

MATERIAŁY
IX MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI

**«EUROPEJSKA NAUKA
XXI POWIEKĄ – 2013»**

07 - 15 maja 2013 roku

Volume 24
Nauk biologicznych
Chemia i chemiczne technologie

Przemysł
Nauka i studia
2013

Холбоев Ф.Р. Состав и распределение птиц по основным станциям городов Кызылкумского региона 37

FIZJOLOGIA CZŁOWIEKA I ZWIERZĄT

Федорова Н.Н., Борисова Т.О. Изменения развивающихся органов у плодов белых мышей под влиянием этанола 40

BIOCHEMIA I BIOFIZYKA

Рошка О.В., Старикова Н.В. Особливості мікроморфологічного та хімічного складу ґрунтів заплавних прируслових біогеоценозів 43

Джигола Л.А., Мухталиева Р.Р., Шамсуарова Р.Р.
Исследование латеральной диффузии ионов свинца 45

CHEMIA I CHEMICZNE TECHNOLOGIE

MASY PLASTYCZNEJ, POLIMAROWE I SYNTETYCZNE MASY IARŁY, KAUCZUKI, RYZINO-TECHNICZNE WYROBY, OPONY I ICH PRODUKCJA

Волкова Е.Р., Терешатов В.В., Карманов В.И., Решетова Е.Н.
Исследование структуры жестких полиуретанов методом спектроскопии комбинационного рассеяния света 51

Ибрагимова М.Д., Азизов А.Г., Самедова Ф.Й., Нагиев В.А., Мамедов Р.Б., Ахмедова С.А. Избирательная очистка нефтяных фракций с использованием ионно-жидкостных составов в качестве экстрагента..... 53

CHIMIKO-FARMACEUTYCZNA PRODUKCJA

Халавка М.В., Березняков А.В., Рубан О.А. Фармакологические исследования новой комбинированной мази «Глитацид» 56

SOLIDNE PROBLEMY STWORZENIA NOWYCH MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII

Шамина О.А., Кузнецова Д.К., Шачнева Е.Ю., Алыков Н.М.
Исследование адсорбции амикацина из водных растворов активным углем..... 58

Бахматов М.Л. Комплексный сорбент для поглощения нефтепродуктов..... 61

Звонарева Т.А. К вопросу о применении углеродных адсорбентов со смолисто-асфальтовыми веществами..... 64

Сулейменов О.А. Электростатическое облагораживание минерального сырья 66

CHIMIKO-FARMACEUTYCZNA PRODUKCJA

Халавка М.В., к. фарм. н. Березняков А.В., д. фарм. н. Рубан О.А.
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ МАЗИ «ГЛИТАЦИД»

Снижение эффективности антибиотикотерапии, интенсивный рост количества послеоперационных осложнений ран, развитие аллергических реакций на лекарственные препараты и длительная продолжительность лечения обуславливают необходимость создания новых эффективных лекарственных средств для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний кожи и раневого процесса [1].

В связи с этим на кафедре Заводской технологии лекарств (Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина) разрабатывается новая комбинированная мазь на эмульсионной основе с сухим экстрактом корня солодки, анестезином и нитазолом.

Для изучения специфической активности разрабатываемой мази, нами были проведены исследования противовоспалительной, репаративной, антиэкссудативной, местноанестезирующей и антимикробной активности.

Репаративную активность мази «Глитацид» определяли на модели асептической линейной резаной раны кожи. Животные были разделены на 4 группы по 10 животных в группе, массой $210,0 \pm 10$ г. Контрольная группа – животные, раны которых не лечили, экспериментальная – животные, на рану которых наносили мазь «Глитацид», группы сравнения – животные, раны которых лечили препаратами сравнения – гелем «Пантестин-Дарница» и мазью «Вундехил». Инфицированные раны моделировали с использованием бактерий *Aerobacter aerogenes* в дозе $1,2 \times 10^7$ м.т. / Мл микроорганизмов *Staphylococcus aureus* в дозе $1,2 \times 10^7$ м.т. / Мл.

Результаты исследований свидетельствуют, что мазь с сухим экстрактом корня солодки увеличивает прочность послеоперационного рубца на 5 сутки в асептических ранах на 73,2%, в инфицированных на 61,0 %. На 7 сутки эти показатели в асептических и инфицированных ранах составляют 88,2% и 60,8% соответственно. По репаративной активности разрабатываемая мазь «Глитацид» находится на уровне препаратов сравнения – геля «Пантестин» и мази «Вундехил» [2, 5].

