

СТАНОВЛЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИИ И ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ДОДИПЛОМНОМ УРОВНЕ ПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ В 20 ВЕКЕ

Карлова Н.А., Бойцова М.Г., Зорин Я.П.

Преподавание рентгенологии в нашей стране началась 16 января 1896 года на базе ВМА, когда профессор Н.Г. Егоров выполнил первые рентгенограммы. В 1897 году в ВМА ввели преподавание основ рентгенологии. М.И.Неменов в 1907 году приступил к преподаванию рентгенодиагностики на высших женских медицинских курсах в Петербурге. В 1911 году в Психоневрологическом институте в Санкт-Петербурге впервые проведены отдельные занятия по рентгенологии академиком В. М.Бехтеревым. В 1923 году вводится первый самостоятельный курс рентгенологии в стране для слушателей ВМА. Первая самостоятельная кафедра рентгенологии в стране создана в 1924 году. Заведующий кафедрой профессор Я.М.Розенблат. В 1929 году в ВМА доцентский курс был реорганизован в кафедру рентгенологии, которую возглавил проф. М.И.Неменов. Чтение первого в Советском Союзе курса рентгеноанатомии для студентов началось в 1932 году в 1 ЛМИ. В 1934 году введено обязательное преподавание рентгенологии во всех высших медицинских школах СССР. В 1945 году во 2 Ленинградском медицинском институте и в 1-м Ленинградском медицинском институте курс рентгенологии был реорганизован в кафедру. Курсы рентгенологии в конце 40-х - начале 50-х годов в большинстве медицинских институтов были преобразованы в кафедры рентгенологии. В апреле 1954 года кафедры рентгенологии были реорганизованы в кафедры рентгенологии и радиологии. Начиная с 1990 года кафедры рентгенологии и медицинской радиологии преобразовываются в кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии.

Ключевые слова: Рентгенология, развитие, преподавание, история.

FORMATION OF MEDICAL RADIOLOGY TEACHING FOR UNDERGRADUATES IN the 20-TH CENTURY

Karlova N.A., Boytsova M.G., Zorin Y.P.

Medical Radiology Teaching in our country started in January 16-th 1896 in Military Medical Academy (MMA) when professor N.G.Egorov performed the first radiograph. In 1897 the teaching of the bases of Roentgenology were started in MMA. In 1907 M.I.Nemenov started teaching Roentgenology in Saint-Petersburg. In 1911 an academician V.M.Bechterev performed the first seminars of Roentgenology in the Institute of Psychoneurology in Saint-Petersburg. In 1923 the first independent course of Medical Roentgenology in Russia was created in MMA. In 1924 professor Y.M.Rosenblat created the first independent Department of Medical Roentgenology in Russia. In 1929 the course of Medical Roentgenology was transformed into Medical Roentgenology Department by professor M.I.Nemenov. In 1932 there started the first lecture's course of X-ray anatomy in the First Leningrad Medical Institute. In 1934 the Medical Roentgenology teaching became obligatory at all medical institutions in USSR. In 1945 the Medical Roentgenology courses were transformed into Medical Roentgenology Departments in the First and Second Leningrad Medical Institutes. At the same time in most of the Medical Institutions Medical Roentgenology courses were transformed into a Medical Roentgenology Departments. From 1990 all Medical Roentgenology departments in Russia have been transformed into Medical Radiology Departments.

Key words: Roentgenology, Radiology, Development, Teaching, History.

ГОУ ВПО СПбГМА им. И.И.Мечникова, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии ФПК

г. Санкт-Петербург

St.Petersburg State Medical Academy named after I.I. Mechnikov, Department of Diagnostic Radiology and Radiotherapy.

Saint-Petersburg, Russia.

История преподавания рентгенологии в нашей стране началась 16 января 1896 года, когда начальник кафедры физики военно-медицинской академии профессор Н.Г. Егоров, при активном участии слушателя 5 курса Н.А.Орлова выполнил первые рентгенограммы верхних конечностей человека.



