

Алиева А.А. Рудольф Вирхов: вклад в медицину // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2019. – №5 (май). – АРТ 443-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 616-091.8

Алиева Айсун Азеровна
студентка 2 курса, лечебный факультет
Научный руководитель: Кузнецова М.Н., к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского»
г. Саратов, Российская Федерация
e-mail: workabout1@mail.ru

РУДОЛЬФ ВИРХОВ: ВКЛАД В МЕДИЦИНУ

Аннотация: Р. Вирхов – создатель знаменитой клеточной теории, которая дала новый толчок медицине и изменила направление ее развития. Но насколько трудным и тернистым был путь становления Рудольфа Вирхова врачом и ученым, рассмотрит данная статья.

Ключевые слова: Вирхов, клетка, вклад, клеточная, теория

Alieva Aisun Azerovna
2nd year student, faculty of medicine
Supervisor: M. Kuznecova, PhD, Associate Professor
FGBOU VPO "Saratov State Medical University named after V. I.
Razumovsky "
Saratov, Russian Federation
e-mail: workabout1@mail.ru

RUDOLF VIRCHOW: CONTRIBUTION TO MEDICINE

Abstract: R. Virchow is a creator of the well-known cellular theory which gave a new impetus to medicine and changed the direction of its development. But how difficult and thorny was a way of formation of Rudolf Virchow by the doctor and scientist, this article will consider.

Keywords: Virchow, cell, contribution, cellular, theory

Представим, что нам неизвестно клеточное строение собственного организма, что мы не связываем различные патологии с процессами, происходящими в мельчайших структурах организма. Но сейчас, в 21 веке об этом даже подумать невозможно, поскольку существует теория Р. Вирхова.

Рудольф Вирхов появился на свет 13 октября 1821 года. Уже на школьной скамье Рудольф решил посвятить свою жизнь медицине и еще до окончания курса подал заявление на поступление в медико-хирургический институт Фридриха-Вильгельма.

Если немного перефразировать французскую поговорку: «Скажи мне, кто твои учителя и я скажу тебе, кто ты», можно многое сказать о Вирхове, ведь ему всегда поразительно везло на преподавателей и научных руководителей.

В институте он попал под начало знаменитого нейрофизиолога И.П. Мюллера. Занимаясь научной деятельностью, он проводил многочисленные исследования, штудировал тонны литературы и уже к 22 годам защитил докторскую степень. На следующий год его назначили научным

сотрудником при самом выдающемся из медицинских учреждений прусской столицы «Королевская больница Charit?». И принял на себя обязанности ассистента при патологическом институте, помогая прозектору Роберту Фрорипу, который также поделился с ним всеми своими знаниями.

Вскоре клинические занятия отошли на второй план, потому что Вирхов принялся изучать клеточные материалы. Он сутками не отходил от микроскопа, рискуя потерять зрение, но все же добился результата. Спустя 3 года, в 1846 году он обнаружил клетки, которые связывали между собой нейроны, обеспечивали их работу и большинство приписываемых им функций- клетки глии (от древнегреч. *glia*- клей). Естественно, на этом он не остановился. В 1847 году он получает звание приват-доцента и погружается в патологическую анатомию, занимаясь исследованиями материальных субстратов и их изменений при различных заболеваниях. В этом же году за значительные достижения в области медицины и патологической анатомии его избирают членом Берлинской академии наук.

Рудольф Вирхов довольно быстро приобрел заслуженный авторитет в научном мире. Широкая общественность же узнала о нем впервые лишь после командировки ученого в Верхнюю Силезию, по поводу стремительного распространения эпидемии тифа.

Вскоре он представил Берлинскому Обществу научной медицины свои знаменитые *«Сообщения о господствующей в Верхней Силезии эпидемии тифа»*, занимающие ни больше ни меньше 180 страниц. Затем он также опубликовал их в своем журнале *«Архив»*.

При всей его увлеченности патологической анатомией и исследованиями, он вмешивается в буржуазную революцию 1848 года. Он сражается, как говорится, «не на той стороне», поддержав революцию и

новые народно-освободительные гражданские идеалы, что совсем не понравилось правительству Германии. В связи с этой ситуацией его отправляют в «ссылку» в университет Вюрцбурга в качестве профессора кафедры патологической анатомии.

