

Каирбекова К.Д. Вклад Ивана Петровича Павлова в мировую медицину // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2019. – №6 (июнь). – АРТ 485-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 130.2

Каирбекова Кадрия Данияровна
студентка 2 курса, педиатрический факультет
Научный руководитель: Живайкина А.А., к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского»
г. Саратов, Российская Федерация
e-mail: kairbekova.kadriya@yandex.ru

**ВКЛАД ИВАНА ПЕТРОВИЧА ПАВЛОВА В МИРОВУЮ
МЕДИЦИНУ**

Аннотация: В статье описаны выдающиеся открытия русского врача-физиолога И.П. Павлова, которые внесли огромный вклад в медицину.

Ключевые слова: медицина, открытия, Павлов, эксперимент, наука.

Kairbekova Kadriya Daniyarovna
2nd year student, pediatric faculty
Supervisor: A. Zhivajkina, PhD, Associate Professor
FGBOU VPO "Saratov State Medical University named after V. I.
Razumovsky"
Saratov, Russian Federation
e-mail: kairbekova.kadriya@yandex.ru

CONTRIBUTION OF IVAN PETROVICH PAVLOV TO WORLD MEDICINE

Abstract: The article describes the outstanding discoveries of the Russian physiologist doctor I.P. Pavlova, who made a huge contribution to medicine.

Keywords: medicine, discoveries, Pavlov, experiment, science.

Россия ценится великими людьми, которые внесли свой вклад в становление и развитие нашей отечественной медицины. Одним из таких людей стал Иван Петрович Павлов.

Родился Иван Петрович Павлов в городе Рязани 26 сентября 1849 году в семье священнослужителя. Послушавшись своего отца, Павлов оканчивает духовное училище, а затем поступает в рязанскую духовную семинарию.

Но ему была уготована другая судьба. Однажды в отцовской библиотеке Иван Петрович находит книгу Г.Г. Леви «Физиология обыденной жизни» с яркими иллюстрациями, которые раз и навсегда остаются в его памяти [2]. Еще одним сильным впечатлением стала книга великого русского врача и исследователя Ивана Михайловича Сеченова «Рефлексы головного мозга». О ней, по словам Павлова, он всю свою жизнь вспоминал с благодарностью. И, пожалуй, будет не преувеличением то, что тема этого произведения стала началом всей творческо-научной деятельности Ивана Павлова.

Все павловские работы, которые проводились им на протяжении почти 65 лет, в основном сгруппированы по трем частям: физиология сердечно-сосудистой системы, физиология желудочно-кишечного тракта и физиология мозга и всей нервной системы [1]. Также Павлову принадлежит открытие эксперимента, которое позволяет изучать деятельность здорового организма.

В то время, когда Павлов только начинал свою деятельность в научной сфере, большее внимание он отдавал изучению анатомии и работы такой сложной системы нашего организма, как сердечно-сосудистой. В этот период он подготовил диссертацию на тему «Центробежные нервы сердца», где Иван Петрович Павлов первым продемонстрировал наличие специфических волокон нервной системы, которые могут либо ослаблять, либо усиливать работу сердца у животных, имеющих четырехкамерное сердце.

В результате своей научной работы Павлов предположил, что тот самый нерв, который он открыл может оказывать свое прямое действие на сердечную мышцу при изменении метаболизма в ней [6]. Таким образом, учёный решил не останавливаться и далее развивать свои представления, что в итоге явилось причиной создания учения о трофической функции ЦНС.

Несмотря на то, что свою научную работу по физиологии кровообращения Павлов только начинал, он успел показать своё мастерство и индивидуальный подход в проведении исследования.

Одной из главных целей в исследовании было – понять действие приема пищи на кровяное давление подопытного. Для этого Иван Петрович старается находить новейшие подходы к проведению наркоза, отходя от тех, которые уже проводят. Благодаря длительной тренировки собаки, русский ученый наконец добивается того, чтобы без наркоза отпрепарировать тончайшую артерию на лапе испытуемого. В дальнейшем ему удалось после разных манипуляций в ходе некоторого времени повторно зарегистрировать давление собаки.

Вместе с научной деятельностью в сфере физиологической деятельности сердечно-сосудистой системы Иван Петрович занимается ознакомлением

вопросов физиологии желудочно-кишечного тракта. Но постоянные эксперименты в этой области он проводил только с 1891 года в одной из лабораторий Московского института экспериментальной медицины. Центральным звеном в этих работах, как и в работах по кровообращению, была тема нервизма, которую Павлов в свою очередь позаимствовал у Боткина и Сеченова.

