

ІСТОРІЯ МЕДИЦИНИ

УДК 611-018(092) (477.54)

ВЫДАЮЩИЙСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГИСТОЛОГ ПРОФ. Н.К. КУЛЬЧИЦКИЙ (1856-1925)

С.В.Павлычева, ассист.

Политические потрясения 1917-1920-х годов вызвали массовое бегство. Украину вынуждены были покинуть сотни тысяч человек и среди них много было интеллигенции. В последующие десятилетия имена изгнанников были вычеркнуты из истории Украины. Предана была забвению и деятельность проф. Николая Константиновича Кульчицкого – одного из крупных отечественных гистологов. Данное сообщение является первой попыткой осветить его вклад в развитие медицины.

Николай Константинович Кульчицкий родился 16 (28) января 1856 г. Высшее медицинское образование он получил в Харьковском университете, который окончил с дипломом лекаря с отличием (*cum exima laude*) в 1879 г. После этого был оставлен стипендиатом для подготовки к профессорскому званию по кафедре гистологии Харьковского университета у проф. Константина Захаровича Кучина. Под руководством последнего подготовил и в 1882 г. защитил докторскую диссертацию на тему «О строении телец Grandry». Со следующего года он - приват-доцент, а с 1889 г. - профессор Харьковского университета, в 1921 г. эмигрировал и поселился в Англии, где преподавал в Лондонском университете. 30 января 1925 года Н.К.Кульчицкий скончался в Оксфорде.

Будучи одним из крупнейших гистологов своего времени, Николай Константинович внёс весомый вклад в развитие гистологической науки, труды его поистине многогранны. Основными направлениями его научных изысканий были: гистологическое строение органов желудочно-кишечного тракта, тонкое строение центральной нервной системы и нервных окончаний и техника микроскопического исследования.

Ещё будучи студентом Николай Кульчицкий пишет сочинение «О строении поджелудочной железы», которое было удостоено медицинским факультетом золотой медали. Позже, в 1884 г., рассматривая гистологическое строение поджелудочной железы, учёный указывает на обособленность (специфичность) островков Лангенгарса, справедливо относя их к группе эндокринных желез.

В 1882 г. в работе «К вопросу о строении слизистой оболочки тонких кишок и механике всасывания» Н. К. Кульчицкий впервые дал подробное описание морфологии и физиологии энтерохромафинных клеток желудочно-кишечного тракта, получивших в дальнейшем название «клеток Кульчицкого». Он пришёл к правильному выводу, что соединительнотканная основа слизистой оболочки тонкого кишечника состоит не из ретикулярной («аденоидной») ткани, а представлена рыхлой волокнистой соединительной тканью; мышечная пластинка слизистой оболочки не составляет сплошного слоя, а имеет строение пучков, расположенных сетевидно; в ворсинках же пучки гладких миоцитов образуют трёхмерную сеть. Изучая механизмы всасывания в тонком кишечнике, Николай Константинович подтвердил мнение о том, что всасывание из кишечного канала в кровь и лимфу является результатом деятельности клетки («живой протоплазмы»).

В 1884 г. выходит в свет работа Н. К. Кульчицкого, посвящённая микроскопическому строению слюнных желез ежа. В ней автор, пользуясь классификацией Heidenhain'a, подробно излагает анатомическое положение и гистологическое строение трёх типов слюнных желез. При изучении одной из них - серозной железы - Николай Константинович впервые описал слизистые клетки, выстилающие внутридольковую часть её выводных протоков.

Н. К. Кульчицкий много работал по гистологии нервной системы. Вышедшая из лаборатории проф. К. З. Кучина докторская диссертация Николая Константиновича была посвящена изучению осязательного рецептора языка уток (тельца Грандри). Ни М. Grandry, открывший данную форму нервных окончаний, ни последующие авторы, изучавшие её, не дали подробного описания гистологического строения телец. Восполнив этот пробел, учёный правильно указал на нейроэпителиальную природу осязательных клеток и сделал вывод о том, что тельца Grandry представляют собой совершенно особую, анатомически законченную форму нервных окончаний, обладающую и особенной физиологической функцией.