Здесь он начинает плотнее заниматься концепцией клеточной теории. Ранее болезни считались дисбалансом 4-ех жизненных соков человека (крови, флегмы, желтой желчи и черной желчи). Это была позиция древних греков – Гиппократ, Платона, так называемая «гуморальная патология». Позже в конце 18 века, итальянский анатом выяснил, что заболевания есть результат поражения внутренних органов. В 1800 году французский анатом Биша показал, что человеческое тело состоит из 21 вида тканей и при болезни могут быть затронуты некоторые из них. Когда Вирхов только приступил к учебе в институте, медленными шагами выработывалось учение о клетке Шванна и Шлейдена, приверженцем которого был и Иоганн Мюллер. Именно под его воздействием стали складываться биологические воззрения Вирхова. Но для Шванна и Шлейдена клетка была чем-то вроде пузыря, образование которого протекает свободно, из бластем- скоплений веществ. Однако от этой теории вскоре отказались, Рудольф при помощи исследований на многочисленных объектах доказал, что никаких бластем не существует. И тогда он выдвинул свою версию, которая полностью выражала сущность его биологического воззрения - «*omnis cellula a cellula*» (всякая клетка от клетки), так объяснялась способность к делению. Каждая клетка признавалась самостоятельной, автономной единицей организма. Организм представлял собой некий сосуд, полный живых клеток. Сбой клетки, нарушение условий ее жизни получило название патологического процесса. А клеточная теория состояла в совершенно новом взгляде на этот самый процесс.

Тем временем политические проблемы разрешились, революция была подавлена и спустя 10 лет Рудольфа Вирхова снова пригласили в Берлин, где специально для него открыли кафедру патологической анатомии, в которой уже через несколько лет насчитывалось около 400 студентов. Позже он основал музей патологии и возглавлял его до конца жизни.

Клеточная теория была не единственным его вкладом в медицину.

Кроме того, что уже было перечислено: он исследовал 26 000 трупов и к 1874 году предоставил метод вскрытия трупов, которое позволяет обнаружить скрытые поражения; именно благодаря Р. Вирхову современные врачи используют такие термины, как лейкемия, лейкоцитоз, эмболия, тромбоз; он открыл принцип распространения инфекции; провел ряд реформ в сфере санитарной гигиены и выступил инициатором строительства канализации в Берлине; занимаясь антропологией и этнологией вывел особенности черепа у психически больных.

Его имя было увековечено в 1000 научных работ, среди которых особенно известны: сочинение «Целлюлярная патология как учение, основанное на физиологической и патологической гистологии», 6 томов «The Handbook of Special Pathology and Therapeutics», документ, в котором дано одно из двух первых описаний лейкемии, «Die Medizinische» (еженедельное издание), и уже упоминавшийся «Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin», издаваемый с 1847 г. («Архив патологической анатомии и физиологии и клинической медицины», впоследствии переименованный в «Архив Вирхова» — «Virchows Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin»). Также он был редактором «the Journal of Ethnology». [6]

5 сентября 1902 года Рудольф Людвиг Карл Вирхов скончался в результате осложнений после падения. Но его труды, исследования, вклад в мировую медицину никогда не погибнут, а, значит, его имя всегда будет в памяти студентов и врачей.

Список использованной литературы:

1. Рудольф Вирхов. Его жизнь, научная и общественная деятельность / Ю. Г. Малис — «Public Domain», — (Жизнь замечательных людей) - С.53
2. <https://medgel.ru/article/1000361/>
3. <https://www.syl.ru/article/306288/nemetskiy-ucheniy-virhov-rudolf-biografiya-vklad-v-biologiyu>
4. <http://fb.ru/article/215998/velikiy-reformator-meditsinyi-virhov-rudolf-biografiya-nauchnaya-deyatelnost>
5. http://historymed.ru/encyclopedia/doctors/index.php?ELEMENT_ID=4954
6. Журнал Кунсткамера Том 15, № 3 / 2009 «РОЛЬ Р. ВИРХОВА В ИЗУЧЕНИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ»

Дата поступления в редакцию: 22.05.2019 г.

Опубликовано: 28.05.2019 г.

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,
электронный журнал, 2019*

© Алиева А.А., 2019