

В. Г. Сенцов, В. М. Егоров, К. М. Брусин, С. И. Богданов, О. В. Новикова, А. А. Реутов

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ В СГМИ-УГМУ

*Уральский государственный медицинский университет
Кафедра токсикологии ФПК и ПП
г. Екатеринбург*

Аннотация

Тема острых отравлений всегда актуальна. С появлением токсикологического отделения в ГКБ СМП г. Свердловска в 1973 г., началось проведение научных исследований в области клинической токсикологии в СГМИ-УГМУ.

Ключевые слова: клиническая токсикология, острые отравления, научные исследования, СГМИ-УГМУ.

Актуальность острых отравлений не вызывает сомнения. В России первые токсикологические центры были созданы в Москве (1963), С.-Петербурге (1964). Проведение научных исследований в области клинической токсикологии в СГМИ-УГМУ связано с организацией токсикологического отделения в ГКБ СМП г. Свердловска в 1973 г.

Научным руководителем, вновь открывшего отделения, стал заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии профессор Э. К. Николаев. Научно-методическую и лечебную работу отделения курировал к.м.н., доцент Н. В. Савушкин. В отделении внедряются новые для того времени технологии: ИВЛ, гемодиализ, гемосорбция, перитонеальный диализ.

Врачом токсикологического отделения В. Г. Сенцовым в 1986 году защищается кандидатская диссертация на тему «Центральная гемодинамика и сократительная способность миокарда у больных с острыми отравлениями фосфорорганическими инсектицидами при различных методах хирургической детоксикации» (научные руководители к.м.н. Н. В. Савушкин и д.м.н., профессор Н. П. Стерехова). Это была первая диссертационная работа, в области клинической токсикологии выполненная в СГМИ.

В 1987 г. открывается кафедра анестезиологии и реаниматологии ФПК и ПП под руководством профессора В. М. Егорова. По его инициативе, на кафедре начинается препода-

вание клинической токсикологии для врачей анестезиологов и реаниматологов, организуется отделение токсикологии в областной наркологической больнице. Направления научно-исследовательской деятельности сосредотачиваются на изучении отравлений кардиотоксическими ядами и эффективности применения методов хирургической детоксикации при острых отравлениях. На долгие годы эти направления сначала развивались на кафедре анестезиологии и реаниматологии ФПК и ПП, а позднее на кафедре токсикологии ФПК и ПП.

Отравления кардиотоксическими ядами — одна из наиболее актуальных проблем в современной клинической токсикологии. В середине 70–80-х годов начались исследования в этом направлении в отделе клинической токсикологии Московского НИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского. Защищаются первые докторские диссертации, посвященные токсическому поражению сердечно-сосудистой системы Л. Г. Костомаровой (1993) и А. С. Савиной (1998). Однако, многие вопросы патогенеза этой патологии, в частности варианты нарушений сердечно-сосудистой системы, оставались не ясными при многих отравлениях. Научные исследования в этом направлении требовали объединения специалистов разных направлений.

Начиная исследование в этом направлении нам удалось заинтересовать и привлечь к совместной работе кардиолога

Антюфьева В.Ф.* (к.м.н., асс. кафедры терапии ФПК и ПП, заведующего лабораторией электрофизиологических исследований и электродеполяризации сердца), патофизиологов Е.А. Шипулина* (к.м.н., доцента кафедры физиологии), П.Б. Цивьяна* (к.м.н., руководителя отделения биофизических и лучевых методов исследования Уральского НИИ охраны материнства и младенчества), В.Т. Долгих* (д.м.н., проф., заведующего кафедрой патофизиологии Омской государственной медицинской академии). В эксперименте на папиллярной мышце крысы были изучены механизмы депрессивного воздействия целого ряда лекарственных препаратов и других ядов.

Проведена оценка дозозависимых эффектов кардиотоксических веществ, выполнено тестирование кардиологических препаратов и специфических антидотов и научно обосновано их применение в клинике (м.н.с. Г.А. Машанов*, отделение биофизических и лучевых методов исследования Уральского НИИ ОММ).

В эксперименте на гладкомышечных клетках аорты крысы и спонтанной сократительной активности гладких мышц воротной вены изучены дозозависимые эффекты ряда кардиотоксических препаратов и их реакция на введение вазоактивных веществ (Е.А. Шипулин).

Оценка ряда кардиотоксических лекарственных препаратов в эксперименте проведена на целостном организме (крысы) и на изолированном изоволюмически сокращающемся сердце. Тестирована эффективность кардиологических препаратов и специфических антидотных средств (В.Т. Долгих, Б.Б. Яцинюк). Одновременно в клинике изучены клинические проявления отравлений данными препаратами, изменение биохимических показателей газового состава крови, КОС, ЭКГ, показатели центральной гемодинамики, транспорта кислорода, функция синусового узла, синоатриальной зоны и атриовентрикулярной проводимости.

