

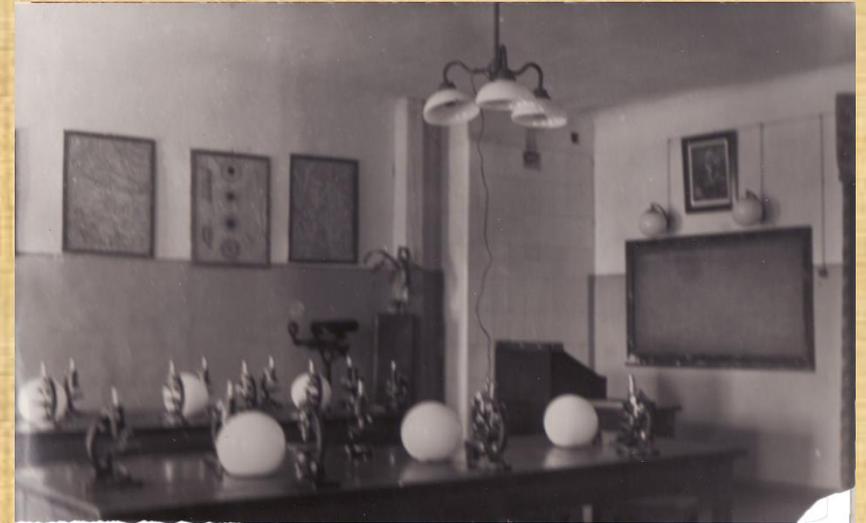
*Гистология –  
наука о тканях*



Заключительное занятие данного учебного года хотелось бы посвятить еще одной фундаментальной науке в жизни каждого студента-медика. Данной наукой и дисциплиной является гистология – наука, изучающая строение тканей организма. Данную дисциплину студенты изучают 1 год, после – сдают экзамен. На практических занятиях строение изучается с помощью наглядных атласов, макетов, таблиц, а также с помощью микроскопов студенты изучают настоящие препараты. Результаты своих наблюдений учащиеся фиксируют в специальные альбомы, что способствует лучшему запоминанию изучаемого материала. Данная схема обучения складывалась на протяжении долгого времени. Этот и другие вопросы мы традиционно рассмотрим при изучении истории кафедры.

# Немного истории

- Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии Ивановского государственного медицинского института (ныне академия) была организована в 1930 году одной из первых (наряду с кафедрами химии, медицинской физики, биологии и нормальной анатомии).
- В течение многих лет кафедра служила базой для обучения не только студентов медицинского института. Здесь же изучали гистологию и эмбриологию студенты сельскохозяйственного института, акушерскофельдшерской и зубоврачебной школ, не имевших своих учебных баз.
- В 1935 году при кафедре организуется аспирантура.
- С первых лет организации кафедры наряду с учебной проводилась и активная научно-исследовательская работа.



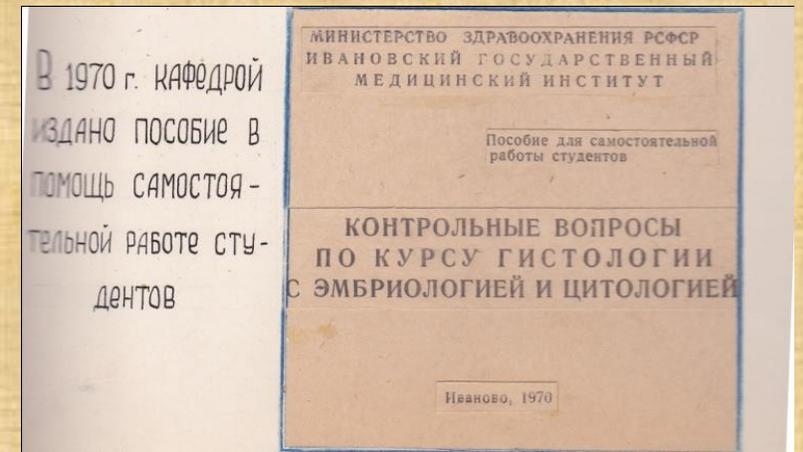
# Немного истории

- Во время Великой отечественной войны, продолжая исполнять свои обязанности преподавателей и проводя научные исследования, сотрудники кафедры работали в госпиталях, дежурили в подразделениях ПВО, участвовали в ночных патрулированиях, заготовках топлива и продовольствия. Доцент Е.А.Кириллов заведовал донорским отделением станции переливания крови, за что был награжден боевой медалью «За оборону Москвы».
- С 1945 года начался второй этап жизни кафедры. Ее возглавил доцент Е.А. Кириллов. В конце сороковых и начале пятидесятых годов Евгений Афанасьевич провел серию экспериментально-морфологических исследований реактивных изменений нервных элементов центральной и периферической нервной системы влиянием иммунных препаратов и бактериальных токсинов. Работа носила чрезвычайно актуальный характер в связи с широким развитием в нашей стране иммунопрофилактики и иммунотерапии.