Рис. 1. Н.Г. Егоров

В отчете о деятельности Академии за 1896/97 учебный год сказано, что в 1897 году «радиографический кабинет служил Н.И.Кульбину и П.А.Введенскому для ознакомления студентов 5-го курса с этим новым методом исследования». Студенты распределялись по группам, многократно присутствовали при подобных исследованиях, причем Н.И.Кульбиным и П.А.Введенским делались соответствующие разъяснения наблюдаемых явлений». В 1897 году на кафедре физики и в хирургических клиниках ВМА ввели преподавание основ рентгенологии слушателям 5 курса. С 1897/98 учебного года Н.И.Кульбин начал читать студентам систематический курс «по учению о рентгеновском свете и его медицинском применении». В отчете о деятельности академии за 1897/98 учебный год указано, что приват-доцент Н.И.Кульбин «производил со студентами 5-го курса практические занятия по рентгеновской диагностике в радиографическом кабинете академии».

В 1899 г. Г.И.Турнер поставил перед конференцией Военно-медицинской академии вопрос о приобретении для заведомой им кафедры аппарата Рентгена «в целях ознакомления студентов, так и врачей со способами обращения с этим аппаратом, столь важным в деле диагноза и лечения переломов и вывихов, искривлений и других заболеваний, входящих в программу преподавания механургии». В 1899/1900 учебном году «радиографический кабинет академии был закрыт на ремонт, по этому «Курсы о применении X-лучей в медици-

не для студентов и врачей» не состоялись. В дальнейшем работы по рентгенографии и рентгеноскопии производились в академии М.Я.Преображенским, кабинет был значительно пополнен инвентарем, выписанным из-за границы. В 1903/1904 учебном году Н.А.Орлов вел в рентгеновском кабинете практические занятия по рентгенографии и рентгеноскопии, а также собеседования по этому предмету с врачами, прикомандированными к академии. Цель занятий заключалась в ознакомлении врачей «с практическими приемами радиологии, по возможности в условиях полевой лазаретной службы».

В 1907 г. М.И.Неменов приступил к преподаванию рентгенодиагностики на высших женских медицинских курсах в Петербурге (ныне С-ПбМУ им. И.П.Павлова).



Рис. 2. М.И. Неменов

В 1911 году на медицинском факультете Психоневрологического института в Санкт-Петербурге впервые были проведены отдельные занятия по рентгенологии академиком В. М.Бехтеревым.

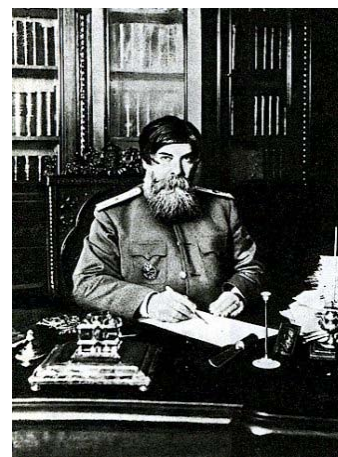


Рис. 3. В.М.Бехтерев

С 1912 года в Саратовском университете внештатный ассистент кафедры госпитальной хирургии Н.Е. Штерн начал преподавать рентгенологию студентам. В 1926 году он был утвержден приват-доцентом университета по рентгенологии. С этого момента занятия по рентгенологии перенесены на 3 курс, но лекции по предмету Н.Е.Штерн читал также студентам 4 и 5 курсов. Только в 1935 году была организована кафедра рентгенологии, которую возглавил проф. Н.Е.Штерна.



Рис. 4. Н.Е.Штерн

В Томске педагогическая работа по преподаванию рентгенологии началась в 1913 году в виде необязательного курса лекций, а с 1919 года постановлением медицинского факультета университета, курс рентгенологии стал считаться обязательным для студентов. В этот промежуток времени лекции по рентгенологии читались или при кафедрах пропедевтической терапии и факультетской терапии или при кафедре факультетской хирургии (проф. В.М.Мыш).

В 20-е годы шли поиски путей реформирования высшей медицинской школы России, открывались новые вузы, новые кафедры. На 1-м Всероссийском съезде по медицинскому образованию (август 1920г.) был поставлен вопрос о введении в преподавание ряда новых дисциплин, в частности – рентгенологии. В связи с этим предлагалось установить шестилетний курс обучения. Этот план в то время не был осуществлен из-за крайне большой потребности во врачах.