Исследование противовоспалительного действия мази «Глитацид» проводили на модели скипидарного дерматита на 40 белых нелинейных крысах (4 группы по 10 животных в каждой). Полученные результаты свидетельствуют, что мазь «Глитацид» нормализует состояние кожи при скипидарном дерматите, т.е. уменьшает толщину кожной складки, а также интенсивность повреждения кожных покровов. Так, в группе животных, которых лечили мазью «Глитацид», показатели толщины кожной складки были достоверно ниже по таким же показателям у животных с не леченным дерматитом [3].

Литература:

1. Короткий Н.Г., Тихомиров А.А., Таганов А.В., Каражас М.В. Современные аспекты этиологии, патогенеза, клиники и фармакотерапии атопического дерматита // Российский журнал кожных и венерических болезней. – 2001. – № 2. – С. 56-70.
2. Фармакологічне вивчення мазі з сухим екстрактом солодки / А. В. Березняков, С. Б. Попов, О. А. Рубан // Фітотерапія. – 2011. – № 2. – С. 61 – 63.
3. Дослідження протизапальної дії мазі «Глітацид» за показниками периферичної крові та загального стану тварин на моделі скипидарного дерматиту / А. В. Березняков, С. Б. Попов // Український біофармацевтичний журнал. – 2011. – № 1 (12). – С. 22 – 25.
4. Ефективність мазі «Глітацид» на експериментальній моделі скипидарного дерматиту у щурів / А. В. Березняков, С. Б. Попов // Медична хімія. – 2011. – Т.13, № 1 (46). – С. 118 – 120.
5. Протизапальна та репаративна дія нової комбінованої мазі «Глітацид» на основі сухого екстракту солодки / А. В. Березняков, С. Б. Попов, О. А. Рубан // Запорожский медицинский журнал. – 2011. – Т.13. – С. 31 – 33.

8. Vernberg W. B. Interrelationships between parasites and their hosts. III. Effect of larval trematodes on the thermal metabolism response of their molluscan host / W. B. Vernberg, F. J. Vernberg. – *Expt. Parasitol.* – 1967. – 20. – P. 225–231.
9. Lee F. O. Increased heart rate in *Biomphalaria glabrata* parasitized by *Schistosoma mansoni* / F. O. Lee, T. C. Cheng. – *J. Invertebr. Pathol.* – 1970. – 16, №1. – P. 148–149.
10. Hurst C. T. Structural and functional changes produced in gastropod mollusk, *Physa occidentalis* in the case of parasitism by the larvae of *Echinostoma revolutum* / C. T. Hurst. – *Univ. Calif. Publ. Zool.* – 1927. – 29, №14. – P. 321 – 404.
11. Meakin R. H. Studies on the physiology of the snail *Biomphalaria glabrata* (Say): effects of body size, temperature and parasitism by sporocysts of *Schistosoma mansoni* upon respiration / R. H. Meakin. – *Compar. Biochem and Physiol.* – 1980. – A 66, №1. – P. 137– 140.
12. Стадниченко А. П. Изменение некоторых показателей углеводного обмена в гемолимфе пресноводных моллюсков при инвазии их партенитами и личинками трематод / А. П. Стадниченко // *Паразитология.* – 1979. – Т. 12, вып. 6. – С. 472 – 478.
13. Стадниченко А. П. Изменение содержания небелкового азота в гемолимфе пресноводных моллюсков при инвазии их партенитами и личинками трематод / А. П. Стадниченко // *Матер. ВОГ.* – М.: Изд-во АН СССР, 1977. – С. 148 – 153.
14. Стадниченко А. П. Изменение содержания аскорбиновой кислоты в гемолимфе *Planorbis corneus* при инвазии партенитами *Cotylurus cognatus* / А. П. Стадниченко, Н. Н. Березюк, Н. П. Кордонец, О. В. Огородник // *Матер. ВОГ.* – М.: Изд-во АН СССР, 1979. – С. 133 – 137.
15. Маляревская А. Я. Биохимические механизмы адаптации гидробионтов к токсическим веществам // *Гидробиол. журн.* – 1985. – Т 21. – №3. – С. 70-82.