КРІОКОНСЕРВОВАНИХ З ПРОНИКАЛЬНИМИ КРІОПРОТЕКТОРАМИ СПЕРМАТАЗОЇДІВ МИШЕЙ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЦИКЛОФОСФАМІДУ

Прокопюк В.Ю.

Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН України, Харків, Україна

Вступ. Зниження статеві та репродуктивної функції чоловіків значно погіршує якість життя, репродуктивні показники, соціальну адаптацію. Проблема кріоконсервування сперматозоїдів чоловіків з патоспермією є актуальною. Застосування циклофосфамід-індукованої тестикулярної токсичності на мишах дозволяє створити відтворювану модель сперматогенезу для розробки методів кріоконсервування гамет.

Мета. Визначити цілісність мембран та рухливість кріоконсервованих сперматозоїдів, отриманих від мишей з різним станом сперматогенезу.

Матеріали і методи. Для дослідження цілісності мембран та рухливості сперматозоїдів після кріоконсервування застосовували сперматозоїди мишей Balb/C отримані від мишей, яким моделювали патологію сперматогенезу, шляхом введення циклофосфаміду. Кріоконсервували сперматозоїди з застосуванням двохетапної програми (охолодження від кімнатної температури зі швидкістю 1°C/хв до -40°C з наступним зануренням у рідкий азот) з застосуванням проникальних кріопротекторів: гліцеролу, диметілсульфоксиду, етиленгліколю, пропангдіолу.

Результати. Після інкубації з різними проникальними кріопротекторами рухливість та цілісність мембран сперматозоїдів вірогідно зменшувалися на 30-40% після інкубації з пропангдіолом та етиленгліколем. Ця тенденція спостерігалась в зразках, отриманих від здорових мишей та від мишей з моделлю циклофосфамідіндукованої токсичності.

Після кріоконсервування з вказаними кріопротекторами кількість сперматозоїдів не змінювалась, рухливість та цілісність мембран суттєво знижувались в однаковій мірі для сперматозоїдів, отриманих від здорових мишей та від мишей з моделлю патоспермії. Найбільшу збереженість сперматозоїдів спостерігали після кріоконсервування з застосуванням гліцеролу та етиленгліколю.

Висновки. Таким чином збереженість сперматозоїдів не залежить від стану сперматогенезу при циклофосфамідіндукованої моделі за даними рухливості та цілісності мембран при кріоконсервуванні за двохетапною програмою з гліцеролом, диметілсульфоксидом, етиленгліколем, пропангдіолом, але враховуючи знижені вихідні показники, ніж у здорових мишей показники рухливих та життєздатних сперматозоїдів значно нижчі.