Иван Петрович Павлов очень много лет посвятил разработке новейших методов исследования, экспериментов в области физиологии человека. Во время своей работы он воплотил и усовершенствовал специальные оперативные вмешательства на разных органах желудочно-кишечного тракта, а также смог ввести в хирургическую практику специальный метод хронического эксперимента, который дает возможность изучать физиологию этой системы на здоровом животном. В одном из своих экспериментов в 1879 году учёный впервые за всю историю медицины смог произвести фистулу на поджелудочной железе при помощи оперативного вмешательства на постоянной основе.

Операцию, которую произвел Павлов, полностью отличалась от тех, кои были проделаны ранее на систему желудочно-кишечного тракта. Благодаря Ивану Петровичу появился шанс изучить на здоровом животном образование одного из видов пищеварительных соков. Собаки Павлова, которые стали для него постоянными испытуемыми, жили в его лаборатории на протяжении многих лет.

Для более досконального изучения работы слюнных желез Павлов вместе с Глинским, который являлся его учеником, начал разрабатывать новый вид операций, позволявший в любое время собрать новую порцию слюны без различных примесей.

Таким образом, при изучении деятельности сердца и работы пищеварительного тракта, Иван Петрович постоянно встречался с особым действием внешних условий, встречался с так называемой связью окружающей среды с организмом человека [3]. Это явилось точкой опоры для начала нового исследования, которое явилось новым разделом в науке физиологии. Изучение работы высшей нервной системы – вот, над чем в конце концов работал до конца своих дней Иван Петрович Павлов.

На протяжении многих лет Иван Петрович вместе со своими коллегами и учениками работал над учением о высшей нервной деятельности [4]. Друг за другом открывались самые тонкие механизмы работы коры больших полушарий и ниже лежащих отделов головного мозга, выявлялись различные закономерные процессы торможения и возбуждения, которые происходят в нашем мозге.

В результате своих исследований Павлов и его команда пришли к выводу, что все эти процессы имеют друг с другом непосредственную связь, они имеют особенность взаимодействовать и широко распространяться. На работе таких процессов, как торможения и процесс возбуждения основана вся анализаторная деятельность коры больших полушарий. Благодаря этим исследованиям была создана основа для дальнейшего изучения работы всех органов чувств, которое ранее было основано лишь на субъективном методе.

Отличительной особенностью павловского учения является тесная связь теории с практикой. Иван Петрович всю жизнь представлял физиологию той теоретической дисциплиной, которая является фундаментом для всей медицины с ее практической стороны [5]. Этот гармоничный синтез, замечал Иван Петрович, тождественен медицине, так как овладение всеми

знаниями о физиологии человека помогает понять медицину и воздействовать на неё.

Павловское учение о физиологии человека является одной из выдающихся работ того времени, которое имеет революционный характер. Все те процессы, которые происходят в нашем организме, Павлов описывает как процессы постоянно меняющиеся и развивающиеся, и все они рассматриваются во взаимодействии друг с другом. Организм, в свою очередь, изучается как та часть природы, которая находится в находящемся взаимодействии с окружающей средой.

Вклад Ивана Петровича Павлова в российскую и зарубежную медицину велик: благодаря ему в России сформировались крупные школы терапии и хирургии, психиатрии и невропатологии. Павловское учение и по сей день остается актуальным в области физиологии, и на основе этого в будущем еще будет сделан огромный прорыв в сфере биологии и медицины.

Список использованной литературы:

- 1) Асратян Э.А. Иван Петрович Павлов, 1974 – 137 с.
- 2) Бирюков Д.А. Иван Петрович Павлов: жизнь и деятельность, 1949 – 456 с.
- 3) Павлов И.П. избранные лекции, 1999 – 436 с.
- 4) Сапарина Е.В. Последняя тайна жизни, 1983 –136 с.
- 5) Сорокина Т.С. История медицины, 2005 – 345 с.
- 6) Черненко Г.А. Иван Петрович Павлов, 1999 – 145 с.

Дата поступления в редакцию: 26.05.2019 г.

Опубликовано: 01.06.2019 г.

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

© Каирбекова К.Д., 2019