

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ — БУДУЩЕЕ СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦИИ



Данные исследований, теоретические и практические аспекты, касающиеся вопросов современной фармации, были представлены в докладах на Всеукраинской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы создания новых лекарственных средств», которая прошла 17–18 мая 2007 г. в Национальном фармацевтическом университете.

Открыл конференцию *ректор НФаУ, член-корр. НАНУ, проф. В. П. Черных*, отметив, что молодые ученые достойно представляют вуз не только на региональных, но и на международных конференциях. Фармацевтический университет ежегодно готовит научных работников для двадцати регионов страны. И если раньше студенты неохотно поступали в аспирантуру, то сегодня такой проблемы нет.

Вниманию участников конференции Валентин Петрович представил доклад «Плацебо. Право на жизнь?» На сегодняшний день в мире насчитывается 350 тыс. лекарственных препаратов, из которых в Украине производится 40%. Вообще же в нашей стране зарегистрировано более 17 тыс. лекарственных средств. В научной литературе определение слова «плацебо» – «индифферентное вещество, пустышка, ничто, даваемое вместо лекарства». Это понятие появилось еще в 1914 г., когда доктор Махт впервые сравнил эффективность морфина с плацебо. В данный момент клинические испытания стараются проводить таким образом, чтобы только один человек знал, где действительно плацебо, а где лекарственный препарат. Продолжил пленарное заседание научной конференции аспирант кафедры органической химии *Руслан Редькин*, который выступил с докладом «Синтез и противовоспалительная активность спироциклических 2-оксиндольных производных 2-амино-3-циано-4Н-пирана». Им были проведены исследования реакции изатина с 1,3-дикетонами и нитрилами в условиях реакции Михаэля. Был предложен оригинальный способ получения спироциклических производных 2-амино-3-циано-4Н-пирана на основе конденсации изатинов с малодинитрилом и дикетонами.

Об особенностях использования мази Веногепар в флебологии присутствующим рассказала *Наталья Беркало*. На сегодняшний день хроническая венозная недостаточность является одним из самых распространенных заболеваний. Приблизительно 70% населения страдают этим заболеванием, и большинство из них обращаются к врачам на поздних стадиях. Современный фармацевтический рынок Украины насыщен всевозможными лекарственными формами, предназначенными для лечения тромбофлебитных и других венозных заболеваний. Препаратов же, которые влияют на разные паралетические участки тромбофлебитов, очень мало, большинство из них – одно или двухкомпонентные. В связи с этим целью данной работы стало изучение антибактериальных и противогрибковых свойств новой разработанной учеными Национального фармацевтического университета комбинированной мази Веногепар, предназначенной для лечения венозных заболеваний. В рамках исследования был

проведен сравнительный анализ эффективности Веногепара и мирамистиновой мази. В ближайшем будущем данный препарат планируется вывести на фармрынок.

Кафедрой аптечной технологии лекарств был разработан состав настойки Гретавоск на основе личинок пчелиной огневки. О данных исследования по изучению жирных кислот этой настойки рассказала **Анна Шевченко**. Жирные кислоты мало распространены в природном сырье. Одним из таких источников является биомасса личинок огневки пчелиной. Студенткой были проведены анализы, свидетельствующие о том, что данная настойка содержит олеиновую, линолевую, линоленовую, пальмитиновую, гептадеканолевую и другие кислоты. В свою очередь препарат не только проявляет бактериостатическое действие на микобактерии туберкулеза, но и положительно влияет на организм человека в целом. В настоящий момент исследования продолжаются.

В своем выступлении **Алина Черкашина** коснулась вопроса создания лекарственных препаратов с использованием продуктов жизнедеятельности большой пчелиной огневки, которая издавна использовалась в народной медицине. Проведенные экспериментальные исследования показали, что продукты жизнедеятельности большой пчелиной огневки являются не менее перспективным лекарственным сырьем для создания апипрепаратов природного происхождения, чем сама пчелиная огневка. Они могут широко использоваться в качестве перспективной субстанции для производства препаратов природного происхождения.

Почечная недостаточность является важной проблемой современного общества. Целью исследования **Марианны Курмашевой** было обоснование применения биофлавоноидов при хронической почечной недостаточности. Одним из наиболее распространенных и изученных растительных биофлавоноидов является кверцетин. На основе низкомолекулярного поливинилпирролидона были созданы его растворимые формы – препарат Корвитин («Борщаговский ХФЗ»). При проведении исследований был сделан вывод о том, что этот препарат целесообразно применять при хронической почечной недостаточности.

С докладом «Получение и изучение метанольного экстракта плодов *Symphoricarpos albus*» выступила **Татьяна Гусарова**. Для исследования были использованы плоды *S. albus* (снежноягодник белый). Результаты эксперимента показали, что экстракт снежноягодника можно использовать как UVB/ UVA-фильтр при приготовлении фотопротекторных лекарственных средств. При этом природное происхождение этих фильтров и их биологическая активность дают преимущества перед синтетическими аналогами.

О методиках изучения фармакологически активных субстанций, регулирующих сократительную деятельность гладкомышечных тканей, поведала группа молодых ученых: **Евгений Лавренчук, Алексей Андрияненок, Артур Трохинин, Татьяна Фесенко**. На протяжении 150 лет для исследований гладкомышечных тканей использовались барабанные кимографы с двухплечевым приводом – приборы для графической регистрации физиологических процессов. Затем были сконструированы более усовершенствованные приборы II поколения: механотроны – электровакуумные приборы, в которых управление электронным и ионным током производится непосредственно механическим перемещением его электродов. В настоящее время весьма перспективным является использование и внедрение в практику лабораторных фармакологических исследований приборов III поколения.

Татьяна Мелашко и Мирослава Рачук рассказали собравшимся об исследовании по изучению допротекторного влияния препарата Липин.

Дальнейшую работу продолжили секционные заседания, на которых были рассмотрены такие вопросы: современные технологии приготовления, производства и стандартизации лекарств, маркетинг и организация фармацевтического дела, анализ

действующих веществ в лекарственных препаратах, информационные технологии в фармации и медицине, фармацевтическое право и вопросы судебной фармации.

По итогам конференции грамотой I степени была награждена Наталия Сидора (рук. проф. А. Н. Ковалева), грамотой II степени – Руслан Редькин (рук. проф. Л. А. Шемчук), Александр Здорик (рук. проф. В. А. Гергиянц), грамотой III степени – Анна Шевченко (рук. проф. А. И. Тихонов), Наталия Беркало (рук. проф. Л. В. Яковлева). Приз зрительских симпатий получила Марианна Курмашева (рук. И. А. Зупанец). А все участники секционных заседаний были награждены почетными грамотами.

Конференция, прошедшая в стенах фармуниверситета, еще раз подтвердила, что молодые ученые смогут стать достойным пополнением для фармацевтической науки.

Марина Колесник