

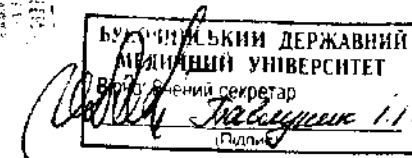
Південна
Фундація
Медицини

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ФОРМУВАННЯ, ОХОРОНА
ТА ЗАХИСТ ЗДОРОВ'Я
В СУЧАСНИХ УМОВАХ»**

м. Одеса, 24-25 лютого 2012

ОДЕСА
2012



Одеса 2012

ББК 5+ 48
УДК 61+591.2
Ф - 79

Ф-79 Формування, охорона та захист здоров'я в сучасних умовах. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 24-25 лютого 2012 року). Одеса: ГО «Південна фундація медицини», 2012. – 76 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Формування, охорона та захист здоров'я в сучасних умовах». Розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання ветеринарної та фармацевтичної науки, та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

ББК 5+ 48
УДК 61+591.2
Ф-79

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія і пунктуація, запропонована учасниками.

© Колектив авторів, 2012

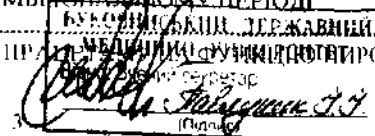
ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ 6

- Копон А. Д., Софілканч А. П., Покора Х. А., Нирог Т. П. 6
АНТИМІКРОБНІ ТА АНТИАДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ACINETOBACTER CALCOACETICUS IMB B-7241 ТА RHOXOCOCCUS ERYTHROPOLIS IMB AC-5017
- Шлюсар О. І., Блажесвський М. С. 9
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАПЕРАЗИНУ У БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ ОРГАНІЗМУ У ВИГЛЯДІ ДЕРИВАТУ – ЙОГО S –ОКСИДУ

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА 11

- Амеліна Т. М., Полянська О. С., Іванчук П. Р. 11
АКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ПРОТЕОЛІЗУ ТА ФІБРИНОЛІЗУ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПРИ ПОСДНАННІ З СУПУТНЬОЮ ПАТОЛОГІЄЮ
- Бессараб М. Ю. 12
КОНЦЕНТРАЦІЯ ІНТЕРФЕРОНУ-АЛЬФА ТА ІМУНОГЛОБУЛІНІВ ОСНОВНИХ КЛАСІВ У ПЕРИФЕРІЙНІЙ КРОВІ ХВОРИХ НА ГОСТРУ АДЕНОВІРУСНУ ІНФЕКЦІЮ
- Бобкович К. О., Малкович Н. М., Бойко Б. В., Єрохова А. А. 13
ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ ГІНСОМІН У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГІПОТОНІЧНИМ СИНДРОМОМ
- Болнар Г. Б. 16
ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТОВСТОЇ КИШКИ У ДІТЕЙ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
- Гречко Д. І. 18
ОСОБЛИВОСТІ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ ПЛОДІВ ПРИ ПЛАЦЕНТАРНІЙ НЕДОСТАТНОСТІ
- Гречко С. І., Гащук В. К., Полішук О. Ю., Аль Салама М. В. 21
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МІОКАРДУ. ЕРГОМЕТРИЧНОГО СТАТУСУ ПОКАЗНИКІВ ГЕМОДИНАМІКИ У ПАЦІЄНТІВ ЗІ СТАБІЛЬНОЮ СТЕНОКАРДІЄЮ НАПРУЖЕННЯ З АСОЦІЙОВАНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ
- Дорошенко Т. В., Нівоварова О. А., Кузьміна Л. М., Ярцева С. В., Шишкова К. В. 24
ХОЛТЕРОВСЬКЕ МОНІТУВАННЯ ЕКГ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНУ СКЛЕРОДЕРМІЮ
- Кавуля Е. В. 25
РОЛЬ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У РОЗВИТКУ ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ. ПОСДНАНОЇ З ФІБРИЛЯЦІЄЮ ПЕРЕДСЕРДЬ
- Калиновська І. В., Коидра Д. О. 27
ДОСЛІДЖЕННЯ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСУ ВАГІТНИХ З НЕВИНОШУВАННЯМ В РАЙОНІ ЕМБРІОНАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ
- Корovenкова О. М., Косуба Р. Б. 28
ВПЛИВ ОДНОРАЗОВОГО ВВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПЕРИФЕРАЛЬНИХ ОРГАНІЗМУ



Таким чином, результати даної роботи свідчать про перспективність використання мікробних поверхнево-активних речовин як антимікробних санітаційних агентів.