В 1923 году, приказом начальника главного Военно-санитарного Управления №96 от 10 марта, вводится первый самостоятельный курс рентгенологии в стране для слушателей Военно-Медицинской Академии в составе кафедры физики под руководством доцента Н. А. Орлова; для преподавания предмета на втором курсе выделяется 32 учебных часа (16 лекцион-

ных часов и 16 часов практических занятий). В 1924 году объем учебных часов был увеличен вдвое.

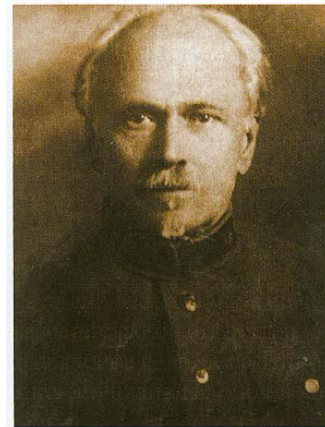


Рис. 5. Н.А. Орлов

В 1922 году известный врач-рентгенолог, редактор-издатель первого отечественного специализированного журнала по рентгенологии «Рентгеновский вестник» (1907г), Я. М. Розенблат ходатайствовал перед администрацией Одесского медицинского института об организации самостоятельной кафедры рентгенологии. Благодаря его настойчивости в Одесском медицинском институте был введен 40-часовой курс лекций по рентгенологии, а в 1924 году Постановлением Народного комиссариата здравоохранения УССР создана первая самостоятельная кафедра рентгенологии в стране.



Рис. 6. Я.М. Розенблат

Заведующим кафедрой стал профессор Я.М.Розенблат, получивший за совокупность работ в области рентгенодиагностики органов пищеварения и дыхания ученое звание профессора. Первыми ассистентами кафедры были И.Я.Балабан и Я.И.Каминский.

В марте 1924 года был создан Союз академических преподавателей медицинской

рентгенологии. Мотивом к его основанию послужила несогласованность направления рентгенологии как научной дисциплины и таковой как предмета преподавания.

На 2 Всесоюзном съезде рентгенологов в Москве в 1924 году профессор Я.М.Розенблат представил программный доклад о преподавании рентгенологии в медицинских институтах. Съезд отметил, что в России состоялось очевидное становление рентгенологии и радиологии как научной дисциплины и важной отрасли медицинской науки, требующей увеличения количества профессиональных кадров. В резолюции Съезда сказано следующее:

1. Рентгенология, как метод, проникла во все области медицинского знания.

2. Без рентгенологии, как практического метода, не может обойтись ни один врач.

3. Врач, выпускаемый из медицинской, - школы без достаточных сведений по рентгенологии, — есть врач, не закончивший своего образования.

4. Государство должно немедленно приступить к правильной постановке дела преподавания рентгенологии в Высшей Медицинской школе на всей территории Союза, там, где это еще не проведено.

5. Как преподавание, так и изучение рентгенологии должно быть обязательным.

6. Преподавание должен вести профессор, занимающий кафедру рентгенологии.

7. Прослушавший курс рентгенологии студент должен иметь ясное представление:

а) О природе и происхождении рентгеновых лучей.

б) О главнейших типах аппаратов и трубок, применяемых в рентгенологии и их физических основаниях.

в) Чтение типичных рентгенограмм и картин на экране.

г) Понятие о дозиметрии.

д) Знакомство с биологическим действием рентгеновых лучей и радия и применением их при главнейших рентгенологических заболеваниях.

8. Должны быть организованы при компетентных рентгенологических Институтах, кроме того, курсы для усовершенствования врачей-рентгенологов.

9. Должно быть установлено ученое звание специалиста рентгенолога, как это практикуется относительно других специальностей.

10. При кафедрах рентгенологии должно быть допущено учреждение доцентур.

11. Профессором рентгенологии на медицинском факультете должен быть врач с достаточным клиническим стажем».

На первом съезде совета Всесоюзной Ассоциации рентгенологов и радиологов (март

1925г. Ленинград) профессор М.И.Неменов сделал сообщение «О положении вопроса о преподавании рентгенологии». Государственный Ученый Совет (ГУС) постановил ввести обязательное преподавание рентгенологии в одном из ВУЗов в Москве и Ленинграде.

