

язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. В России была зарегистрирована Российская группа по изучению *Helicobacter pylori*, в которую вошли ученые разных специальностей, начавшие разрабатывать вопросы эпидемиологии, диагностики и лечения этой инфекции в 1995 г. В 1998 г. геном *H. pylori* был полностью секвенирован и расшифрован [3]. В 2000 г. А.Г. Можейко опубликовал данные, что обсемененность *H. pylori* связана с повышением уровня кислотности желудка и уровня протеолитических ферментов. Также он указал, что дуоденогастральный рефлюкс является защитным механизмом против *H. pylori* [4].

Таким образом, открытие инфекции *Helicobacter pylori* дало мощный толчок дальнейшим исследованиям в области патоморфологии, гастроэнтерологии, микробиологии, иммунологии, генетики, эпидемиологии, фармакотерапии.

Список литературы:

1. Blaser M.J. An Endangered Species in the Stomach // Scientific American. -Springer Nature, 2005. -Vol. 292, no. 2. - P. 38-45.
2. Фадеев П. А. Язвенная Болезнь. - Первое. -М.: ООО «Издательство «Мир и Образование», ООО «Издательство Оникс», 2009. -С. 18–20. -128 с.
3. Клименко А. А. *Helicobacter pylori*: история открытия / А.А. Клименко, Е.В. Трофимова // Клиницист. - 2006. - №3. - С. 68–71.
4. Детская гастроэнтерология: руководство для врачей / под ред. проф. Н.И. Шабалова. - 4 изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2021. - 808 с.

НОБЕЛЕВСКИЙ ЛАУРЕАТ ВИЛЬГЕЛЬМ КОНРАД РЕНТГЕН

С.А. Леднев, Ю. Ю. Разуваева, В.С. Леднева

Воронежский медицинский государственный университет им. Бурденко
научный руководитель – Л.А. Титова

До XX века врачи даже не задумывались о том, что в будущем появятся возможности заглянуть внутрь живого человека, не совершая никаких разрезов. Нобелевские лауреаты-физики стали основоположниками эры визуализации внутренних органов и целой эпохи сотрудничества физики и медицины.

Вильгельм родился 27 марта 1845 года в Леннепе, небольшом городке близ Ремшейда в Пруссии. После окончания школы он поступил в технологический институт в Цюрихе. До 1894 года Рентген преподавал физику, а в дальнейшем его избрали ректором Вюрцбургского университета, где он и приступил к своим экспериментальным исследованиям [1].

8 ноября 1895 года Вильгельм Конрад Рентген, уходя из лаборатории, выключил лампу и в темноте увидел необычное зеленоватое свечение. Именно тогда он понял, что, по всей вероятности, не отключил после работы электронную вакуумную трубку. Как только он выключил ее – свечение исчезло, а когда снова включил – появилось. Поразительным являлся тот факт, что прибор стоял в одном углу лаборатории, а баночка со светящимся веществом – в другом. Рентген сделал вывод, что какие-то лучи достигают банки и «заставляют» светиться вещество в ней, а источником этих лучей, впоследствии названных X-лучами, являлась электронная трубка.

Следующим шагом к открытию стала попытка выяснить свойства X-лучей. Рентген, помещая между излучающей трубкой и экраном разные предметы, увидел на экране изображение костей своей движущейся руки. Более того, X-лучи проходили через светонепроницаемую бумагу, деревянную пластину и даже толстую книгу [2].

3 января 1896 года в венской газете «Новая свободная пресса» было опубликовано первое сообщение о лучах, открытых профессором Рентгеном. Заметку сопровождал снимок кисти руки с обручальным кольцом на безымянном пальце. Это была рука жены ученого - Берты Рентген.

23 января 1896 года, Рентген сделал научный доклад об открытых им лучах на заседании Вюрцбургского физико-медицинского общества. Именно после этого доклада по предложению анатома Альберта фон Келликера X-лучи были названы рентгеновскими.

В Россию рентгеновские лучи «пришли» благодаря физику А. Ф. Иоффе – ученику Рентгена, и уже в 1896 году в Санкт-Петербурге был сделан первый рентгеновский снимок.