Список літератури

1. Banat I.M., Franzetti A., Ciandolfi I., Bestini G., Martinotti M.G., Giacchia L., Smyth J.J., Marchiani R. Microbial biosurfactants production, application and future potential // Appl Microbiol, Biotechnol. - 2010. - Vol. 87, № 2. - P. 427-444.
2. Singh A., Van Hamme J.D., Ward O.P. Surfactants in microbiology and biotechnology. Part 2. Applications aspects // Biotechnol. Adv. - 2007. - Vol. 25, № 1. - P. 99-121.
3. Mimeo B., Labbe C., Pelletier R., Belanger R. R. Antifungal activity of flocculosin, a novel glycolipid isolated from *Pseudozyma flocculosa* // Antimicrob. Agents Chemother. - 2005. - Vol. 49, № 4. - P. 1597-1599.
4. Rodrigues L., Banat I.M., Teixeira J., Oliveira R. Biosurfactants: potential applications in medicine // J. Antimicrob. Chemother. - 2006. - Vol. 57, № 4. - P. 609-618.
5. Пирог Т.П., Шевчук Т.А., Волошина И.Н., Карпенко Е.И. Образование поверхностно-активных веществ при росте штамма *Rhodococcus erythropolis* ЭК-1 на гидрофильных и гидрофобных субстратах // Прикладная биохимия и микробиология. - 2004. - Т. 40, № 5. - С. 544-550.
6. Пирог Т.П., Антошок С.И., Карпенко Е.В., Шевчук Т.А. Влияние условий культивирования штамма *Acinetobacter calcoaceticus* K-4 на синтез поверхностно-активных веществ // Прикладная биохимия и микробиология. - 2009. - Т. 45, № 3. - С. 304-310.
7. Singh P., Cameotra S. Potential applications of microbial surfactants in biomedical sciences // Trends in Biotechnol. - 2004. - Vol. 22, № 3. - P. 142-146.
8. Das P., Mukherjee S., Sen R. Antimicrobial potential of a lipopeptide biosurfactant derived from a marine *Bacillus circulans* // J. Appl. Microbiol. - 2008. - Vol. 104, № 6. - P. 1675-1684.



Шлюсар О. І.
асистент
Буковинського державного медичного університету
Блажесвський М. С.
д-м хімії, професор
Національного фармацевтичного університету
м. Чернівці, Україна

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАПЕРАЗИНУ У БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ ОРГАНІЗМУ У ВИГЛЯДІ ДЕРИВАТУ – ЙОГО S – ОКСИДУ

Одним із завдань медицини в аспекті лікування хронічного алкоголізму є розвиток не лише негативного рефлексу на алкоголь, але й усунення поліневрозів та психічного компоненту – похмільного синдрому. Можливо це здійснити лише шляхом контролю за прийманням та динамікою нагромадження препаратів [2, с. 768-772], які виводять триаквілізуючою та нейровегетичної дією, до яких належить етаперазин. Цей препарат застосовується для лікування хронічного алкоголізму як засіб, котрий нормалізує соматичний стан хворих [4, с. 2781].

Для дослідження динаміки нагромадження та елімінації етаперазину в біологічних рідинах хворих хронічним алкоголізмом нами був опрацьований метод дериватизаційної вольтамперометрії [1, с. 61-65]. Він заснований на здатності етаперазину легко окислюватися катод гідрогенпероксидомоносульфатом у відповідний сульфоксид за 0,5 хв. Разом з тим, новоутворений сульфоксид етаперазину, златний легко відновлюється під час електролізу на стаціонарному ртутному електроді, утворюючи криву залежності сили струму від прикладеної напруги вольтамперограму, $E = -0,70$ В щодо нас хлоридосрібного електроду (НХСБ) [3, с.

