

ISSN 2786-6661eISSN 2786-667X

UDC: 378.6:61:001.891](477.411)(050)

**Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця**

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ
УКРАЇНСЬКИЙ
НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ
ЖУРНАЛ**

**Видання індексується
в Google Scholar,
Index Copernicus, WorldCat OCLC**

ISSN 2786-6661eISSN 2786-667X

**Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University**

**THEORETICAL AND PRACTICAL
EDITION**

**UKRAINIAN
SCIENTIFIC MEDICAL
YOUTH
JOURNAL**

**Journal's indexing:
Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC**

Засновник – Національний медичний університет
імені О.О. Богомольця МОЗ України
Періодичність виходу 4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку фахових видань.

Галузі наук: медичні, фармацевтичні.
(наказ МОН України 09.03.2016 №241)

Реєстраційне свідоцтво KB № 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою Радою НМУ
імені О. О. Богомольця
(протокол №2 від 23.06.2023р.)

Усі права стосовно опублікованих статей
залишено за редакцією.

Відповідальність за добір та викладення фактів
у статтях несуть автори,

а за зміст рекламних матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди редакції
та з посиланням на джерело.

До друку приймаються наукові матеріали,
які відповідають вимогам до публікації
в даному виданні.

Founder – Bogomolets National Medical University
Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.

**The Journal is included in the list of professional
publications in Medical
and pharmaceutical Sciences**

(order MES Ukraine 09.03.2016 № 241)

Registration Certificate KB № 17028-5798ПР.

Recommended by the Academic Council
of the Bogomolets National Medical University, Kyiv
(protocol №2 of 23.06.2023)

All rights concerning published articles are reserved
to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation
of the facts in the articles is held by authors,
and of the content of advertising material –
by advertisers.

Reprint is possible with consent
of the editorial board and reference.

Research materials accepted
for publishing must meet
the publication requirements of this edition.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
«RELEVANT ISSUES OF SAFETY AND HYGIENE OF
MEDICINES, MEDICAL PERSONNEL, AND PATIENTS»

TO THE 100TH ANNIVERSARY OF HYGIENE, OCCUPATIONAL SAFETY
AND HEALTH DEPARTMENT, BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL
UNIVERSITY, AND WORLD PATIENT SAFETY DAY 2023

September 15, 2023
Bogomolets National Medical University
Kyiv, Ukraine

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ
УЧАСТЮ ДО 100-РІЧЧЯ КАФЕДРИ ГІГІЄНИ, БЕЗПЕКИ ПРАЦІ
ТА ПРОФЕСІЙНОГО ЗДОРОВ'Я НМУ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ТА ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТІВ 2023 РОКУ

«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ І ГІГІЄНИ
ЛІКАРЕНЬ, ПЕРСОНАЛУ І ПАЦІЄНТІВ»

15. 09. 2023
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
Київ, Україна



склав 89; 77; 78; 95. Інтегральний показник якості життя в групі обстежуваних хворих склав 717 балів. У той час як в I та II підгрупі даний показник 463 і 441 балів відповідно, що в 1,5 рази нижче за показники групи порівняння ($p < 0,05$).

Висновки: Таким чином, застосування запропонованої комплексної гормональної терапії достовірно покращує показники фізичного і психологічного компонента здоров'я та підвищує рівень якості життя жінок з аденоміозом.

Ключові слова: ендометріоз, інтегральний показник, опитувальник – SF-36, психічне здоров'я, репродуктивний вік, фізичне функціонування.

ОЦІНКА ДЕЗІНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ ІРИТАНТІВ В ТЕСТІ HET-CAM

Туркіна В.А., Чемодурова Н.Є.

Науково-дослідний інститут епідеміології та гігієни Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

директор НДІ епідеміології та гігієни ЛНМУ імені Данила Галицького:

д. мед. н., професор Кузьмінов Б.П.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

м. Львів, Україна

Вступ: Однією з умов досягнення високої якості медичних послуг у закладах охорони здоров'я є використання дезінфекційних засобів, які забезпечують належний інфекційний контроль та призначені для знищення мікроорганізмів, дезінфекції медичного обладнання і приміщень у лікарнях, на об'єктах медичної і фармацевтичної промисловості. Медичні працівники – це професійна група, яка щодня піддається токсичному впливу дезінфікуючих засобів. Належна оцінка безпечності та ефективності дезінфектантів є базою для збереження здоров'я медичного персоналу та ресурсів медичних закладів.

Для проведення якісної дезінфекції та подолання резистентності необхідна регулярна зміна дезінфектантів. Це обумовлює постійне зростання асортименту дезінфекційних засобів, що в свою чергу розширює вимоги та формати оцінки їхньої безпеки.

