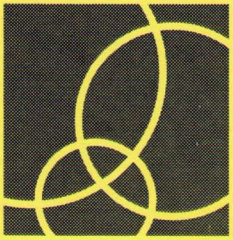

Організація наукових медичних досліджень «Salutem»

Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції

МЕДИЦИНА XXI СТОЛІТТЯ: ПЕРСПЕКТИВНІ ТА ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

27-28 липня 2018 р.

м. Дніпро

Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«МЕДИЦИНА XXI СТОЛІТТЯ: ПЕРСПЕКТИВНІ ТА ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

27-28 липня 2018 р.

Дніпро
2018

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА: СУЧАСНІ ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ГЕЛЬМІНТОЗІВ
Авдєєнко О. І. 6

МОРФОГЕНЕЗ БІЧНИХ ШЛУНОЧКІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ПЛОДІВ 7-8 МІСЯЦІВ
Комшук Т. С. 12

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

ОКРЕМІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНАЦІЇ КАПІКОР/ГЛУТАРІН У ОСІБ З ПОСТІЙНОЮ ФІБРИЛЯЦІЄЮ ПЕРЕДСЕРДЬ ТА ПОЄДНАНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ ПЕЧІНКИ НА ФОНІ ТРИВАЛОЇ ТЕРАПІЇ ВАРФАРИНОМ
Драпчак І. М. 15

ЭВОЛЮЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАМЕДЛЕННОЙ КОНСОЛИДАЦИИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ: ОТ КОСТНОГО ГРАФТИНГА К КОМПЛЕКСНОМУ ЛЕЧЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ I-PRF
Идашкина Н. Г. 21

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ
Килівник В. С. 26

СИНДРОМ ПАЛЛІСТЕРА-КІЛЛІАНА – ОРФАННЕ ЗАХВОРЮВАННЯ
Ластівка І. В., Рудницька Л. Р., Грималюк З. Я. 32

ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ СПАДКОВИХ ПОРУШЕНЬ ОБМІНУ ЛІПІДІВ
Ластівка І. В., Новицька Д. І. 37

РОЗВИТОК ПУХЛИН ПРИ НЕЙРОФІБРОМАТОЗІ І ТИПУ
Ластівка І. В., Анцупова В. В., Панькевич М. В. 42

ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ВРОДЖЕНОГО ГІПЕРТРИХОЗУ
Ластівка І. В., Климаш М. Я., Грималюк З. Я. 47

РАННЯ ДІАГНОСТИКА СИНДРОМУ ВІЛЬСОНА-КОНОВАЛОВА
Ластівка І. В., Нестеровська Р. А., Парфьонова І. В. 51

МЕДИКО-СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПІСЛЯ МАСТЕКТОМІЇ
Луговськов О. Д., Перцова Ю. Г., Козікова О. А. 55

КОРЕКЦІЯ УРАЖЕНЬ ГЕПАТОБІЛІАРНОЇ СИСТЕМИ
ПРИ КОМРБІДНИХ СТАНАХ ЗА ДОПОМОГОЮ
ПОЛІКОМПОНЕНТНИХ РОСЛИННИХ ЛІКІВ
Лукашевич І. В., Деркач С. Я. **59**

АНАЛИЗ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ
Мариноха Г. Д., Гусакова О. А., Верзунина Е. В.,
Сеннова И. В., Станин Д. М. **63**

РАННИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ РАЗВИТИЯ
И ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДОДИАЛИЗНЫХ БОЛЬНЫХ
С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК
Родионова В. В., Бойко О. А., Туренко Е. А., Денисенко О. А. **65**

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ІМУНОГРАМИ
У ДІТЕЙ З БРОНХОЛЕГЕНЕВОЮ ДИСПЛАЗІЄЮ
Сенаторова Г. С., Черненко Л. М., Тельнова Л. Г. **68**

ЗАСТОСУВАННЯ ЕНДОСКОПІЧНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ
ВИРАЗКОВИХ КРОВОТЕЧ У ДІТЕЙ
Сорокман Т. В., Сокольник С. О., Дячук Б. А. **75**

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ВАКУУМ-АСИСТОВАНОЇ ТЕРАПІЇ
ПРИ ЛІКУВАННІ РОЗХОДЖЕНЬ АБДОМІНАЛЬНОЇ
ОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ
Терлецький І. Р., Верхола М. Р., Савченко А. А., Вихтюк Т. І., Орел Ю. Г. ... **77**

