

Во избежание засасывания воздуха, необходимо придерживаться следующего правила: не вынимать иглу из тканей до тех пор, пока поршень не отойдет под действием пружины в верхнее крайнее положение. Заполненный шприц должен быстро переноситься и вкалываться в другие участки тканей.

Когда шприц, наполненный жидкостью, лежит у операционного поля в нерабочем состоянии, операционная сестра зажимом Мора пережимает резиновую трубку. Это предотвращает вытекание жидкости из иглы.

Описанный шприц с успехом заменяет аппарат Боброва и позволяет в несколько раз быстрее вводить жидкость под кожу.

Шприц можно использовать и для отсасывания жидкостей, для чего свободный конец резиновой трубки надевается на канюлю с иглой и подводится к жидкости. Во время отсасывания канюлю шприца необходимо при отведении поршня прикрывать пальцем, чтобы создать в шприце вакуум.

Шприц испытан в хирургическом отделении медсанчасти НПУ г. Альметьевска.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маненков П. В., Андресен Н. В. Наша техника местной инфильтрационной анестезии при акушерско-гинекологических операциях. Пособие для врачей. Казань, 1956. — 2. Поликарпов С. Н. Хирургия, 1954, 8. — 3. Рыжков Т. Ф. Хирургия, 1954, 9. — 4. Сметанин Б. Ф. Инструментальное оснащение при проведении местного обезболивания по методу тугого ползучего инфильтрата А. В. Вишневого. Канд. дисс., Казань, 1950. — 5. Цимхес И. Л., Палкин-Милославский. Каз. мед. журн., 1933, 11—12.

Поступила 29 декабря 1958 г.

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

ПРОФЕССОР МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ СЕРГИЕВСКИЙ

(К 60-летию со дня рождения)

Казанской школе физиологов не без оснований принадлежит одно из наиболее почетных мест среди физиологических школ Советского Союза. Основанная Ф. В. Овсянниковым, Н. О. Ковалевским и Н. А. Миславским, она воспитала ряд крупных ученых, создавших свои оригинальные направления в физиологии. Особенно яркой была деятельность Н. А. Миславского — разностороннего и талантливого ученого. Под его руководством казанская школа физиологов достигла выдающихся успехов.

Среди известных учеников Н. А. Миславского стоит имя профессора М. В. Сергиевского, который развивает в своих исследованиях идеи Миславского о регуляции дыхания.

Михаил Васильевич Сергиевский родился 27 октября 1898 г. в селе Жаренки, Симбирской губернии. В 1917 г. он поступил в Казанский университет на юридический факультет, однако гражданская война прервала учебу, и только в 1920 г., возвратившись из Красной Армии, Михаил Васильевич вновь поступает в университет, на медицинский факультет, который оканчивает в 1926 г.

В 1922—23 гг., будучи еще студентом второго курса, он начал работать в лаборатории Н. А. Миславского.

По окончании университета М. В. Сергиевский был оставлен при кафедре нормальной физиологии ассистентом.

Пребывание в лаборатории Н. А. Миславского способствовало развитию у М. В. Сергиевского стремления к точному эксперименту, самостоятельности в выводах, формированию смелости и независимости при разработке проблем. Им унаследована также установка учителя на тесную связь научно-исследовательской работы с клиникой.

Одним из центральных вопросов, которыми занимался Михаил Васильевич в Казанском университете, была физиология предстательной железы, ее внешняя и внутренняя секреция. Этому вопросу были посвящены серия сообщений и докторская диссертация.

М. В. Сергиевским проведен ряд работ, посвященных физиологии пищеварительного тракта.

Многочисленные наблюдения, начатые в физиологической лаборатории Казанского медицинского института и продолженные позднее в Куйбышеве, были посвящены изучению действия продуктов распада тканей на организм.

Необходимо отметить, что ценный экспериментальный материал был получен М. В. Сергиевским и его сотрудниками по многим вопросам нервной регуляции кровообращения. Среди таких вопросов важное место занимает выяснение механизма образования сосудистых волн третьего порядка.

Эти волны можно рассматривать как результат выявления ритмической деятельности стенок сосудов. Центральная нервная система эту деятельность подавляет. Тормозящее действие центральной нервной системы передается на сосуды блуждающими нервами, а возможно и другими нервами. Не отрицается возможность образования сосудистых волн и в результате первичных изменений в центральной нервной системе.