Найперспективнішою групою сполук для знезараження різного виду поверхонь в приміщеннях та інших об'єктів лікувально-профілактичних закладів вважаються четвертинні амонієві сполуки (ЧАС). Вони мають доведену високу бактерицидну активність, проявляють мийну дію, що дає можливість поєднувати дезінфекцію з прибиранням приміщень та перед стерилізаційною очисткою інструментів медичного призначення. Механізм бактерицидної дії даної групи сполук пояснюється їх здатністю викликати порушення клітинної стінки та денатурацію білків. Цитотоксична активність даних сполук при певних умовах може проявлятися і по відношенню до еукаріотичних клітин. Тому, при оцінці безпечності дезінфекційних засобів із вмістом ЧАС необхідно враховувати певний ризик розвитку проявів подразнювальної дії на слизові оболонки.

Мета: Метою дослідження була оцінка подразнювальної дії нових для України дезінфікуючих засобів «LONZABAC GA» (діюча речовина кокоспропілендіамінгуанідину ацетату) та «BARDAP 26» (діюча речовина – біс(децил)(2-гідроксиетил)метилазаніум пропаноат) в тесті HET-CAM з застосуванням цифрової мікрокамери для об'єктивізації отриманих результатів. Тест HET-CAM кваліфікується як первинний скринінговий тест на толерантність тканин до дезінфекційних засобів.

Матеріали і методи: «LONZABAC GA» є катіоноактивною полімерною сполукою, проявляє мікробіоцидні властивості, щодо широкого спектру бактерій (особливо щодо мікобактерій). «BARDAP 26» – виготовляється, як технічний концентрат з вмістом 80% активної діючої речовини, ЧАС- біс(децил)(2-гідроксиетил)метилазаніум пропаноат в етиленгліколі, діетиленгліколі та воді. Оцінка біоцидної

активності препарату демонструє, що він має достатній рівень ефективності. Препарат застосовується в процесах занурення та вакуумного тиску для захисту деревини, очищення та дезінфекції медико-хірургічних інструментів, медичних виробів і матеріалів для ендоскопії.

Як тест-об'єкт використано судини хоріоалантоїсної оболонки 9-10-денних курячих ембріонів (тест НЕТ-САМ). Для забезпечення базового рівня при оцінці результатів експерименту проводили тестування негативного і позитивного контролю. Для дослідження кожної випробувальної речовини брали три яйця. Оцінювали 2%-ий розчин препаратів, наносили 0,3 мл безпосередньо на поверхню хоріоалантоїсної оболонки курячих ембріонів (ХАО). За реакціями на ХАО спостерігали через 30, 120 та 300 секунд від часу нанесення за допомогою цифрової мікрокамери. Відслідковували наступні реакції та зміни на ХАО: геморагії (крововилив з судин); лізис судин (розпад кровоносних судин); коагуляцію (внутрішньо- і позасудинна денатурація білків). Виникнення негативних змін та кожного із зазначених ефектів протоколювали з їх обов'язковою фотофіксацією.

Результати: Отримані результати фіксації негативних змін на ХАО за конкретний часовий проміжок оцінювали згідно критеріїв оцінки результатів випробування, індекс подразнення обраховували як медіанне значення сумарних балів всіх повторностей тестування (таблиця 1).

Таблиця 1. Прояви подразнювальної дії

Дослід	Лізис (бали)			Геморагії (бали)			Коагуляція (бали)			Сумарний бал
	30 сек	120 сек	300 сек	30 сек	120 сек	300 сек	30 сек	120 сек	300 сек	
0,9% розчин хлориду натрію – негативний контроль										
Спостереження 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Спостереження 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Спостереження 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Індекс подразнення Ме (Q1-Q3)										0 (0÷0,5)
дезінфікуючий засіб «LONZABAC GA» 2%										
Спостереження 1	-	-	-	7	-	-	9	-	-	16
Спостереження 2	-	-	-	7	-	-	9	-	-	16
Спостереження 3	-	-	-	7	-	-	7	-	-	14
Індекс подразнення Ме (Q1-Q3)										16 (15÷16)
дезінфікуючий засіб «BARDAP 26» 2%										
Спостереження 1	-	-	-	5	-	-	5	-	-	10
Спостереження 2	-	-	-	5	-	-	5	-	-	10
Спостереження 3	-	-	-	3	-	-	5	-	-	8
Індекс подразнення Ме (Q1-Q3)										10 (9÷10)
1% розчин додецилсульфату натрію – позитивний контроль										
Спостереження 1	5	-	-	-	5	-	-	-	-	10
Спостереження 2	5	-	-	7	-	-	-	-	-	12
Спостереження 3	5	-	-	7	-	-	-	-	-	12
Індекс подразнення Ме (Q1-Q3)										12 (11÷12)

Висновки: Встановлено, що «LONZABAC GA» та «BARDAP 26» викликають виражену подразнювальну дію на хоріоалантоїсну оболонку курячих ембріонів. Їх слід використовувати з обмеженнями щодо концентрації активних діючих речовин із попереднім випробуванням ефективності вибраних безпечних концентрацій з позиції біоцидної активності.

Ключові слова: подразнювальна дія, тест НЕТ-САМ, дезінфікуючі засоби.