НАПРЯМ 3. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

CARDIOVASCULAR DISORDERS IN CHILDREN 30 YEARS AFTER
THE CHERNOBYL NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT
Bandazhevsky Yu. I., Bandazhevskaya G. S., Dubovaya N. F. **80**

СТРУКТУРА ЗАГАЛЬНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ
ПРАЦЮЮЧОГО НАСЕЛЕННЯ М. КИЄВА
Гречківська Н. В., Диняк А. А. **83**

ДИНАМИКА ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ
ПРОТИВ ГРИППА У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ
Гришина Е. И., Бабинец О. М., Менкус Е. В. **87**

THE IMPORTANCE OF PRIMARY CARE IN THE PREVENTION
AND TREATMENT OF OBESITY AMONG CHILDREN
Pomogaybo K. G. **89**

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

МЕТАДОКСИН (АЛКОДЕЗ/ЛИВЕРИЯ): МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ
Борисюк И. Ю., Кутасевич Н. В., Карпова О. В. **91**

ПРАКТИЧНІ ПОРАДИ ПО ПОКРАЩЕННЮ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ З АУТИЗМОМ
Медражевська Я. А., Фік Л. О. **97**

ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ САПРОПЕЛЮ
Струс О. Є., Половко Н. П. **101**

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ В ТЕХНОЛОГІЇ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ
Тихонов О. І., Ярних Т. Г., Шпичак О. С., Кран О. С., Тихонова С. О. **106**

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ В ТЕХНОЛОГІЇ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ

ТИХОНОВ О. І.
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки,
Заслужений діяч науки і техніки України,
Академік Української академії наук,
доктор фармацевтичних наук, професор,
професор кафедри косметології і аромології
ЯРНИХ Т. Г.
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки,
Заслужений діяч науки і техніки України,
Академік Української академії наук,
доктор фармацевтичних наук, професор,
завідувач кафедри технології ліків
ШПИЧАК О. С.
Академік Української академії наук,
доктор фармацевтичних наук, професор,
професор кафедри аптечної технології ліків
КРАН О. С.
кандидат фармацевтичних наук, старший викладач,
старший викладач кафедри косметології і аромології
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна
ТИХОНОВА С. О.
доктор фармацевтичних наук, професор,
завідувач кафедри фармації
Федеральний державний автономний освітній заклад вищої освіти
«Кримський федеральний університет імені В. І. Вернадського»,
Медична академія імені С. І. Георгієвського
м. Сімферополь

В сучасних умовах в усьому світі, в тому числі і в Україні, офтальмологічні захворювання є однією з найбільш важливих проблем медичної науки і охорони здоров'я, внаслідок широкої розповсюдженості очних патологій і частим розвитком затяжних і хронічних форм [1-3].

За даними літературних джерел, практично у кожної другої людини відмічають різні порушення органів зору [4-5]. Тому хвороби ока та його придаткового апарату мають не тільки важливе медичне, але й соціально-економічне значення для держави, як вагомий інвалідизуючий фактор, що призводить до втрати зору, в результаті отриманих травма-токсико-хімічних уражень, і потребує невідкладної розробки лікарських препаратів для лікування даної патології.

Проблемам офтальмологічної допомоги населенню в Україні присвячені дослідження багатьох авторів, однак, при всій їхній цінності, вони стосуються переважно питань особливостей офтальмологічної захворюваності, методів лікування та профілактики. При цьому проблеми наукового обґрунтування організації системи офтальмологічної допомоги не знаходять належного висвітлення. Невирішеними залишаються питання забезпечення доступності високоякісної офтальмологічної допомоги; діяльності офтальмологічної служби в умовах дефіциту бюджетного фінансування системи охорони здоров'я; зниження собівартості офтальмологічної допомоги на фоні збереження її високої якості; системи управління ефективністю і якістю офтальмологічної допомоги тощо [2].

У зв'язку з цим, вищезазначене стало наслідком збереження в Україні традиційних організаційних форм і методів надання офтальмологічної допомоги населенню без урахування зростання сучасних вимог та відсутності наукових підходів до якісного покращання даного виду спеціалізованої допомоги.

Нами було теоретично обґрунтовано та експериментально розроблено склад та удосконалено технологію очних крапель «Прополіс», розроблених на основі стандартизованої біологічно-активної субстанції – водного витягу прополісу [6]. Метою даної роботи було проведення досліджень щодо вибору оптимального фільтруючого матеріалу для очищення розчину очних крапель «Прополіс».