40-45]. Встановлено, що вольтамперограми відновлення надлишку окисника та новоутвореного сульфоксиду достатньо усвідомити щоб вибірково здійснювати аналітичне визначення етаперазину у вигляді електрохімічно активного деривату відповідного сульфоксиду в присутності залишку катод гідрогенпероксидомоносульфату Варта уважити, що сульфоксид етаперазину є головним метаболітом препарату, а отже, якщо він був присутнім у розчині на початку виробування, то додатково також може бути визначений вольтамперометрично у еліоному (без додавання окисника для дериватизації етаперазину) досліді [1, с. 61-65]. Для одержання вольтамперометричних кривих залежності сили струму від напруги (потенціалу) необхідно, щоб фоновий розчин був електропровідним та водночас індиферентним. Склад фонового розчину: с(ДМФА)=1-10-2 моль/л, с(K₂SO₄)=4-10-4 моль/л, с(H₂SO₄)=1-10-2 моль/л, де ДМФА – органічний розчинник диметилформамід. Для добування сульфоксиду, як окисник, використовували препарат ОксонTM, активно-діючою речовиною якого є катод гідрогенпероксидомоносульфат. KHSO₅ [7, с.1149-1153]. Вольтамперометричні вимірювання здійснювали за допомогою спеціалізованого полярографу типу ПЛС, використовуючи тріелектродну систему у зміннострумовому варіанті з прямокутною формою поляризувальної напруги та режимом полярографування «Однокрапельний». Індикаторним електродом був стаціонарний ртутний електрод клапанного типу. До 2,0 мл сечі додавали 10 крапель 1 моль/л розчину натрій гідроксиду, екстрагували 3×5 мл гексану (1,5 % ізобутанолу), 5 хв центрифугували, гексанову фазу змішували з 5 мл 0,05 моль/л H₂SO₄. До однієї частини виробуваного водного розчину додавали розчин катод гідрогенпероксидомоносульфату, перемішували 0,5 хв і реєстрували вольтамперограму на ртутному електроді на ділянці від -0,4 до -0,9 В (стосовно НХСБ). Аналогічно виконували дослід з іншою частиною виробуваного водного розчину з відомою добавкою стандартного зразка етаперазину.

Вміст препарату розраховували за висотами піків [5, с. 147-154]. Повторюваність сигналу (висоти піків струму відновлення етаперазину з потенціалом -0,73 В) при виробуванні характеризувалася значенням RSD = 0,03 (n=7; P=0,95). Крім того, наявність інших можливих екстрактивних речовин не мала помітного впливу на результати, що свідчить про достатньо високу вибірковість запропонованого аналітичного способу.

Список літератури:

1. Блажесвський М.С. Непряме полярографічне визначення похідних фенотіазину у вигляді S-оксидів, одержаних за посередництвом пероксидкарбонічних кислот / М.С. Блажесвський // Журн. орган. та фармацевт. хімії. - 2005. - Т. 3, вип. 2(10). - С. 61-65.
2. Гайдук О.В. Новая каталитическая реакция для определения производных фенотиазина / О.В. Гайдук, Р.П. Пашталер, А.Б. Бланк // Ж. аналит. химии. - 2004. - 59, № 7. - С. 768-772.
3. Кулашина Е.Г. Применение ионоселективных электродов для определения лекарственных препаратов (Обзор) / Е.Г. Кулашина, О.В. Баринаева // Химико-фармац. журнал. - 1997. Т. 31, № 12. - С. 40-45.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства: Пособие для врачей / М.Д. Машковский - 15-е изд. Перераб., испр. и доп. - М.: Новая волна, 2005. - 1200 с.
5. Belal F. / Differential-Pulse Polarographic Determination of Some N-Substituted Phenothiazine Derivatives in Dosage Forms and Urine Through Treatment with Nitrous Acid / F. Belal, S.M. El-Ashry, I. M. Shehata, M. A. El-Sherbery, D.T. El-Sherbery // Microchimica Acta. - 2000. -V. 135, № 3/4. - P. 147-154.
6. European Pharmacopea. - 5th ed. - Strasbourg: European department for the Quality of Medicines, 2005. - 2781 p.
7. Puzanowska-Tarasiewicz H. Efficient oxidizing agents for determination of 2,10-disubstituted phenothiazines / H. Puzanowska-Tarasiewicz, I. Kuźmicka, J. Karpińska, K. Mielich-Lukasiewicz // Anal. Sci. - 2005. - Vol. 21, № 10. - P. 1149-1153.