

МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛИСТ

про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України. Національна академія медичних наук України призначена для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

м. Київ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 41- 2017

Випуск – 3 з проблеми
«Морфологія людини»
Підстава Рішення ЕПК
«Морфологія людини»
Протокол №1/2 від 19.01. 2017р.

НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:
МОРФОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

**ВИКОРИСТАННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ
ПРОФІЛАКТИЧНИХ РОБІТ ІЗ ШКІДЛИВИМИ УМОВАМИ
ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ДНПРОПЕТРОВСЬКА
МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МОЗ УКРАЇНИ**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

А В Т О Р И

**проф., д.м.н. ТОПКА Е.Г.,
к.м.н. ШАРАПОВА О.М.**

м. Київ

Суть впровадження:

використання суміші препаратів у складі 7% спиртової настоянки ехінацеї пурпурової (20 крапель), *Gingko biloba* (40 мг), 30% розчину вітаміна Е (20 крапель) тричі на добу, що дозволяє зберегти сперматогенну функцію яєчок та зменшити прояви запального процесу у чоловічих статевих органах шляхом посилення антиоксидантних, радіопротекторних, позитивних ендотеліальних ефектів настоянки ехінацеї пурпурової в активації імунних реакцій та покращенні кровопостачання яєчка.

Пропонується для впровадження в заклади, уповноважені проводити клінічні випробування лікарських засобів, до Державного експертного центру МОЗ України, кафедрам фармакології, клінічної фармакології, лабораторіям з контролю якості лікарських засобів, заводським лабораторіям та аптекам з екстемпоральним виготовленням лікарських засобів.

Методика проведена в рамках НДР кафедри, тема: «Морфологічно-функціональні особливості судинного русла та регенераторні можливості сечостатевих органів після органозберігаючих оперативних втручань, кореляції кровотоку та імуностимуляції», № держреєстрації 0114U000763.

Актуальність дослідження. Існуючі методи використання відомих лікарських засобів в умовах дії негативних факторів зовнішнього середовища можуть викликати можливі алергічні реакції на шкірі у вигляді почервоніння шкіри, набряку, висипань та свербіжів шкіри. При відомих способах застосування ехінацеї пурпурової в організм людини не забезпечується ефективно потрапляння речовини через імунологічні бар'єри до структур яєчка та над'яєчка, причому можуть виникнути небажані наслідки порушення кровообігу після введення інших речовин.

Рівень інновацій. Найбільш близьким до винаходу є місцеве використання поєднання декількох компонентів – ескулодиза,

екстракту *Coleus forskolii*, етилового ефіра ксименинової кислоти та димерних флавонів *Gingko biloba*, які використовуються місцево.

Методика дослідження. Запропонований спосіб комплексного захисту чоловічих статевих органів включає профілактичне та лікувальне застосування суміші препаратів у складі ехінацеї пурпурової, що володіє антиоксидантними, радіопротекторними та позитивними ендотеліальними властивостями і впливає на імунні процеси в чоловічих статевих органах, *Gingko biloba*, що має протизапальну та гемостазрегулюючу дію і вітаміна Є, що стимулює метаболічні процеси в тканині яєчка.

У експериментальному дослідженні використали 30 статевозрілих щурів, що знаходились під дією електромагнітного поля напругою 750 кВ, частотою 50 Гц і напруженістю 10 кВ/м² протягом 45 днів (30 хвилин кожного дня). Клітину з тваринами розташовували під лініями електропередач, які знаходилися на відстані 75 м від поверхні землі. На 45-й день тваринам перорально вводили 10 крапель 7% спиртової настоянки ехінацеї пурпурової, 20 мг *Gingko biloba* та 10 крапель 30% масляного розчину Vit E. Суміш вводили щоденно протягом тижня.

Потім під легким ефірним наркозом шляхом скрототомії розітнута калитка і в операційну рану вилучені яєчко разом із над'яєчком. Яєчко має звичайні розміри рожево-білого кольору, цілісність яєчка збережена. Потім яєчко та над'яєчко взяті на мікроскопічне дослідження, рана калитки пошарово зашита вузловими швами. При мікроскопічному дослідженні одержані результати характеризується тим, що в сім'яних каналцях яєчка базальна мембрана не потовщена. У всіх сім'яних каналцях чітко простежується 4-5 епітеліальних шарів, поява всіх клітин сперматогенного циклу – від сперматогоній до сперматид 4-го порядку та сперматозоїдів. Сім'яні протоки розширені, в просвіті каналців у сім'яній рідині виявлено скупчення сперматозоїдів, про що можна зробити висновок, що сперматогенна функція яєчок збережена.

Мікроскопічне дослідження над'яєчка показало, що епітеліальний і міоїдний шари не пошкоджені, структура клітинних мембран збереглася, у просвіті органу знаходилася значна кількість статевих клітин без дистрофічних ознак,

патологічні форми сперматозоїдів із патологією форми або структури не візуалізувалися. Інтерстиційна тканина достатньо виражена. Добре розвинута гемокапілярна сітка без явищ набряку.

Запропонований метод може бути застосований із метою запобігання статевих ускладнень у чоловіків при роботі на промислових виробництвах в умовах шкідливих факторів зовнішнього середовища, зокрема, підвищеного електромагнітного фону.

Висновок. Отже, доведено, що запропонований спосіб профілактичного та лікувального застосування суміші препаратів у складі 7% спиртової настоянки ехінацеї пурпурової (20 крапель), *Gingko biloba* (40 мг), 30% розчину вітаміна Е (20 крапель) тричі на добу дозволяє зберегти сперматогенну функцію ячোক та зменшити прояви запального процесу в чоловічих статевих органах за рахунок посилення антиоксидантних, радіопротекторних, позитивних ендотеліальних ефектів настоянки ехінацеї пурпурової в активації імунних реакцій та покращенні кровопостачання яєчка.

Спосіб дозволить використовувати його для запобігання появи безпліддя у чоловіків, відновлення та покращення чоловічої репродуктивної функції, зниження кількості безплідних шлюбів.

За додатковою інформацією з проблеми звертатися до автора листа: д.м.н., проф. Топка Е.Г., к.м.н., Шарапова О.М., 49027, м. Дніпро, вул. В.Вернадського, 9, ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України", кафедра клінічної анатомії, анатомії і оперативної хірургії; (096)2339085 (Е.Г.Топка); (097)4293489 (О.М.Шарапова); e-mail: esharapova@ukr.net.

Відповідальний за випуск: Закрутько Л.І.

Підписано до друку 26.07.2017. Друк арк 0,13. Обл.-вид арк 0,08. Тир. 112 прим.

Замовлення № 41 Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).

Шановний колего!

Інформаційний лист є зготованим описом наукової (науково-технічної) продукції, що входить до Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я (Наказ МОЗ України та НАМН від 13.11.2013 №060/07 «Про удосконалення впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.12.2013 за № 2068/24600).

Інформаційний лист спрямований для використання керівниками структурних підрозділів (відповідного профілю) закладів охорони здоров'я України для моніторингу передових технологій діагностики та лікування з подальшим їх впровадженням у практику (Наказ МОЗ України від 11.03.2011 №142 «Про вдосконалення державної акредитації закладів охорони здоров'я»).