



Н.А. Волошин, Е.И. Холодная, Е.В. Артюх, И.Ф. Штанько

Профессор А.Г. Яхница и создание лекарственного препарата Тиотриазолин

Запорожский государственный медицинский университет,

НПО «Фарматрон», г. Запорожье

Ключові слова: біологічні властивості, фармакологічна дія, Тиотриазолин.

Ключевые слова: биологические свойства, фармакологическое действие, Тиотриазолин.

Key words: biological properties, pharmacological action, thiotriazolin.

Наведено опис ролі та значення організаційної, наукової діяльності завідувача кафедри анатомії людини Запорізького медичного інституту професора О.Г. Яхниці та його учнів з вивчення біологічних властивостей і фармакологічної дії першого вітчизняного лікарського препарату Тиотриазолин.

Описаны роль и значение организационной, научной деятельности заведующего кафедры анатомии человека Запорожского медицинского института профессора А.Г. Яхницы и его учеников по изучению биологических свойств и фармакологической активности первого отечественного лекарственного препарата Тиотриазолин.

The role and importance of organizational and scientific work of professor Yakhnitsa O.G., the Head of Human anatomy department of Zaporozhye medical institute, in the investigation of biological properties and pharmacological activity of the first Ukrainian medicine Thiotriazoline is described in the article.

В течение последних 10 лет в Украине активно реализуется программа реформирования здравоохранения – переход от участкового принципа оказания медицинской помощи к семейной медицине, что в значительной степени изменяет подходы к лечению заболеваний. В новых условиях возникает необходимость применения для лечения больных недорогих по стоимости, но достаточно эффективных и малотоксичных лекарственных препаратов с широким спектром действия. Одним из таких препаратов является первый оригинальный отечественный препарат Тиотриазолин.

У истоков доклинического изучения биологических свойств Тиотриазолина стоял профессор Александр Гаврилович Яхница. Это не случайно, а обусловлено длительными дружескими отношениями, построенными на взаимном уважении к профессионализму, добросовестному отношению к обязанностям и личной симпатии, между проф. И.А. Мазуром и проф. А.Г. Яхницей. Еще в 1960-е годы проф. А.Г. Яхница, работая проректором, активно участвовал в подборе кадров для фармацевтического и недавно открытого медицинского факультетов. Он принимал непосредственное участие в материальном обеспечении научного процесса на кафедрах как медицинского, так и фармацевтического профиля. Созданные при его содействии многие морфологические, биохимические, клинические лаборатории в институте сыграли важную роль в формировании научно-педагогических кадров на фармацевтическом факультете. В 1970-е годы в лабораториях кафедр фармакологии, физиологии, микробиологии, гистологии и анатомии человека начали активно проводить скрининг биологической активности новых химических соединений, синтезированных сотрудниками кафедры фармацевтического факультета, на выявление в них фармакологической активности. Морфологи нарабатывали опыт изучения строения и реактивности органов и тканей на действие различных соединений. Александр

Гаврилович постоянно говорил, что в нашем ВУЗе есть уникальная возможность объединения усилий сотрудников фармацевтического и медицинского факультетов по созданию новых лекарственных средств.

В начале 1980-х годов одним из таких химических соединений стало соединение E8262 (в дальнейшем лекарственный препарат Тиотриазолин), которое обладало высокими антиоксидантными и репаративными свойствами. На этом этапе профессорам А.Г. Яхнице и И.А. Мазуру удалось объединить усилия двух ведущих научных коллективов – кафедр фармацевтической химии и анатомии человека – для изучения биологических свойств Тиотриазолина. Обсуждая с проф. А.Г. Яхницей перспективы использования нового препарата в клинике, высказана возможность применения препарата для восстановления костной ткани при переломах. Так как научное направление кафедры анатомии было больше связано с изучением реактивности органов дыхательной системы, Александр Гаврилович предложил проводить научные исследования по изучению репаративных свойств Тиотриазолина на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии. Было запланировано выполнение 2 кандидатских диссертаций соискателями В.А. Орлову и С.Н. Пашенко, которым активно помогали В.К. Сырцов, М.В. Карзов, Н.А. Волошин. В частности, изготовление гистологических препаратов репаративного остеогенеза костной ткани после действия Тиотриазолина и их окраску проводили на кафедре анатомии человека. Апробации морфологических диссертационных работ проводили в кабинете профессора А.Г. Яхницы, который высоко оценил фундаментальное исследование С.Н. Пашенко по изучению влияния Тиотриазолина на репарацию лучевой кости у лабораторных животных после искусственного перелома и предсказал возможность широкого использования препарата в травматологии при патологии костной ткани. Его предсказание сбылось: в настоящее время Тиотриазолин широко применяют в клинической практике при лечении переломов, черепно-мозговой травме, синдроме длительного сдавливания тканей.

Наличие опыта работы с препаратом у сотрудников кафедры анатомии человека предопределило выбор проф. И.А. Мазура для доклинического изучения эмбриотоксичности, тератогенности, канцерогенности, влияния Тиотриазолина на постнатальное развитие потомства и репродуктивную функцию.

