

Р. 1. 6

Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ВІТЧИЗНЯНА ТА СВІТОВА МЕДИЦИНА:
ВИМОГИ СЬОГОДЕННЯ»**

12-13 жовтня 2018 р.

Дніпро
2018

УЛЬТРАЗВУКОВІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЕМБРІОНА У ВАГІТНИХ З НЕВИНОШУВАННЯМ	54
Лисова К.М.	
ОЦІНКА МІНЕРАЛІЗУЮЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ РОТОВОЇ РІДИНИ У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ ЗАЛЕЖНО ВІДСТУПЕННЯ АКТИВНОСТІ КАРІЕСУ ЗУБІВ	62
Октябрь Ю.В., Атаманчук О.В., Бабинюк Н.М.	
СОДЕРЖАНИЕ МАКРО-, ОЛИГО- И МИКРОБИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У КРЫС, ПОЛУЧАВШИХ НЕСБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ ДО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ	66
Письменная О.Т.	

НАПРЯМ 3. ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА МОДИФІКОВАНИХ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ СУЛЬФАТНОЇ БЛЕНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ	72
Загоролінок К.Ю., Григоровський А.М., Коробочка О.М., Омельчук С.Т., Загоролінок Ю.В., Войтеховський В.Г., Авер'янов В.С.	
АКТУАЛЬНІСТЬ ВАКЦИНОПРОФІЛАКТИКИ У ДІТЕЙ С ОНКОЛОГІЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАННЯМИ В АНАМНЕЗІ	77
Кучеренко Е.О., Івантеева Ю.И., Курчанина Ю.В.	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ЩОДО КОРУ В ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	82
Ільченко В.І., Сідова Л.М., Пікуль К.В., Прилуцький К.Ю., Тапінська С.М.	
ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ГІГІЄНИЧНИХ ВИМОГ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ЛЬВІВЩИНИ	89
Крушка П.О., Логошська-Дулак У.Б.	
ПОВІНЬОВАНИЙ БІЛЬШІЙ ЧАСТИНІ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ МІСТА ХАРКОВА ЩОДО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА ЙОГО ПРОФІЛАКТИКИ	97
Райлин М.В., Макаренко Н.І., Пономарьова А.В.	

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

COMPARATIVE EVALUATION OF CHEWING PRESSURE BY COMPLETE REMOVABLE DENTURES ACCORDING AN ADHESIVE MATERIAL APPLICATION	104
Yanishen I.Y., Grishanin G.G., Movchan O.V., Andriyenko K.Yu.	

НАПРЯМ 3. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА МОДИФІКОВАНИХ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ СУЛЬФАТНОЇ БІЛЕНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ

ЗАГОРОДНЮК К.Ю.

*кандидат медичних наук,
доцент кафедри медицини надзвичайних ситуацій
та тактичної медицини*

ГРИНЗОВСЬКИЙ А.М.

*доктор медичних наук, доцент,
завідувач кафедри медицини надзвичайних ситуацій
та тактичної медицини*

Національний медичний університет

імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

КОРОБОЧКА О.М.

*доктор технічних наук, професор,
ректор*

Дніпровський державний технічний університет

м. Кам'яньке, Дніпропетровська область, Україна

ОМЕЛЬЧУК С.Т.

*доктор медичних наук, професор,
директор*

Інститут лієсти та екології

Національного медичного університету

імені О.О. Богомольця

сипет. – № и 2013 01910; заявл. 18.02.2013; опубл. 25.06.2013,
Бюл. № 12.

8. Боровский Е.В., Барышева Ю.Д., Максимовский Ю.М. и др.:
Терапевтическая стоматология; учебная литература под. ред.
проф. Боровского Е.В. – М.: Медицина, 1998. – 560 с.

ЗАГОРОДНІЮК Ю.В.

Голова правління

Громадська організація «Фонд розвитку водочистих технологій»

ВОЙЦЕХОВСЬКИЙ В.Г.

