

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Якубюк С.П.

студент 3 курса лечебного факультета

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель – ассистент кафедры лучевой диагностики и
лучевой терапии Строк Т.А.

Актуальность: Тема работы является актуальной в связи с увеличением роли лучевой диагностики в практическом здравоохранении. А также разработкой новых методов и способов для применения диагностической аппаратуры. В связи с этим необходимо иметь представление о том, каким образом происходило развитие этой научной отрасли. А также малым исследованием проблемы в отечественной историографии.

Цель: Анализ источников и литературы для установления истоков рентгенологической диагностики в Российской империи в конце XIX - начале XX века.

Материалы и методы исследования: материалом исследования послужили документальные сведения о разработках русских ученых, статьи в газетах и журналах, а также доклады самих ученых в научные общества своего региона. Методы, примененные в исследовании: сравнение и анализ.

Результаты: В 1895 году 8 ноября Вильям Конрад Рентген открыл особый вид излучения, впоследствии названный X-лучами[1]. Сразу после своей находки ученый опубликовал результаты исследований в европейских авторитетных медицинских журналах. Открытие было настолько интересным, что статья Рентгена была переведена на все европейские языки и растиражирована. Таким образом, менее чем через месяц после первой публикации об открытии X-лучей было известно всему цивилизованному научному миру. Российская империя не была исключением. Об этом интересном открытии было сообщено на всех научных кружках, обществах и совещаниях местных отделений академии наук.

Перспективность данного открытия была очевидна многим врачам и ученым-медикам. Поэтому необходимость в дальнейшем исследовании была высокой. Первый снимок, сделанный на территории Российской империи, был выполнен в Петербургской Военно-

медицинской академии в январе 1896. Далее в Кронштадте Александр Попов, более известный изобретением радио, собрал первый отечественный рентгенологический аппарат. Благодаря работам и конструкциям А.С. Попова рентгеновские аппараты были установлены на кораблях русского военно-морского флота, врачам которого принадлежит приоритет в медицинском применении новых лучей в боевых условиях [3, 4]. Полезность данного изобретения сразу же оценили военные врачи. Использование рентгенологического аппарата для поиска осколков и пуль ускорило процесс операции и облегчало работу хирургов. Поэтому они начали использовать возможности X-лучей в стационарных условиях. В полевых условиях впервые рентгенодиагностика была применена русским хирургом Кочетковым Н.Н. в ходе обороны Порт-Артура в 1904 году.

1 февраля 1896 года профессор Лебедев А.И. выступил с докладом на заседании Петербургского медико-хирургического общества с предложением применения рентгенологической диагностики в акушерстве и гинекологии [4]. Впоследствии его предложение было применено для диагностики внематочных беременностей.

Все новые полученные данные подталкивали к дальнейшему исследованию и распространению свойств рентгеновских лучей. Кроме того, при более тщательном исследовании метода рентгенологической диагностики появилась возможность не только для поиска металлических предметов (пули, осколки), но и диагностики сердца, легких, желудка и других органов. Рентгеновское исследование сердца стало использоваться врачами для диагностики кардиологических патологий, легких для выявления воспаления легочной ткани и изменений в ней.

Дальнейшее изучение продолжалось не только в Петербурге. Из-за простоты и неприхотливости первых рентген-аппаратов их стали собирать во многих городах Российской империи, где были расположены университеты, имеющие физические лаборатории. Поэтому исследование возможностей новой технологии было очень бурным.

В первую очередь необходимо отметить то, что развитие рентгенологии шло по двум направлениям: научное (в университетах, институтах и лабораториях) и клиническое (в больницах, госпиталях и учреждениях, оказывающих профильную медицинскую помощь) [2]. Все это способствовало массовости распространения нового учения о рентгеновском излучении. Создавались специальные кабинеты рентгенологической диагностики и выделялись врачи, которые посвящали свою жизнь работе с X-лучами. Учитывая тот факт, что количество

больниц в Российской империи было примерно более 6000, можно сказать, что по большей части исследование рентгенологии было на клинических базах. Говорить о точном количестве врачей-рентгенологов на начало XX века очень сложно, так как этим могли заниматься любые врачи, имеющие достаточную квалификацию.

Врачи изучали клинические возможности рентгенографии, а ученые-медики и ученые-физики занимались увеличением способностей метода для его улучшения. При этом преподаватели вели подготовку новых квалифицированных кадров. В медицинских институтах были выделены специальные курсы для студентов, посвященные рентгенологической диагностике.

Необходимо отметить, что все проводившиеся исследования были по большей части успешными. В период 1896-1899 гг. были первые попытки применения рентгеновского излучения в терапевтических целях для лечения дерматозов. Войны, проходившие в тот период, были движущей силой научных исследований. В ходе русско-японской войны рентгенологическая диагностика применялась как на суше, в осажденном Порт-Артуре, так и на море, в ходе Цусимского сражения. Старший врач крейсера «Аврора» Кравченко В.С. при оказании помощи раненым использовал рентген-аппарат в половине случаев, то есть 40 из 83 раненых [4]. Впоследствии медиками крейсера Аврора оказывалась помощь раненым матросам и офицерам на крейсерах «Олег» и «Жемчуг».

Период в развитии рентгенологии в Российской империи с 1896 по 1905 год является началом генезиса этого научного направления на её территории. Кроме того, в тот период были подготовлены учебные специальные курсы, посвященные рентгенологии. Начиная с 1900 года в большинстве медицинских учебных заведений преподавали предмет рентгенология.

Выводы. Таким образом, можно сказать о том, что уровень развития рентгенологии в 1896-1905 годах в Российской империи был довольно высоким. Данный этап в истории рентгенологической диагностики можно считать начальным, именно в эти годы происходит зарождение и первичное исследование возможностей метода. Можно говорить, о том, что период 1896-1905 гг был фундаментом, на котором в последствии развивались отдельные школы рентгенологов Российской империи.

Литература

1. Труфанова, Г. Е. Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанова; под ред. Г. Е. Труфанова – М. : ГОЭТАР-Медиа, 2007. – Т. 1. – 416 с. : ил.

2. Лучевая диагностика и лучевая терапия : учеб. пособие / А. И. Алешкевич [и др.]. – Минск : Новое знание, 2017. – 382 с.

3. Начало радиотехники (1895-1900) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etu.ru/ru/muzej/popov-izobretatel-radio/osnovnyj-daty-zhizni-i-deyatelnosti/nachaloradio>. – Дата доступа: 18.10.2020.

4. Лиденбрaten, Л. Д., «Медицинская радиология и рентгенология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии) : учебник / Л. Д. Лиденбрaten, И. П. Королук. – М. : Медицина, 1993.

Репозиторий ГрГМУ