На тему отравления кардиотоксическими ядами успешно защитили кандидатские диссертации А.В. Кустовский (1994), В.Ю. Меледин (1994), С.Р. Рокин (1998), Б.Б. Яцинюк (1994), К. М. Брусин (1995), Н.И. Вениченко (2004), А.В. Мартынов (2005), Л.Р. Колясниченко (2012). Итогом работы стала защита К.М. Брусиным док-

торской диссертации «Токсическое поражение сердца при острых отравлениях химической этиологии» (2003). По результатам работ издан ряд монографий: Е.А. Лужников, В.Г. Сенцов, Г.Н. Суходолова — «Острые отравления клофелином» г. Екатеринбург (1998); Е.А. Лужников, В.Г. Сенцов, Г.Н. Суходолова, В.Ю. Меледин — «Острые отравления амитриптилином» (2000); В.Г. Сенцов, К.М. Брусин, В.Ю. Меледин, В.Ф. Антюфьев — «Чрезпищеводная электростимуляция при острых отравлениях ядами кардиотоксического действия» (2001); Б.Б. Яцинюк, В.Г. Сенцов, В.Т. Долгих «Изолированное сердце в условиях острой интоксикации верапамилом и анаприлином». Ханты-Мансийск, (2010).

Серия кандидатских работ посвящена применению методов экстракорпоральной детоксикации при острых отравлениях: А.В. Назаров (1993), Н.В. Дружинин (2000), О.В. Новикова (2000), А.О. Гирш (2000), О.Г. Маслов (2012). Выполненные исследования представлены в докторской диссертации А.В. Назарова «Современные технологические подходы к стабилизации крови при экстракорпоральной детоксикации у больных с острыми отравлениями» (2005).

В сфере научных исследований кафедры — изучение различных аспектов отравления уксусной кислотой: С.Г. Липатов (2000), А.В. Кириченко (2003), С.В. Воронцов (2004), А.Д. Теряев (2004), Т.Х. Уразаев (2004), Н.А. Лорченко (2006). Была создана экспериментальная модель химического ожога ЖКТ при отравлениях уксусной кислотой у крыс. В эксперименте доказана возможность применения питательных смесей для энтерального питания при химических ожогах ЭКТ, обосновано применение озонированных растворов масла.

Экспериментальные исследования выполнены в Центральной научно — исследовательской лаборатории УГМА (заведующий ЦНИЛ д.м.н., проф. Г.А. Липатов*). Морфологические исследования выполнены с.н.с., к.м.н. С.Ю. Медведевой. Результаты исследований, посвященных изучению системного воспалительного ответа при критических состояниях в реаниматологии вообще, и отравлениях уксусной кислотой в частности, представлены в докторской диссертации И.Н. Лейдермана «Современная нутритивная поддержка в коррекции комплекса метаболических расстройств

* научная степень и должность на момент организации творческого коллектива.

при синдроме системного воспалительного ответа у больных в критических состояниях» (2003).

На кафедре выполнены кандидатские работы на стыке токсикологии, наркологии и общественного здоровья и организации здравоохранения: В. А. Ентус (2002), С. И. Богданов (2002), Ш. И. Спектор (2005).

Защищены докторские диссертации: Н. В. Ножкиной «Научное обоснование совершенствования региональной модели службы токсикологической медицинской помощи» (2004); Ш. И. Спектор «Научное обоснование системы комплексной профилактики наркомании и алкоголизма в субъекте федерации» (2008); С. И. Богданов «Острые отравления опиоидами: эпидемиологические, социально-экономические и клинические аспекты» (2011).

Изданы в печати следующие монографии: Н. В. Ножкина, В. А. Ентус, Р. А. Хальфин, В. Г. Сенцов «Эпидемиология и мониторинг острых отравлений населения в промышленном регионе» (2003); Р. А. Хальфин, В. Г. Сенцов, Н. В. Ножкина «Организация и опыт работы службы по лечению острых отравлений» (2003); С. И. Спектор, С. И. Богданов «Наркомании в Свердловской области. История, современное состояние, прогноз» (2003); В. Г. Сенцов, С. И. Спектор, С. И. Богданов «Наркомания в США» (2004); С. И. Спектор, Е. А. Кошкина, Г. А. Ковалева, В. Г. Сенцов, С. И. Богданов «Наркомания и алкоголизм: медицинские, социальные и экономические последствия» (2005); С. И. Богданов, Е. А. Кошкина, С. И. Спектор, В. Г. Сенцов «Медицинские, социальные и экономические последствия наркомании и алкоголизма» (2008); С. И. Богданов «Опиоиды и отравления ими» (2010).

