

они изготавливались до войны. Научный коллектив кафедры ортопедической стоматологии под руководством профессора С.И. Вайса и профессора И.М. Оксмана разработал новый зубоорудственный цемент № 4, получивший распространение и за пределами Татарской АССР. За трудные для страны годы войны в практике здравоохранения реализованы важные результаты научных исследований в области ортопедической стоматологии. В частности, был предложен ряд фиксирующих аппаратов при костной пластике нижней челюсти, разработан ряд конструкций протезов при различных дефектах нижней челюсти, технология и клиническое применение пластмассы (вместо дефицитного каучука) в качестве материала для зубо-челюстных и глазных протезов.

Литература

1. Архив КГМУ. Личные дела сотрудников кафедры ортопедической стоматологии.
2. НАРТ. Ф. Р-5346. – Оп. 1. – Д. 105а. – Л. 54. Годовой отчёт КГМСИ за 1942 г.
3. НАРТ. Ф. Р-5346. – Оп. 1. – Д. 115. – Л. 53 об.
4. Салеева Г.Т., Абросимова М.Ю., Кравченко К.В. Казанская школа стоматологов-ортопедов в биографических исследованиях // Актуальные вопросы стоматологии. - Казань, 2013. - С. 240.
5. Тихонов Г.Ф. Казанский государственный стоматологический институт // Казанского государственного стоматологического института. – Казань, 1949. – С. 4.

ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПОЧЕЧНОЙ ФИЗИОЛОГИИ В НОВОСИБИРСКЕ

Р.И. Айзман, М.А. Суботялов*

Резюме: рассматривается история становления научных теорий физиологии почек и водно-солевого обмена в Новосибирске, а также роль некоторых учёных-физиологов в развитии этих представлений.

Ключевые слова: история физиологии, почки, водно-солевой обмен.

История развития физиологии почек в Сибири началась с приездом в Новосибирск члена-корреспондента АМН СССР А.Г. Гинецинского (1895-1962), который возглавлял кафедру нормальной физиологии Новосибирского мединститута с 1951 по 1955

* **ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет»**

Айзман Роман Иделевич – д.б.н., проф., зав. кафедрой, aizman.roman@yandex.ru

Суботялов Михаил Альбертович – к.б.н., доцент, проф. кафедры, subotyalov@yandex.ru

год. Гинецинский А.Г. высказал предположение, что центральные осморорецепторы, описанные Е. Вернеем (1947), не в состоянии регулировать осмотический гомеостаз во всем организме и должны существовать периферические осморорецепторы. Проверка этой гипотезы была выполнена ассистентом кафедры Л.К. Великановой (1921-2010), впоследствии профессором, зав. кафедрой анатомии, физиологии и гигиены Новосибирского пединститута (1972-1987). Ей удалось доказать, что при понижении осмолярности в общем кровотоке гипертонический раствор, введённый в область центральных осморорецепторов, не вызывал антидиуреза, что авторы объяснили конкуренцией между сигналами, идущими от предполагаемых периферических осморорецепторов, и противоположным эффектом от центральных осморорецепторов (1955). Короткий срок работы А.Г. Гинецинского в Новосибирске увенчался созданием теории об осморегулирующей системе организма, которая представлена периферическими осморорецепторами, афферентными проводящими путями спинного мозга, центром, состоящим из супраоптического и паравентрикулярного ядер гипоталамуса, и афферентным гормональным звеном – антидиуретическим гормоном, влияющим на уровень мочеотделения. Эта теория легла в основу исследований учеников А.Г. Гинецинского, оставшихся в Новосибирске.