Ветеринарная рентгенология в России появилась в 1896 г., когда С. С. Лисовский впервые применил рентгеновские лучи для просвечивания собаки. В 1899 г. М. А. Мальцев помимо просвечивания произвел также снимки головы, шеи и конечностей собаки, пясти коровы, плюсны лошади. Для того, чтобы фиксировать животных во время процедуры, исследователь применял наркоз. Спустя три года в лаборатории Харьковского ветеринарного института была собрана рентгеновская установка, с помощью которой стало возможным диагностировать вывихи, переломы костей, находить инородные тела, а также проводить исследования плодов у мелких домашних животных. Однако эти исследования были единичными, они проводились на

примитивных аппаратах, собранных своими силами. Лишь к 1924 г. было начато производство рентгеновских аппаратов, и благодаря Г. В. Домрачёву и А. И. Вишнякову из Казанского и Ленинградского ветеринарных институтов данный вид исследования получил широкое применение в ветеринарии. Впоследствии мастерские по производству рентгеновских аппаратов превратились в рентгеновские заводы, которые к 1931 г. стали выпускать аппараты, которые стали пригодными для исследования не только мелких животных, но и крупных, благодаря чему в 1932 г. в Ленинградском, Харьковском и Казанском ветеринарных институтах, были оборудованы первые рентгеновские кабинеты.

Умер великий ученый 10 февраля 1923 года. Первым памятником научному деятелю еще при жизни стал бетонный бюст в Петрограде, перед зданием Центрального научно-исследовательского рентгено-радиологического института (в настоящее время в этом здании находится кафедра рентгенологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И. П. Павлова).

После смерти Рентгена улица Лицейская в Петрограде была названа его именем. В его честь названы внесистемная единица экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения — рентген (1928 г.) и искусственный химический элемент рентгений с порядковым номером 111 (2004 г.) [3].

В начале XX века в Европе и России заболеваемость туберкулезом достигла высоких значений. Безусловно, открытие рентгеновских лучей стало необходимой частью своевременной диагностики туберкулеза, а также важнейшим инструментом, с помощью которого стало возможным «увидеть» патологический процесс в легочной ткани. Стоит отметить, что в 1918 году Россия стала первой в мире страной, где открылась специализированная рентгенологическая клиника, в которой рентгенография применялась для диагностики огромного числа заболеваний, а особенно – легочных [4].

Современную медицину в настоящее время совершенно невозможно представить без рентгеновского метода просто. И наука не стоит на месте. В основе такого широко применяемого ныне метода, как компьютерная томография, лежит именно открытие Конрада Рентгена. В клиниках работают рентгеновские аппараты, принцип действия которых заключается в цифровой обработке проекционных изображений анатомических структур, полученных с помощью рентгеновского излучения.

Список литературы:

1. Блинов А. Б. Развитие рентгентехники в России / А.Б. Блинов, Н.Н. Блинов, В.Л. Ярославский // Радиология-практика. -2015. -№ 1. -С.51–59.
2. Линденбратен Л.Д, Королюк И.П. Медицинская радиология. Учебник. - М., Медицина, 2000.
3. Шевченко Е. В. Рентген, история открытия радиоактивного излучения и применение его в медицине / Е. В. Шевченко, А. В. Коржув, Н. А. Хлопенко // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). -2014. -№ 3. -С.95–99.
4. Шевченко Е. В. К 120-летию Великого открытия: история обнаружения рентгеновского излучения и его значение в физике и медицине / Е. В. Шевченко, А. В. Коржув // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). - 2015. - № 1. - С.141–145.

ТРАДИЦИОННАЯ КИТАЙСКАЯ МЕДИЦИНА И ЧЖЭНЬ ЦЗЮ ТЕРАПИЯ В РОССИИ

А.А. Марар

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
научный руководитель – А.С. Бурцева

Несмотря на то, что в российском медицинском сообществе до сих пор не прекращаются споры о доказуемости и теоретической основе традиционной китайской медицины, фактически, из-за эффективности лечения ею, традиционная китайская медицина крайне популярна и пользуется заслуженной высокой репутацией как среди врачей, так и пациентов.

Следует отметить, что влияние традиционной китайской медицины (ТКМ) и особенно акупунктуры и фармакотерапии на раннее российское государство было очень сильным, так, к примеру, еще во времена Киевской Руси и до монгольского нашествия широко применялись лекарства и фармакологические рецепты ТКМ. В то время широкое распространение получают иглоукальвание, прижигание и кровопускание. Сохранилась даже книги и таблицы с топографией точек и зон воздействий, использовались специализированные инструменты для иглоукальвания (ражнь, высекало, бодец, игло) и кровопускания (железо кровопускное) - специальное металлическое копыце с пружиной [1].

Применялось так называемое «рожечное кровопускание», когда на теле делалась надсечка сосуда и на эту зону ставили рог, банку или горшок с отверстием для высасывания воздуха. Иглоукальвание на Руси в древности было довольно распространенным лечебным средством. Его применяли при: простудных, дерматологических заболеваниях, туберкулезе, нервных и психиатрических заболеваниях, эпилептических расстройствах, пульмонологических заболеваниях и расстройствах ЖКТ [2].