доктор медичних наук, професор,

професор кафедри мікробіології, вірусології та імунології

Національний медичний університет

імені О.О. Бохановича

м. Київ, Україна

АВЕР'ЯНОВ В.С.

кандидат технічних наук, доцент,

доцент кафедри автомобілі

та автомобільне господарство

Дніпровської державної технічної університет

м. Кам'янець, Дніпропетровська область, Україна

Актуальність. Одним з основних завдань профілактичної медицини є розробка та впровадження в практику ефективних та економічно обґрунтованих пристроїв для вилучення з різних середовищ широкого спектру забруднювачів [1; 2], особливо в період екологічної кризи з якою зіткнулося людство на сучасному етапі розвитку [3].

На основі сульфатної біленої целюлози нами було виготовлено зразки паперових фільтрувальних матеріалів (ПФМ) тих же композицій, що і на основі сульфїтної целюлози, гігієнічна оцінка яких вже підтвердила їх високу фільтраційну та сорбційну ефективність [4; 5].

Метою нашого дослідження стала гігієнічна оцінка модифікованих паперових фільтрувальних матеріалів (ПФМ) на основі сульфатної біленої целюлози.

72

Об'єктом досліджень є модифікації паперового фільтрувального матеріалу на основі сульфатної біленої целюлози.

Матеріали та методи. Дослідні зразки модифікованих варіантів виготовляли на апараті ЛАКВО. При виготовленні зразків використовували дистильовану воду. З використанням інгредієнтів заміщеної карбоксиметилцелюлози (НЗКМЦ), фосфатного ефіру целюлози (ФЕЦ), модифікованого сорбенту, штучного волокна, сульфатної біленої целюлози та сульфїтної віскозної целюлози було підготовлено зразки ПФМ восьми варіантів. Як контроль використовували зразки ПФМ із сульфїтної віскозної целюлози.

Досліджували наступні характеристики целюлози та модифікованих варіантів ПФМ: вологість – за ГОСТ 15525.19-91; маса паперового фільтрувального матеріалу площею 1 м² – за ДСТУ 2297-93; товщина та щільність – за ГОСТ 27015-86; вгичнення м'якості у вологому стані – за ДСТУ 2334-93.

Фільтраційні та сорбційні характеристики визначали шляхом фільтрації розчину хлорного заліза при температурі 20±2°C, з концентрацією загального заліза у вихідному розчині 0,63±0,02 мг/дм³ через відповідний зразок ПФМ площею 39,57 см² під тиском 500 мм водяного стовпа.

Результати та їх обговорення. Аналіз одержаних даних щодо фізико-механічних показників, фільтраційних та сорбційних характеристик модифікованих ПФМ дозволить встановити наступне:

– введення до композиції НЗКМЦ в кількості до 70% та модифікованого сорбенту як при використанні в якості основи сульфїтної віскозної целюлози, так і при використанні сульфатної

73

біленої целюлози призводять до зменшення щільності та міцності у вологому стані, проте збільшує швидкість фільтрації;

– використання в складі композиції попереднього варіанту до 10% штучного волокна спричинює подальше зменшення щільності, міцності у вологому стані та значне підвищення швидкості фільтрації;

– подальше збільшення вмісту в композиції штучного волокна до 20% супроводжується різким збільшенням швидкості фільтрації при значному зменшенні щільності та механічної міцності;

– зразки ПФМ, в композиції яких використовуються ФЕЦ або НЗКМЦ, мають у порівнянні з вихідними варіантами (як 100% фосфатна білена целюлоза, так і 100% сульфатна целюлоза), відносно менші показники щільності та міцності у вологому стані при зменшенні швидкості фільтрації;

– варіант композиції, що містить 20% штучного волокна, забезпечує найбільшу швидкість фільтрації, однак має при цьому найменшу фільтраційну здатність;

– варіанти, що містять НЗКМЦ відрізняються значно більшою швидкістю фільтрації і за цим показником їх можна виділити в окрему групу;

– варіанти із сульфатної біленої целюлози, а також варіанти, що містять ФЕЦ утворюють іншу групу з меншою швидкістю фільтрації.