Для проведення процесу фільтрації необхідно визначити матеріал фільтру, сумісного з розчином, а також розмір пор матеріалу, що забезпечує необхідне очищення розчину очних крапель від механічних включень та мікроорганізмів [7, 8]. Для цього використовуються різні типи фільтруючих матеріалів: фільтри для попередньої фільтрації з

діаметром пор від 1,0 мкм до 0,45 мкм і фільтри для стерилізуючої фільтрації з діаметром пор 0,22 мкм.

Фільтрація через систему мембранних фільтрів з розміром пор 1,0 мкм – 0,22 мкм дозволяє поєднати процеси стерилізації очних крапель і видалення механічних включень.

До фільтруючих матеріалів, що використовують у виробництві очних крапель, висуваються наступні основні вимоги:

– добра проникність для рідини, що фільтрується;

– здатність затримувати механічні частки регламентованого розміру, а при стерилізуючій фільтрації ще й мікроорганізми;

– хімічна стійкість (не впливати на хімічний склад і показники якості розчину; не змінювати свої властивості при контакті з фільтратом);

– механічна стійкість (не виділяти волокон і механічних часток);

– можливість піддаватися тепловій стерилізації.

Для дослідження були вибрані фільтруючі мембрани, виготовлені з матеріалів на основі:

– нейлону, «Ultipor N 66», виробництва фірми «Pall», Німеччина;

– капрон, «типу МІФІЛ» (Білорусь), та фірми «Millipore», США;

– поліефірсульфону, «PROPOR PES», фірми «Domnick hynter Ltd.», Великобританія;

Вивчалися мембрани з розміром пор 0,8 та 0,45 мкм (попередня фільтрація) і 0,22 мкм (остаточна фільтрація) [9, 10]. Вивчення хімічної сумісності розчину очних крапель «Прополіс» з фільтруючими матеріалами проводили методом фільтрації розчину очних крапель крізь вибрані фільтруючі мембрани.

Визначення придатності та ефективності фільтруючого матеріалу проводили наступним чином. Кожну мембрану поміщали в утримувач типу «Мілліпор» (площа фільтруючої поверхні 12,56 $см^2$). Розчин пропускали через фільтр під тиском інертного газу азоту зі швидкістю протоку 1 мл/хв. Збирали фракції фільтрованого розчину через 20, 30, 40 хв. По закінченні часу фільтрації досліджуваний розчин аналізували за такими показниками: прозорість, ступінь забарвлення, pH і кількісний вміст діючої речовини. Фільтруючий матеріал вважався придатним, якщо показники трьох паралельних випробувань збігалися з даними контрольного розчину (табл. 1).

Таблиця 1

Результати дослідження сумісності розчину очних крапель «Прополіс» з фільтруючими матеріалами

Показники якості	Тривалість фільтрації, хв	Матеріал фільтру		
		капрон	нейлон	поліефір-сульфон
pH (3,5–5,0)	0 (контрольний розчин)	4,35±0,03	4,35±0,03	4,35±0,04
	20	4,38±0,03	4,34±0,02	4,35±0,03
	30	4,38±0,03	4,35±0,03	4,34±0,03
	40	4,37±0,03	4,35±0,03	4,34±0,03
Прозорість	0	прозорий	прозорий	прозорий
	20, 30, 40	прозорий	прозорий	прозорий
Ступінь забарвлення (не інтенсивніше BY_2)	0	BY_3	BY_3	BY_3
	20, 30, 40	BY_3	BY_3	BY_3
Механічні включення – частинки фільтру, що відшарувалися	0	відсутні	відсутні	відсутні
	20, 30, 40	відсутні	відсутні	відсутні
Кількісний вміст фенольних сполук, мг/мл: (0,450-0,550)	0	0,497	0,497	0,498
	20, 30, 40	0,497	0,498	0,498

Примітка: кількість вимірів n = 5. P=95 %.

Отримані дані дозволили зробити висновок про сумісність розчину на основі водного витягу прополісу з матеріалами фільтрів з капрону (типу «МІФІЛ», Білорусь), нейлону (типу «Ultipor N 66», фірми «Палл», Німеччина) і поліефірсульфону (типу «PROPOR PES», фірми «Domnick hynter Ltd», Великобританія. Крім того, матеріал цих типів фільтрів по робочому діапазону pH відповідає досліджуваному розчину, витримує термічну стерилізацію і добре сумісний з діючою речовиною. Для вибору оптимальних параметрів процесу фільтрації проводили фільтрацію розчину з використанням досліджених фільтруючих мембран. Фільтрацію проводили через мембрани з рейтингом пор 0,45 мкм (попередня фільтрація) і 0,22 мкм (остаточна фільтрація). Результати досліджень наведені в табл. 2.