В 1926 году состоялся Третий Всесоюзный съезд рентгенологов и радиологов. В своем выступлении на съезде профессор М.И.Неменов сообщил о противодействии, с которой столкнулась Всесоюзная Ассоциация Рентгенологов и Радиологов в вопросе создания и утверждения кафедр рентгенологии со стороны профессуры, заседающей в методических комиссиях ГУСа: «Путем отчаянной борьбы нам удалось добиться постановления ГУСа о введении обязательного преподавания и кафедры рентгенологии в Ленинграде и Москве. Это была первая брешь, которую мы пробили. Если такая кафедра будет учреждена в одном городе, нет сомнения, что после того, как где-нибудь на местах явится возможность такую кафедру учредить, таковая учреждена будет».

В Военно - Медицинской академии в 1929 году доцентский курс был реорганизован в кафедру рентгенологии, которую возглавил проф. М.И.Неменов. Преподавание перенесено на 3-4 курс, для изучения предмета отведено 54 часа.

В 1931 году в перечень учебных дисциплин Кубанского медицинского института введен предмет "рентгенология", и вести эти занятия на 4-м курсе стал ассистент кафедры хирургии А.А. Реккандт. В 1933 году доктор А.А. Реккандт утверждается в звании приват-доцента по курсу рентгенологии.

В 1932 году был создан курс рентгенологии при клинике кожных болезней Ростовского государственного медицинского института (РГМИ), преобразованный в 1934 году в кафедру рентгенологии (Заведующий курсом профессор А.И.Домбровский).

С 1932 года во 2 Ленинградском медицинском институте выделена отдельная должность приват-доцента, которую занял заведующий рентгенологическим кабинетом Б.М. Штерн. В 1940 году для систематического преподавания предмета выделен отдельный курс, а в 1945 году курс рентгенологии был реорганизован в кафедру.

На базе института Охраны материнства и детства в Ленинграде в 1932 году была создана первая в мире кафедра детской рентгенологии под руководством С.А. Рейнберга.

В 1932 году на кафедре анатомии 1 ЛМИ началось чтение первого в Советском Союзе курса рентгеноанатомии для студентов (проф. М.Г.Привес).

При кафедре организован рентгеновский кабинет и музей снимков всех систем че-

ловеческого организма где велись практические занятия со студентами. Для лекций и занятий по рентгеноанатомии из общего числа часов, уделяющихся нормальной анатомии, отводится 40-50 часов.



Рис. 7. М.Г. Привес

Официальное учреждение кафедры рентгенологии в 1 Московском медицинском институте (созданном на основе медицинского факультета Московского университета), произошло в январе 1934 года, только через 9 лет после принятия постановления ГУСа о введении обязательного преподавания предмета. Первым заведующим кафедрой рентгенологии стал профессор С.Р.Френкель.



Рис. 8. С.Р. Френкель

Только в 1934 году по ходатайству Всесоюзного съезда рентгенологов и радиологов Наркомздравом СССР было введено обязательное преподавание рентгенологии во всех высших медицинских школах СССР. С этого времени рентгенология утверждена в качестве обязательной дисциплины для всех высших медицинских учебных заведений нашей страны. С этого времени процесс создания кафедр

и введения преподавания рентгенологии для студентов ускорился.

Кафедра рентгенологии в Донецком национальном университете была открыта в 1934 году, преподавание велось в 7 и 8 семестрах, в объеме 72 часов.

В 1934-1935 году в 1-м Ленинградском медицинском институте (ныне Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П.Павлова) введен самостоятельный доцентский курс рентгенологии, который возглавил М.И.Неменов, а с 1939 года проф. Г.А.Зедгенидзе. В 1945 году курс преобразован в кафедру рентгенологии и радиационной медицины под руководством проф. члена корреспондента АМН Д.Г.Рохлина.

В 1936 году в Казанском медицинском институте был организован курс, который в дальнейшем был реорганизован в кафедру рентгенологии.

В конце тридцатых годов прошлого столетия в Иркутском медицинском институте впервые было организовано преподавание рентгенологии в виде чтения отдельных лекций и проведения нескольких практических занятий. Вели преподавание врачи-рентгенологи И.В. Гнилорыбов и Н.И. Миролюбов.

В 1937 году по решению Всесоюзного совещания по высшему медицинскому образованию рентгенология в гражданских медицинских вузах была оставлена в виде доцентуры при кафедре пропедевтики внутренних болезней. На этой доцентской кафедре преподают лишь общая рентгенология, а частная, клиническая рентгенология должна преподаваться во всех других клиниках.