Все сотрудники кафедры помнят 1987 г., когда проф. А.Г. Яхница взялся за организацию проведения масштабного исследования, которое по планам должно было проводиться на протяжении 3 лет. Практически ежедневные обсуждения организации проведения доклинического исследования между проф. И.А. Мазуром и А.Г. Яхницей в течение 3–4 месяцев завершились созданием научного коллектива, в составе около 50 человек по проведению доклинических исследований Тиотриазолина. Было сформировано несколько научных групп по изучению эмбриотоксичности и тератогенности препарата (руководители доц. В.К. Сырцов, к. мед. н. Е.В. Артюх), влияния на репродуктивную функцию (руководители доц. М.В. Карзов, доц. В.К. Сырцов), влияние на постнатальное развитие (руководители к. мед. н. Н.А. Волошин, к. мед. н. Е.И. Холодная), канцерогенности (руководители д. мед. н. В.И. Решетиллов, доц. И.Ф. Штанько). Каждая группа составила календарные планы изучения влияния препарата на исследуемые показатели, которые были обсуждены и утверждены Фармакологическим Комитетом СССР. После длительных переговоров, проверки реальности выполнения подобной сложной многоэтапной работы, профессору И.А. Мазуру были выделены финансовые средства для проведения намеченных доклинических исследований Тиотриазолина в рамках выполнения хоздоговорной НИР.

С первых дней введения препарата возникали трудности в работе каждой группы, начиная от установления ЛД₅₀ и максимально переносимой дозы препарата до освоения специфических методических приемов изучения указанных свойств. Профессор А.Г. Яхница как руководитель НИР вникал во все детали проведения экспериментов от получения крыс с датированным сроком беременности до забоя животных и забора органов для предупреждения возникновения возможных артефактов при изготовлении первых морфологических препаратов. Практически ежедневно в телефонном режиме и обязательно раз в неделю в кабинете проф. И.А. Мазура или кабинете проф. А.Г. Яхницы подводили итоги проведенной работы. Первый квартальный промежуточный отчет в 1988 г. был составлен при непосредственном участии Александра Гавриловича. Однако в связи с семейными обстоятельствами в марте 1988 г. проф. А.Г. Яхница вынужден был переехать на проживание в г. Киев. И Александр Гаврилович, и Иван Антонович выражали опасения, что в сложившейся ситуации возникла опасность срыва проведения такого сложного

комплексного исследования. После длительного обсуждения кандидатур, тщательной оценки организаторских и деловых качеств по рекомендации проф. А.Г. Яхницы руководителем исследования был назначен его ученик, докторант, к. мед. н. Н.А. Волошин, который координировал проведение научных исследований, контролировал ход их выполнения, оформлял промежуточные годовые и окончательный отчеты. Отчеты предоставляли заказчику и первые 2 года – в Фармакологический комитет СССР, а окончательный (в 1991 г.) – в Фармакологический комитет Украины. Важно, что даже переехав на проживание в г. Киев Александр Гаврилович, как истинный ученый, не потерял интереса к проведению доклинического исследования Тиотриазолина: постоянно интересовался ходом выполнения работ и полученными результатами, радовался, что годовые отчеты без замечаний были сданы в Фармакологические комитеты бывшего СССР и Украины.

Необходимо отметить, что параллельно на кафедре анатомии человека очному аспиранту Г.А. Зидрашко была запланирована кандидатская диссертация «Морфологическое состояние сенсомоторных зон коры головного мозга крыс после введения нового лекарственного вещества Тиотриазолина», которая была успешно защищена.

Кроме научного сподвижничества в изучении Тиотриазолина, Александр Гаврилович проявил человеческое мужество, неоднократно испытал лекарственный препарат на себе при лечении ишемической болезни сердца и транзиторных ишемических атак.

В последующие годы в рамках научного сотрудничества при выполнении кандидатских и докторских диссертаций сотрудниками других кафедр института на кафедре анатомии человека, учениками профессора А.Г. Яхницы проведены морфологические исследования по изучению кардиопротективных свойств Тиотриазолина при моделировании инфаркта миокарда (В.С. Тишкин, 1991); репаративных свойств препарата при лечении ожогов роговицы (Л.Э. Саржевская, 1993–1996) и криодеструкции шейки матки (Н.Н. Волошина, 2000–2001); противовоспалительных и иммуномодулирующих его свойств при онкопатологии (С.Н. Пашенко, 2002–2004) и заболеваниях почек (М.А. Довбыш, 2003–2004) и др.

На сегодня лекарственный препарат Тиотриазолин стал брендом отечественной фармации и медицины. Препарат широко применяют в кардиологии, терапии, неврологии, хирургии, гинекологии, урологии, стоматологии, онкологии, офтальмологии, неонатологии и педиатрии. Тиотриазолин легко и быстро завоевал доверие у больных и пациентов, проявляя высокую эффективность, в чем несомненная заслуга и большой вклад выдающегося педагога и ученого, профессора Александра Гавриловича Яхницы, который сам всегда вызывал доверие и глубокое уважение у всех, кто с ним общался.

Сведения об авторах:

Волошин Н.А., д. мед. н., профессор, зав. каф. анатомии человека ЗГМУ.
Холодная Е.И., к. мед. н., ст. преподаватель каф. анатомии человека ЗГМУ.
Артюх Е.В., к. мед. н., доцент каф. анатомии человека ЗГМУ.
Штанько И.Ф., к. мед. н., доцент каф. анатомии человека ЗГМУ.

Адрес для переписки:

Волошин Николай Анатольевич. 69032, г. Запорожье, пр-т Маяковского, 26, каф. анатомии человека ЗГМУ.
Тел.: (061) 233 33 56.