Таблиця 2

Оптимальні параметри фільтрації розчину очних крапель «Прополіс»

Тип фільтруючого матеріалу	Технологічні параметри фільтрації							
	Тиск, МПа			Тривалість, хв.			Механічні включення	
							0,45 мкм	0,22 мкм
Капрон «МІФІЛ»	0,04	0,06	0,08	10	8	5	Відсутність	Відсутність
Нейлон «Ultipor N 66»	0,04	0,06	0,08	10	8	5	Відсутність	Відсутність
Поліефірсульфон «PROPOR PES»	0,04	0,06	0,08	10	8	5	Відсутність	Відсутність

Як видно з даних табл. 2 процес фільтрації рекомендується проводити під тиском інертного газу (0,06 МПа), із застосуванням усіх досліджуваних фільтруючих мембран з діаметром пор 0,45 мкм (попередня фільтрація) та з діаметром пор 0,22 мкм (остаточна, стерилізуюча фільтрація), що забезпечує оптимальну тривалість фільтрації та отримання якісного проміжного продукту, що відповідав вимогам на відсутність механічних включень і стерильність [11-14].

Використана література:

1. Пивень Е. П., Андрюкова Л. Н. Современное состояние и перспективы развития рынка офтальмологических препаратов на примере деятельности ведущих зарубежных фармацевтических компаний. *Фармаком.* 2009. № 1. С. 99–105.
2. Риков С. О. Наукове обґрунтування системи надання офтальмологічної допомоги населенню України : автореф. дис. на здобуття наук. ступ. д-ра мед. наук. К., 2004. 35 с.
3. Jimmy D. Bartlett, Siret D. Jaanus. Clinical ocular pharmacology. St. Louis Missouri : Westline Heinemann Elsevier, 2008. 793 p.
4. Additivity of pilocarpine to bimatoprost in ocular hypertension and early glaucoma / A. Toor et al. *J. Glaucoma.* 2005. Vol. 14. P. 243–248.
5. Черемухіна О. М. Медико-соціальне обґрунтування оптимізованої системи профілактики хвороб ока та його придатків у сільських мешканців : автореф. дис. на здобуття наук. ступ. д-ра мед. наук. К., 2015. 31 с.
6. Пат. корисну модель № 119965 Україна, МПК[51] (2017.01), A61F 9/00, A61K 31/045 (2006.01), A61P 27/02 (2006.01). Очні краплі /

Тихонов О. І., Коношевич Л. В., Шпичак О. С., Коваль В. М.; заявник і патентовласник Тихонов О. І. – № u 201708316; заявл. 11.08.2017; опубл. 10.10.2017. – Бюл. № 19. – 11 с.

7. Снегирева Н. С., Валевко С. А., Ковалев Г. Н. Роль предварительных исследований в прогнозировании эффективности фильтрования инфузионных растворов. *Фармация*. 1999. № 6. С. 27-30.
8. Pharmazeutische Technologie / hrsg. von Sucher M. et al. Aufl. Stuttgort : Thieme, 1978. 894 s.
9. Брок Т. Мембранная фильтрация. М. : Мир, 1987. 464 с.
10. Мембранные технологии в производстве лекарств / Ф. А. Конев и др. *Мембранные процессы в биотехнологии, медицине и пищевой промышленности* : тез. докл. Всесоюз науч. конф. Москва, 1991. С. 96-97.
11. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Х. : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
12. Державна фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 1–е вид., 3 допов. Х. : Держ. П-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. 280 с.
13. Державна фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 1-е вид., 4 допов. Х. : Держ. п–во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2011. 540 с.
14. Державна Фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. – Доповнення 1. Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. 360 с.

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
на тему:

«МЕДИЦИНА XXI СТОЛІТТЯ: ПЕРСПЕКТИВНІ ТА ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

27-28 липня 2018 р.

м. Дніпро

Видавник – Організація наукових медичних досліджень «Salutem»
@: medconf@salutem.dp.ua.org.ua W: www.salutem.dp.ua T: +38 066 789 82 26
а/с 5738, м. Дніпро, 49107
Підписано до друку 30.07.2018 р. Здано до друку 31.07.2018 р.
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Цифровий друк. Ум.-друк. арк. 6,51.
Тираж 50 прим. Зам. № 3107-18.