Висновки:

За сукупністю фільтраційних, сорбційних та механічних характеристик найбільш оптимальними слід вважати варіанти, що

містять низькозаміщену карбоксиметилцелюлозу, модифікований сорбент та до 10% штучного волокна або фосфатний ефір целюлози.

Аналізуючи графіки залежності фільтруючих та сорбційних характеристик від кількості профільованої рідини, можна прийти до висновку, що залежності для груп з низькозаміщеною карбоксиметилцелюлозою та фосфатним ефіром целюлози носять різний характер, що відрізняє їх від зразків на основі сульфатної високої целюлози.

Використана література:

1. Zahorodniuk K. Experience of Bioregenerator Application for Wastewater Treatment and further Processing of Obtained Sludge / K. Zahorodniuk // Proceedings of International Scientific Conference «Actual Issues of Medicine: Experience of Poland and Ukraine» (20-21 of October 2017). – P. 157-159.
2. Zahorodniuk K., Bardov V., Omelchuk S., Zagorodniuk Yu., Peto I. Ukraine's population water supply: nowadays realities and ecologically-hygienic assessment of possible ways of branch's development. Viena (Austria). «The Unity of science», 2015, P. 193-202.
3. Монографія доктора медичних наук, професора Прокопова В.О. «Питна вода України: медико-екологічні та санітарно-гігієнічні аспекти», за редакцією Л. мел. н., академіка НАМН України А.М. Сердюка. – К.: ВСВ «Медицина», 2016. – 400 с.
4. Загороднюк Ю.В. Разработка метода удаления возбудителей холеры и энтеровирусов из питьевой воды в условиях чрезвычайных ситуаций и его гигиеническая оценка / Ю.В. Загороднюк, В.Г. Войцеховский, С.Т. Омельчук, А.М. Гринцовский, 75

К.Ю. Загороднюк // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Містобудівне планування і управління прибережними територіями». – смт. Сергіївка Одеської області (Україна), 12-13 жовтня 2017. – С. 28-30.

5. Загороднюк Ю.В. Оцінка ефективності вилучення вірусів із питної води матеріалами паперовими фільтрувальними на основі модифікованих целюлоз та бентонітових глини / Ю.В. Загороднюк, В.П. Ширококов, В.Г. Войцеховський, О.А. Никитюк, С.Т. Омельчук, А.М. Григоровський, К.Ю. Загороднюк // Proceedings of the V International Scientific and Technical Conference «Pure Water. Fundamental, Applied and Industrial Aspects». – Kyiv (Ukraine), 26-27 October 2017. – P. 112-114.

АКТУАЛЬНОСТЬ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ У ДЕТЕЙ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В АНАМНЕЗЕ

КУЧЕРЕНКО Е.О.

*ассистент, ассистент кафедр
детских инфекционных болезней*

ИВАНТЕВА Ю.И., КУРЧАНОВА Ю.В.
студентки II курса

III медицинского факультета

*Харьковский национальный медицинский университет
г. Харьков, Украина*

Онкологические заболевания являются одной из основных причин смерти и инвалидизации населения как в мире, так и в Украине. Согласно статистическим данным, ежегодно 175 000 детей на нашей планете получают диагноз «рак», и почти 90 000 умирают от этого заболевания. На 1 января 2017 года показатель детской заболеваемости злокачественными заболеваниями в Харьковской области составляет 6,5 случая на 100 000 детей. В Украине в 2016 году этот показатель составил 81 случай на 100 000 детей. В структуре онкологических заболеваний у детей возрастом до 17 лет первое место занимают лейкозы; на втором месте – лимфомы и злокачественные новообразования головного мозга, на третьем месте – злокачественные новообразования органов мочеполовой системы [1].

Протоколы лечения злокачественных заболеваний включают в себя длительное назначение максимальных доз цитостатических лекарственных препаратов. Трансплантация костного мозга также подразумевает иммуносупрессию. Известно, что при применении