Таким образом, в стенах СГМИ-УГМА выросла «Уральская школа клинических токсикологов», подготовлено 7 докторских и 23 кандидатских диссертации. Почти все, выполнившие докторские диссертации, получили звание профессора и работают на различных кафедрах Уральской государственной медицинской академии (до последнего времени В. Г. Сенцов заведовал кафедрой токсикологии ФПК и ПП, д.м.н. К. М. Брусин., д.м.н. С. И. Богданов работали соответственно профессором и доцентом этой кафедры). Профессор Н. В. Ножкина заведует кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения. И. Н. Лейдерман — про-

фессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФПК и ПП. С. И. Спектор до недавнего времени руководил Институтом медицинских клеточных технологий. А. В. Назаров д.м.н., профессор заведует отделением гемодиализа МУ «ГКБ-40».

Сотрудники кафедры приняли участие в написании ряда практических руководств: Подростковая медицина. Руководство для врачей/под ред. Проф. А. М. Чередниченко, чл.-корр. РАМН А. П. Ястребова.— Екатеринбург.— 2006.— 752 с. (одна глава), Неотложная клиническая токсикология. Руководство для врачей/под ред. академика РАМН, проф. Е. А. Лужникова.— М.: Издательский дом «Медпрактика — М», 2007.— 605 с. (пять глав.), Медицинская токсикология. Национальное руководство/под ред. академика РАМН, проф. Е. А. Лужникова.— М.: Из-во «Гэотар — Медиа», 2012.— 923 с. (4 раздела в руководстве).

В нескольких научных изданиях написано по несколько разделов в главах: Социальная стоимость наркомании в Уральском федеральном округе./под ред. чл.— корр. РАМН Н. Н. Иванца, д.э.н. А. А. Куклина, д.м.н. Е. А. Кошкиной — Москва — Екатеринбург, 2005.— 193 с.; Влияние наркомании на социально-экономическое развитие общества/Под ред. академика РАМН В. И. Стародубова, чл.— корр. РАН А. И. Татаркина.— Москва; Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2006.— 381 с.

Издано 32 методических рекомендации для врачей (утвержденных МЗ здравоохранения РФ — 12, и 20 — УГМА, УГМУ и МЗ Свердловской области).

Золотой медалью «Международного Парижского книжного Салона» «PARIS BOOK FAIR (2015)» награждены две монографии: В. Г. Сенцов, С. И. Спектор, С. И. Богданов «Наркомания в США» и С. И. Богданов, Е. А. Кошкина, С. И. Спектор, В. Г. Сенцов «Медицинские, социальные и экономические последствия наркомании и алкоголизма».

В СССР достаточно регулярно проводились Всесоюзные научно-практические конференции по клинической токсикологии.

Первая Всесоюзная научно-практическая конференция по клинической токсикологии состоялась в Москве в 1968 г., вторая также в Москве в 1973 г. Третья Всесоюзная научно-практической конференция по клинической токсикологии состоялась в Иркутске (1975)

и четвертая в Омске (1980). В последующие годы Всесоюзные научно-практические конференции по клинической токсикологии не проводились.

Кафедра токсикологии ФПК и ПП УГМА решила восстановить традицию и регулярно проводить конференции по клинической токсикологии. Начали с проведения областной научно-практической конференции «Интенсивная терапия и реанимация при эндо- и экзотоксикозах» в 1993 г. Вторая конференция «Острые отравлений и эндогенные интоксикации» 1998 году собрала на конференции не только врачей Свердловской области, сотрудников кафедр токсикологии, отделов токсикологии Московского НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, но и заведующих большинства токсикологических центров России. В последующие годы проведены конференции в 2000 г., 2002 г. (конференция получила статус Российской конференции), 2005 г., 2008 г. (конференция получила статус Российской конференции). С 2011 года проводятся научно-практические конференции Уральского федерального округа (2011, 2013). Третья научно-практическая конференция по клинической токсикологии проведена в октябре 2015 г. На этих конференциях собираются токсикологи практически всех регионов России и обсуждают наиболее важные проблемы клинической токсикологии. Академик Е. А. Лужников образно назвал их «Екатеринбургские токсикологические чтения».

Кроме того были проведены: региональная научная конференция, посвященная 45-летию организации специализированной службы скорой медицинской помощи г. Екатеринбурга «Специализированная скорая медицинская помощь. Опыт. Современные тенденции развития» и Российская конференция, посвященная 80-летию станции скорой медицинской

помощи г. Екатеринбурга — «Проблемы взаимодействия до — и госпитального этапов СМП и их решение в крупном городе».