Поступательное развитие высшей школы было прервано Великой Отечественной войной, однако достигнутое в годы предвоенных пятилеток позволило обеспечить лечебные учреждения фронта и тыла необходимым минимумом врачебных кадров, организовать подготовку медиков в экстремальных условиях.

Работа курса рентгенологии второго Ленинградского медицинского института продолжалась во время блокады. В 1942 году был восстановлен водопровод и установлена автономная электростанция, возобновили работу рентгенодиагностические кабинеты. На базе института был развернут 2222 эвакуогоспиталь. Каждые сутки поступало до 200 раненых. Занятия не прекращались не на один день. Выходные дни были отменены. За один семестр осваивались знания, получаемые в мирное время в течение целого учебного года. В 1942 году в самое тяжелое блокадное время, было проведено два дополнительных набора студентов - 200 человек в июне и 250 человек в ноябре. В июне и в октябре этого же года получили дипломы врача соответственно 62 и 150 выпускников.

Военно-медицинская академия с ноября 1941 года находилась в эвакуации. Роль кафедры рентгенологии расширилась. Преподавание рентгенологии стало осуществляться на всех факультетах, на 5 курсе преподавалась военно-полевая рентгенология.

Вместе со всем Советским народом свой неоценимый вклад в достижение Победы внесли и советские медики. Наряду с героическим трудом хирургов, терапевтов несомненно заслуживает доброго слова самоотверженная работа рентгенологов и рентгенолаборантов, призванных в армию и обеспечивших всестороннюю квалифицированную помощь раненым и больным. В тяжелейших военных условиях была организована стройная рентгеновская служба, обеспечившая бесперебойную работу рентгенологов не только в тыловых, но и во фронтовых и армейских госпиталях. Главным рентгенологом Советской Армии в годы ВОВ был старейший ученый страны профессор М.И.Неменов. Главным рентгенологом Военно-морского флота являлся Г.А.Зедгенидзе; Должности фронтовых рентгенологов исполняли И.Л.Тагер, Ю.Н.Соколов, С.А.Рейнберг, Д.Г.Рохлин, А.И.Рудерман. В армейских условиях работали Ш.И.Абрамов, А.Н.Кишковский, Н.С.Коссинская, В.П.Паламарчук, А.С.Розенштраух, В.Н.Штерн и другие. В трудных военных условиях не прекращалась учебная деятельность советских рентгенологов. Вместе с тем, деятельность высшей медицинской школы в военные годы имела ряд существенных изъянов, к исправлению которых удалось приступить уже на завершающем этапе войны.

Курсы рентгенологии при кафедрах пропедевтики внутренних болезней в конце 40-х -

начале 50-х годов в большинстве медицинских институтов были преобразованы в кафедры рентгенологии.

В апреле 1954 года в соответствии с постановлением Совета министров СССР кафедры рентгенологии были реорганизованы в кафедры рентгенологии и радиологии.

Начиная с 1990 году кафедры рентгенологии и медицинской радиологии преобразовываются в кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии. Это была не смена вывески, а отражение меняющихся требований к выпускнику вуза.

Список литературы:

1. Журналы «Вестник Рентгенологии и Радиологии» под редакцией М.И.Неменова 1924 – 1945 гг.
2. 75 лет Ленинградского ГИДУВа. Под ред. И.Я.Розенфарба. Л.- 1960.- 396 с.
3. Государственный Рентгенологический Радиологический и раковый институт 1918-1928. Сборник. Под ред. М.И.Неменова. -Л. 1928.-132 с.
4. Кочетов А.Н. Рыцари X-лучей. М. 1995.-50 с.
5. Линденбратен Л.Д. Очерки истории российской рентгенологии. М.-1995.-283 с.
6. Очерки развития медицинской рентгенологии. Под ред. С.А.Рейнберга. М.- Медгиз.-1948.-276 с.
7. Шабров А.В., Романюк В.П., Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И.Мечникова. С.-Петербург.-2006.-504 с.

Материалы по истории кафедры рентгенологии Санкт-Петербургской Военно-медицинской академии любезно предоставлены заведующим кафедрой профессором Труфановым Г.Е.