# Немного истории

- В 1957 году кафедра получила новые помещения в главном корпусе института. Весь коллектив под руководством Е.А. Кириллова, который стал его настоящим лидером и душой, с энтузиазмом и увлечением включился в создание учебных комнат и лабораторий. Евгений Афанасьевич смог воспитать и сплотить вокруг себя дружный, работоспособный коллектив, которому по плечу оказалось выполнение большого объема учебнометодической, научной и воспитательной работы.
- Следует отметить высочайшую профессиональную подготовленность лаборантов, которые владели многочисленными (порой уникальными) гистологическими и гистохимическими методиками и могли изготавливать замечательные научные и учебные микропрепараты. Многие из них применяются в учебном процессе и в настоящее время.
- С особым вниманием кафедра занималась совершенствованием учебно-методической работы, она значительно активизировалась на научной основе. По всем темам дисциплины были изданы методические указания для преподавателей и самостоятельной работы студентов, а также графы по цитологии, общей и частной гистологии



# *Немного истории*

- Важным событием в жизни кафедры явились организация и проведение в 1976 году учебно-методической конференции Министерства здравоохранения РСФСР, а в 1984 году Всесоюзной конференции по количественным методам исследования в морфологии. В ходе социалистических соревнований кафедра неоднократно занимала призовые места и награждалась за активную учебно-методическую работу.
- В 1997 году кафедрой и академией была организована и проведена первая Международная учебно-методическая конференция «Медицинская направленность преподавания анатомии и гистологии». Это важное событие свидетельствует о признании ИвГМА и кафедры гистологии, как одного из ведущих и передовых центров, активно занимающихся методической работой. Профессора Ю.В. Погорелов, С.Ю. Виноградов (в качестве преподавателей), ассистенты С.В. Диндяев и И.Ю. Торшилова (в качестве слушателей) принимали участие в работе школ молодого ученого (Йошкар-Ола, Куйбышев, Чебоксары).

# *Немного истории*

- В 1996 году в академии произошел страшный пожар, уничтоживший половину главного корпуса академии. Пострадала и кафедра гистологии. Доцент С.В. Диндяев, находившийся в это время в лаборатории, с риском для жизни организовал эвакуацию научного и учебного оборудования, уникальных экспонатов кафедральных музеев, препаратов и документации. Много сил и энергии затратил заведующий кафедрой Ю.В. Погорелов на восстановление учебных комнат и лабораторий. В 1999 году кафедра вернулась в обновленное помещение.
- Все преподаватели проходили курсы усовершенствования педагогического и научного мастерства на ФПК при кафедрах гистологии 12 1 2 ведущих ВУЗов в Москве, Ленинграде, Киеве, Симферополе, Куйбышеве. В конце 90-ых и к началу 2000-ых годов коллектив кафедры был полностью укомплектован высококвалифицированными кадрами преподавателей: зав. кафедрой, д.м.н., профессор Ю.В. Погорелов; д.м.н., профессор кафедры С.Ю. Виноградов; доценты Л.А. Томилина (профорг кафедры) и С.В. Диндяев; ст. преподаватель, к.м.н. И.Ю. Торшилова; ассистент, к.м.н. А.Л. Палки, ассистент М.Р. Гринева.

# *Немного истории*

- В настоящее время кафедра располагается в главном здании ИвГМА и имеет три учебные комнаты, лабораторию цитоспектрофлуориметрии, фото- и общую лабораторию, кабинеты заведующего кафедрой и профессора, преподавательскую и препараторскую. В учебных комнатах расположены экспозиции музеев микроскопической техники и эмбриологии человека.
- На кафедре проходят обучение студенты 1 и 2 курсов лечебного, педиатрического, стоматологического (с 2007 года) факультетов в соответствии с действующими программами Минобразования РФ. Практические занятия в достаточной степени оснащены светооптическими микроскопами, гистологическими препаратами, микрофотографиями, электронограммами, эмбриологическими макропрепаратами, таблицами и стендами. На лекциях широко используются телевизионные и мультимедийные технологии.
- На кафедре организованы текущие и предэкзаменационные консультации. В настоящее время экзамен проводится в три этапа: компьютерный итоговый тестовый контроль, проверка практических умений (диагностика препаратов, решение задач), устное собеседование по билету.