Следующим периодом в развитии почечной физиологии в Новосибирске стал этап с 1955 по 1970 гг., когда кафедрой нормальной физиологии руководил Я.Д. Финкинштейн (1922-2009). Под его руководством коллектив предпринял экспериментальную разработку всех звеньев осморегулирующего рефлекса. Было показано существование периферических осморорецепторов в разных органах и тканях: печени, почках, сердце, лёгких, селезёнке, скелетных мышцах, желудочно-кишечном тракте (Великанова Л.К., Борисова С.А., Лучкин Ю.Н., Перехвальская Т.В., Кузнецова Л.Я., Кузьмин Б.Л., Саксонова О.Н., Тернер А.Я.). Формирование осморегулирующих механизмов в онтогенезе изучалось сотрудниками кафедры Курдубан Л.И. и Динниц Е.Д. Ученица Гинецинского А.Г., впоследствии академик РАН, зав. лабораторией физиологической генетики ИЦиГ СО РАН Л.Н. Иванова (1929 г.р.), доказала, что АДГ вызывает увеличение проницаемости межклеточных контактов за счёт деполимеризации гиалуроновой кислоты, составляющей межклеточный матрикс, в результате чего увеличивается реабсорбция воды в дистальном отделе нефрона и мочеотделение уменьшается (1975). Она и её сотрудники (Лавриненко В.А., Мелиди Н.Н., Соленов Е.И., Логвиненко Н.С. и др.) проводили изучение молекулярных и генетических механизмов гормональной регуляции водно-электролитного баланса, раскрыв внутриклеточные пути действия АДГ в нефроне и механизмы их регуляции. В 70-е годы XX в. было установлено, что растворы с повышенной концентрацией натрия вызывают более выраженную почечную реакцию,

чем безнатриевые растворы с аналогичной осмотической концентрацией (Кузьмин Б.Л., Тернер А.Я.). Эти работы легли в основу изучения механизмов натриевой регуляции. Параллельно началось изучение механизмов калиевой регуляции (Айзман Р.И.), а позднее – магниевой регуляции (Пантюхин И.В.). К середине 1980-х годов на основании этих и других работ (Тырышкина Е.М.), а также исследований ленинградской школы почечных физиологов под руководством ученика А.Г. Гинецинского акад. РАН Ю.В. Наточина сложилось представление о наличии в организме рефлекторных систем регуляции ионного гомеостаза.

Следующий период связан с возникновением кафедры анатомии, физиологии и гигиены в Новосибирском пединституте, которую возглавила проф. Великанова Л.К, а с 1987 г. проф. Айзман Р.И. Этот этап связан с изучением формирования механизмов регуляции осмотического, ионного и объёмного гомеостаза в онтогенезе и развитием их надёжности. Впервые на человеке были изучены все этапы формирования механизмов регуляции водно-солевого обмена (Айзман Р.И.). Работы сотрудников и аспирантов кафедры (Абаскалова Н.П., Паутова О.М., Калмыкова Н.Е., Степанова О.Н., Иашвили М.В., Лысова Н.Ф., Герасёв А.Д., Корощенко Г.А, Луканина С.Н., Суботьялов М.А.) позволили установить влияние разных внешних факторов: среды, пола, типа конституции, приёма субстанций на состояние исследуемой системы как в норме, так и при различных патологических состояниях (сахарном диабете, почечной недостаточности) и разработать способы коррекции нарушенных гомеостатических параметров в клинике.

Таким образом, новосибирская школа почечной физиологии объединяет 4 поколения исследователей, которые продолжают изучать системные, молекулярно-генетические и возрастные механизмы регуляции функций почек в норме и патологии.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ В РОССИИ В XIX-XX ВВ.

В.Ю. Альбицкий, Л.А. Закирова*

Резюме: Статья посвящена этапам развития реконструктивной хирургии челюстно-лицевой области (РХ ЧЛО) в России в XIX-XX вв.

Ключевые слова: Реконструктивная челюстно-лицевая хирургия, пластика лица, филиатовский стебель, ринопластика, уранопластика, хейлопластика.

* **ФГБУ «Научный центр здоровья детей» Минздрава России, Москва**
Альбицкий Валерий Юрьевич – д.м.н., проф., albicky@nczd.ru
Закирова Лилия Александровна – научный сотрудник, lminikaeva@mail.ru