По материалам проведенных конференций под редакцией проф. В.Г. Сенцова было издано 10 сборников научных статей и тезисов.

В печати опубликовано более 300 научных работ. Получено 11 патентов на изобретение.

Международная деятельность. В.Г. Сенцов, К.М. Брусин члены Европейской ассоциации клинических токсикологов (ЕАРССТ). С 1999 по 2014 год на конференциях ЕАРССТ в виде стендовых докладов представил 34 работы. Все стендовые доклады опубликованы в виде абстрактов в американском журнале «Clinical Toxicology». В 2014 году на XXXIV интернациональном конгрессе ЕАРССТ сделан устный доклад «Организация и этапы токсикологической службы Свердловской области (40 лет токсикологической службы субъекта Федерации)». В зарубежных журналах, преимущественно в «Clinical Toxicology», издано 5 научных работ.

В 2009 году кафедра приняла участие в проведении мультицентрового клинико-эпидемиологического исследований отравлений в г. Осло (Норвегии) и г. Екатеринбурге (Россия) по единому протоколу клинических исследований. Результаты исследования опубликованы в 10 отечественных и 4 зарубежных изданиях. По результатам исследования, очная аспирантка кафедры Ю.В. Краева в 2014 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Разработка научно-организационных подходов к оптимизации лечения больных с острыми отравлениями на догоспитальном этапе» по специальности токсикология.

Таким образом, благодаря активной работе, коллективу кафедры токсикологии ФПК и ПП удалось решить ряд научных проблем в области клинической токсикологии, создать «Уральскую научную школу клинических токсикологов».

В. А. Серебренников, А. А. Гаев

ОТ КАЧЕСТВА РАБОТЫ РЕГИСТРАТУРЫ К КАЧЕСТВУ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

*Екатеринбургский консультативно-диагностический центр
г. Екатеринбург*

Аннотация

Одним из способов повышения качества медицинской помощи является предотвращение сложностей организационного характера, возникающих в процессе записи пациентов на прием к специалисту. С целью повышения доступности этой услуги в работу внедрен Административный регламент, позволяющий для предварительной записи выбрать наиболее предпочтительный способ и получить талон непосредственно в кабинете врача. Целесообразность и востребованность подобной схемы маршрутизации подтверждается данными регулярного мониторинга качества работы регистратурно-диспетчерского отделения, свидетельствующими об активном пользовании дистанционными формами предварительной записи.

Ключевые слова: регистратурно-диспетчерское отделение, дистанционные формы записи на прием, оптимизация работы регистратуры.

Среди особенностей, характеризующих медицинскую услугу, особое значение, на наш взгляд, имеют непостоянство качества и непрогнозируемость результата.

Невозможность точной оценки пациентом качества медицинской помощи приводит к тому, что в маркетинговой стратегии критериями качества часто выступают такие показатели, как уровень доступности и сервиса. Сервис в данной ситуации рассматривается еще и как способ максимального уменьшения уровня стресса, вызванного самим фактом обращения за медицинской помощью [1, 2].

Следовательно, при выборе медицинской организации, в которой пациент хотел бы получить услугу, возрастает значение немедицинских факторов.

Одним из таких факторов, безусловно, является отсутствие трудностей организационного характера при посещении (возможность беспрепятственной записи, отсутствие очередей в регистратуру).

Регистратура — важнейший структурный элемент, осуществляющий регулирование интенсивности потока пациентов в поликлинике и распределение их по видам оказываемой помощи [3]. Это предъявляет повышенные требования к организации работы сотрудников регистратуры, их квалификации и уровню личной культуры.

В целях повышения качества исполнения и доступности предоставления услуги «запись на прием к врачу», при оказании первичной медико-санитарной помощи прикрепленному населению, в МБУ «Екатеринбургский консультативно-диагностический центр» был разработан и внедрен в работу Административный регламент (далее — регламент) (рис. 1). Регламентом предусмотрена возможность выбора одного из способов дистанционной формы предварительной записи:

- по телефонам регистратуры;
- по телефону CALL-центра единой городской регистратуры;
- через информационный портал ЕКАТЕРИНБУРГ. РФ;
- через официальный сайт МБУ «ЕКДЦ».

Следует отметить, что вне зависимости от выбранного способа записи, пациент имеет возможность посещения специалиста организации без необходимости повторного обращения в регистратуру. Выдача талонов производится непосредственно в кабинете врача.

Целесообразность внедрения подобной схемы маршрутизации подтверждается данными сравнительного анализа результатов постоянного мониторинга, проводимого в рамках комплексной оценки качества работы регистратурно-диспетчерской отделения.