# *Немного истории*

Практически одновременно с организацией кафедры гистологии в ней начал функционировать научный студенческий кружок. Кружковцы неоднократно выступали на научных конференциях и днях науки с докладами, часто занимая призовые (в т.ч. первые) места среди теоретических кафедр. География студенческих конференций, в которых принимали участие кружковцы кафедры, чрезвычайно обширна: Москва, 19 1 9 Ленинград, Киев, Каунас, Харьков, Ташкент, Самарканд, Чебоксары. Частыми гостями на кафедре были кружковцы из других городов. Особенно тесные и продуктивные связи организовались с кафедрой ЧГУ (Чебоксары). В настоящее время кружок состоит из 10-15 активных студентов различных факультетов. Руководитель кружка – профессор кафедры С.В. Диндяев.



Отдельным (но неофициальным) подразделением кафедры является музей «Истории микроскопической техники и внутриутробного развития человека». Его организатором был профессор Н.И. Зазыбин. Он начал собирать коллекцию старинных микроскопов, а также формировать экспозицию влажных макропрепаратов эмбрионов и плодов человека.



В 70–80-ых годах экспозиция пополнилась действующей моделью микроскопа А.Левенгука (выполнена студентом Е. Карасевым под руководством проф. Ю.В. Погорелова, в настоящее время утеряна) и макетами микроскопов 18 – 19 веков, изготовленными из металла в заводских условиях по исторически достоверным чертежам (руководитель работы асс. С.Ю. Виноградов). В дальнейшем эмбриологическая часть музея пополнилась экспонатами раннего фетального периода внутриутробного развития и врожденных пороков. В приготовлении новых влажных препаратов участвовали доц. С.В. Диндяев и ст. лаборант В.А. Юдина.



В настоящее время в музее имеется более тысячи единиц экспозиций и хранения. Создана портретная галерея великих эмбриологов с их краткими биографиями. Изготовлены и выставлены фотопланшеты, посвященные основателям и руководителям музея. Экспозиция пополнилась несколькими новыми влажными препаратами плодов (следствия абортов), начата работа по формированию экспозиции снимков УЗИ на разных сроках беременности.



Традиционно на очных занятиях нашей школы школьники посещают кафедру гистологии, ходят на экскурсию в музей, знакомятся с препаратами, на которых обучаются студенты. Кроме того, абитуриенты всегда могут задать интересующие вопросы сотрудникам кафедры, которые с радостью делятся со слушателями своим опытом и знаниями.



Стоит немного подробнее остановиться на значимости гистологии как дисциплины. Как уже говорилось ранее, гистология – наука о тканях. Изучение данной дисциплины позволяет узнать строение ткани, взаимосвязь разных структур клетки, особенности протекания процессов в клетке и исходя из этого можно изучить свойства и функции ткани, а, следовательно, и органа, состоящего из этих клеток. Понимание данных процессов необходимо врачу, так знание нормы позволяет определить и выявить патологию. Именно с этой целью проводятся такие диагностические манипуляции как пункции и биопсии – забор клеток организма с целью изучения клеточного состава. Кроме того, знание механизмов протекания процессов в клетке позволяет сделать их управляемыми, тем врач получает возможность назначить необходимые лекарственные средства с целью коррекции выявленных отклонений.

Так же знание гистологии необходимо специалистам в области патанатомии. Для выявления причин смерти всегда используется гистологическое исследование тканей, ведь очень часто настоящие причины могут быть не видны человеческим глазом, в данном случае вопрос решается изучением с помощью микроскопа.

Таким образом, хочется сделать вывод о том, что гистология – одна из важнейших, фундаментальных, наук в жизни любого врача. Ее изучение необходимо для полноценного понимания всех процессов, происходящих в организме человека, без чего не возможно формирование клинического мышления врача. Значение и суть гистологии студентам прививают лучшие преподаватели кафедры, которые своими силами сотворили ее богатую, насыщенную событиями историю. На кафедре есть возможность для проведения научных исследований, с чем преподаватели с радостью помогают обучающимся.