Особое внимание привлекают к себе исследования, посвященные «местным» сосудистым рецепторным зонам. Такое название предложено М. В. Сергиевским для обозначения сосудистых рецепторов, раздражение которых вызывает изменения в деятельности только тех органов, которые связаны с раздражаемым сосудом периферическими нервными узлами и нервными сплетениями. Общих реакций со стороны сердечно-сосудистой системы при этом не бывает. Так, повышение или понижение давления в сосудах верхней брыжеечной или в левой нижней венежной артериях желудка, имеющих рецепторы для селезенки, автоматически, через местную передачу солнечным сплетением, вызывают выравнивание кровяного давления в системе кровообращения брюшной полости. В нижней брыжеечной артерии находится зона для мочевого пузыря. Проф. М. В. Сергиевский полагает, что местные сосудистые рецепторные зоны имеются также и для почек, печени и других внутренних органов. Местные рецепторные зоны могут быть обнаружены в тканях самих органов. «Благодаря таким местным рецепторным зонам осуществляются местная взаиморегуляция в деятельности органов и местная перестройка кровообращения».

В 1935 г. М. В. Сергиевский был избран на кафедру нормальной физиологии Куйбышевского медицинского института, где работает и в настоящее время.

В годы Великой Отечественной войны в лаборатории М. В. Сергиевского проведены исследования, посвященные выяснению механизма возникновения и развития травматического шока.

Но основным направлением научной деятельности проф. М. В. Сергиевского и руководимого им коллектива научных сотрудников стало изучение физиологии дыхания. Эти исследования, всесторонне охватывая проблему регуляции дыхания, дали очень богатый фактический материал, позволивший перестроить заново теоретические представления о регуляции дыхания, об образовании различных типов патологического дыхания.

В лаборатории, руководимой М. В. Сергиевским, разработан метод перфузии растворов через желудочки мозга, пользуясь которым, кафедра получила значительный экспериментальный материал о действии на

дыхание и кровяное давление изменений температуры, солей кальция и калия, адреналина, давления перфузируемой жидкости и т. д.

В 1940 г. начаты новые исследования, посвященные выяснению точки приложения действия CO_2 в регуляции дыхания. Вначале в острых, а позже и в хронических опытах, установлено, что наиболее чувствительным отделом центральной нервной системы в организме является дыхательный центр, а более молодое образование — кора головного мозга.

Обобщая результаты многочисленных наблюдений, М. В. Сергиевский пишет работу «Регуляция дыхания», отмеченную премией имени И. П. Павлова за 1948 г. В 1950 г. опубликована монография «Дыхательный центр млекопитающих животных и регуляция его деятельности», удостоенная Сталинской премии. Эта работа является фундаментальным исследованием и представляет собой ценный вклад в советскую физиологическую науку.

Постепенно проблема регуляции дыхания корой больших полушарий головного мозга становится одним из основных вопросов лабораторий.

На протяжении ряда последних лет вокруг Михаила Васильевича сплотился большой коллектив научных сотрудников, к которому примкнули практические врачи и сотрудники многих клиник и кафедр медицинского и педагогического институтов. В 1957 г. выпущен сборник трудов кафедры и совместно работающих клиник и сотрудников Куйбышевского педагогического института. В настоящее время выходит из печати новый сборник, посвященный 60-летию со дня рождения М. В. Сергиевского.

Михаил Васильевич вырастил большой отряд специалистов-физиологов (под его руководством выполнено и защищено 27 кандидатских и 4 докторских диссертации), им самим выполнено свыше 100 работ и написано около 300 статей.

На протяжении ряда лет М. В. Сергиевский возглавлял кафедру анатомии и физиологии Куйбышевского педагогического института им. В. В. Куйбышева. Им впервые в практике работы педагогических институтов в состав кафедры физиологии были привлечены и организационно оформлены специалисты-психологи, работу которых он и возглавил. Этим было обеспечено преподавание психологии в Куйбышевском пединституте действительно с научных павловских позиций.

М. В. Сергиевский возглавлял также организованную Куйбышевским аптекоуправлением лабораторию по изготовлению натурального желудочного сока и этим самым оказал большую помощь органам здравоохранения, особенно в период Великой Отечественной войны.

М. В. Сергиевский является депутатом Областного Совета депутатов трудящихся. Он был одним из инициаторов и организаторов Поволжского съезда физиологов (1946 г.) и Поволжской конференции физиологов, биохимиков и фармакологов с участием морфологов и клиницистов (1957 г.). На протяжении 22 лет он является бессменным председателем Куйбышевского отделения Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов.

Правительство наградило Михаила Васильевича Орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Пожелаем дорогому юбиляру доброго здоровья и дальнейших успехов в его творческой деятельности.

По поручению товарищей —

Ю. С. Урюпов
Ю. Н. Иванов
Е. Н. Гусева
П. М. Казаков

Поступила 15 октября 1958 г.