

РОЛЬ М. В. КОРАБЛЕВА В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ АЛКОГОЛИЗМА В ГРОДНЕНСКОМ МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ

Лелевич В.В.

Гродненский государственный медицинский университет

Приоритетом научных интересов Михаила Васильевича Кораблева явилось изучение фармакологических эффектов дитиокарбаминовой кислоты и её производных. Этой проблеме была посвящена его докторская диссертация «Фармакология и токсикология производных дитиокарбаминовой кислоты» (1965 г.), защищённая в Каунасском медицинском институте. Одним из производных дитиокарбаминовой кислоты является тетурам (антабус, дисульфирам) – тетраэтилтиурамдисульфид. Этот препарат был синтезирован в 1881 году для промышленных целей, а в медицинской практике стал применяться в конце 40-х годов XX столетия как средство для лечения хронического алкоголизма. Химическое строение, физические и фармакологические свойства тетурама подробно описаны в монографии М. В. Кораблева «Производные дитиокарбаминовой кислоты (химия, токсикология, фармакология и клиническое применение)» (1971 г.). В дальнейшем были подробно проанализированы молекулярные механизмы противоалкогольной активности тетурама, что нашло отражение в обзорной статье [1]. Интерес к поиску других фармакологических препаратов для лечения алкоголизма распространился на метронидазол. С. И. Волынец на кафедре фармакологии нашего ВУЗа под руководством М. В. Кораблёва изучил основные свойства данного препарата – его острую токсичность, влияние на течение выработанной реакции привыкания крыс к алкоголю, влияние на снотворный эффект спирта этилового и других препаратов, влияние на биотрансформацию алкоголя в организме животных. Полученные в этих исследованиях данные позволили применить метронидазол для лечения пациентов с 1-й и 2-й стадией хронического алкоголизма. Итогом данной клинико-экспериментальной работой явилась защита С. И. Волынцом кандидатской диссертации «Клинико-фармакологическая характеристика метронидазола как противоалкогольного средства» (Минск, 1970 г.). Следует отметить, что результаты по фармакологической и противоалкогольной характеристике тетурама и метронидазола были представлены в статьях ведущих профильных журналов Советского Союза, материалах всесоюзных и республиканских конференций.

В 1978 году в целевую аспирантуру на кафедру фармакологии был зачислен выпускник Гродненского медицинского института С. Ю. Островский, который начал изучать структуру пула свободных аминокислот в тканях крыс с различной алкогольной мотивацией. Им было исследовано содержание отдельных аминокислот и их производных в печени, головном мозге и плазме крови предпочитающих воду и предпочитающих этанол крыс до и после нагрузки этанолом, а также содержание заменимых аминокислот у этих животных после нагрузки глутамином. Изученные эффекты этаноламина позволили рекомендовать его для более детального изучения как потенциального противоалкогольного препарата. Комплекс проведенных исследований позволил С. Ю. Островскому успешно защитить кандидатскую диссертацию «Особенности обмена аминокислот у животных с различной алкогольной мотивацией» (Минск, 1982) и успешно продолжить работу в области экспериментального алкоголизма в Отделе регуляции обмена веществ АН БССР.

Важную роль сыграл Михаил Васильевич в определении моей научной тематики после начала работы на кафедре биологической химии в 1979 году. По его рекомендации я начал заниматься изучением функционирования гликолиза в печени крыс с различным предпочтением к этанолу. При этом была оказана неоценимая помощь в обеспечении нужным количеством животных для отбора предпочитающих этанол особей. Техническим обеспечением самой технологии отбора, схемы построения эксперимента при назначении фармакологических препаратов. Долгие годы мне была любезно предоставлена возможность пользоваться научной картотекой кафедры фармакологии, в которой имелась обширная информация по фармакологическим и метаболическим эффектам этанола, характеристике антабуса и других противоалкогольных препаратов. Существенную помощь оказал Михаил Васильевич при подготовке моих первых научных публикаций по алкогольной тематике, что позволило сформировать стиль изложения материала, четкость заключений и выводов. Благодаря такой всесторонней помощи кафедры фармакологии и лично М. В. Кораблева мною была подготовлена и защищена кандидатская диссертация «Особенности начальных реакций гликолиза в печени крыс с различной алкогольной мотивацией» (Минск, 1984).

Ключевое значение сыграл Михаил Васильевич и в продолжении моих научных исследований после защиты кандидатской диссертации. После нескольких обсуждений возможных вариантов актуальных научных направлений было принято решение сосредоточиться на изучении нейрохимических механизмов действия противоалкогольных препаратов и фармакологических средств, применяемых в наркологической практике. Были исследованы восемь препаратов из разных фармакологических

групп – тетурам, метронидазол, цианамид, фуразолидон, карбонат лития, апоморфин, элениум и хлорпротиксен. При консультативной помощи фармакологов была определена острая токсичность отобранных препаратов, что явилось отправной точкой при выборе их дозировок в дальнейших экспериментах. Актуальность данного научного направления была подтверждена на многих всесоюзных научных конференциях и съездах и успешно завершилось защитой докторской диссертации в НИИ наркологии Российской Федерации [2].

Сформированное при активном участии М. В. Кораблева направление по экспериментальному изучению алкоголизма в Гродненском медицинском институте успешно развивалось и после его ухода из жизни. Были опубликованы два обзора литературы и несколько журнальных статей в профильных журналах, которые начали готовиться еще при жизни Михаила Васильевича. В дальнейшем в нашем институте была создана лаборатория медико-биологических проблем наркологии (1992 г.), в которой активно изучались биохимические аспекты алкогольной интоксикации, разрабатывалась метаболическая коррекция данного состояния. Сотрудниками лаборатории были защищены две докторские и ряд кандидатских диссертаций. В настоящее время алкогольная тематика активно разрабатывается на кафедрах биологической химии (профессор В. В. Лелевич), клинической лабораторной диагностики и иммунологии (доктор медицинских наук С. В. Лелевич), где к исследованиям и выполнению кандидатских диссертаций привлекаются сотрудники других кафедр.

Таким образом, в 60-е годы прошлого века М. В. Кораблёв начал впервые проводить в нашем вузе экспериментальное изучение алкогольной интоксикации, которая в дальнейшем сформировалась в отдельное научное направление, охватывающее сотрудников нескольких кафедр. В рамках данного направления были подготовлены и защищены 4 докторские и несколько кандидатских диссертации, опубликованы многие десятки журнальных статей и 8 монографий. Поэтому в год столетия со дня рождения профессора М. В. Кораблёва можно уверенно констатировать, что его научные идеи и замыслы продолжают жить и реализовываться в Гродненском государственном медицинском университете.

Литература

1. Кораблёв, М. В. Молекулярные основы механизма противоалкогольного действия тетурама (обзор) / М. В. Кораблёв, Н. М. Курбат, М. А. Евец // Журн. невропат. и псих. им С. С. Корсакова. – 1981. – Т. 81, № 2. – С.128–134.
2. Лелевич, В. В. Роль нарушений углеводно-энергетического обмена головного мозга в патогенезе экспериментального алкоголизма: автореф. дис. д-ра мед. наук: 14.00.45: / В. В. Лелевич; Центр Наркологии РФ. – М., 1972. – 39 с.