Николай Константинович Кульчицкий был большим знатоком микроскопа и микроскопической техники. В 1880-90-х годах выходит целый ряд печатных трудов учёного, посвящённых гистологическим методикам, фиксирующим и консервирующим средствам, способам окраски микропрепаратов. Одна из первых его работ в этом направлении была опубликована в 1884 г., где учёный предлагает свой способ двойной окраски препаратов с использованием литиевого раствора кармина и спиртового раствора пикриновой кислоты. Такой способ обработки впервые позволил получить прочную пикрокарминовую окраску. Особо следует отметить метод Кульчицкого - способ окраски миелиновых оболочек нервных волокон, являющийся одной из лучших модификаций метода Вейгерта. Он был предложен Николаем Константиновичем в 1890 г. и используется до настоящего времени.

Кроме того, ряд работ профессора Кульчицкого посвящен проблеме изучения клеточных элементов иммунной системы и крови. В 1895 г. он публикует статью «К вопросу о строении и физиологическом отправлениях селезёнки». Детально изучив микроскопическое строение и кровоснабжение органа, учёный, не отрицая участия его в гемопоэзе, приходит к правильному выводу о том, что «в селезёнке погибают красные кровяные тельца, а продукты распада гемоглобина уносятся венами и идут на приготовление красящего вещества желчи».

Отдельно стоят труды учёного, опубликованные им в 1888 г., детально освещающие вопросы исследования оплодотворительных органов аскарид, процессов оплодотворения у них и созревания их яиц.

Профессору Н. К. Кульчицкому принадлежит превосходный для своего времени учебник «Основы практической гистологии. Руководство для врачей и студентов» (часть 1, 1889; часть 2, 1890), удостоенный Петербургской военно-медицинской академией премии П. А. Загорского. Книга содержит великолепные рисунки и микрофотографии, материал доступен в изложении. «Основы гистологии» соответствовали уровню знаний того времени. Учебник выдержал несколько изданий (пятое в 1912 г.). В каждое последующее издание вносились многочисленные дополнения.

Особого внимания заслуживает руководство Н. К. Кульчицкого «Учение о микроскопе и техника микроскопического исследования», представляющее собой хорошо оформленное издание, содержащее большое количество схем, рисунков и иллюстраций. В нём автор, помимо общеизвестных методик изготовления гистопрепаратов, подробно излагает предложенные им способы.

Руководство Н. К. Кульчицкого «Учение о микроскопе» выдержало 4 издания (1889, 1897, 1907, 1909 гг.), став незаменимым пособием для целого ряда поколений начинающих исследователей.

На возглавляемой проф. Н. К. Кульчицким кафедре кроме чтения лекций по гистологии и эмбриологии были введены практические занятия. На них студенты, знакомясь с соответствующими методиками, самостоятельно готовили препараты *ex tempore*. Таким образом, каждый из них мог, по своему желанию, составить себе коллекцию препаратов нормальной гистологии. Кроме того, студентам всех курсов предлагалось бесплатно дополнительно заниматься по различным разделам гистологии и эмбриологии под руководством профессора Кульчицкого и других преподавателей кафедры. Такое предложение нашло широкий отклик, ежегодно факультатив посещало до 25-30 желающих, многие занимались в течение всего времени пребывания в университете.

Николай Константинович Кульчицкий был широко образованным, талантливым учёным, внесшим значительный вклад в развитие гистологической науки, его разносторонняя деятельность была широко известна у нас в стране и за рубежом.

SUMMARY

Nikolay Konstantinovich Kulchitzky was born on January 16 (28) 1856 in Kronshtadt. In 1882 has defended the doctor's dissertation. In 1891 he has become the manager of the faculty histology in Kharkov University. N.K. Kulchitzky has emigrated and settled in England, where on January 30 1925 has died in Oxford. Investigating features of a mucous environment of bowels and mechanism of suction, he has opened for the first time cells, which have later received the name «cells of Klchitzky». N.K. Kulchitzky investigated the problem of the thin structure of the nerve endings. Most of the of works of Kulcyitzky are devoted to the methods of histological technigue, including methods of colouring of micropreparations, which are used in modern researches as well. He is the author of the textbook on histology.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автобиография // Медицинский факультет Харьковского университета за первые 100 лет его существования. (1805 - 1905). - Харьков. - 1905-1906. - С. 286 - 288.
2. Вступление заслуженного ординарного профессора Императорского Харьковского университета Н. К. Кульчицкого в должность попечителя Казанского учебного округа. - Казань, 1912. - 30 с.
3. Юбилей Н. К. Кульчицкого. (35 лет научной деятельности) // Исторический вестник. - 1915. - Т. 140, № 5 - С. 705.
4. Николай Константинович Кульчицкий. (К 35-летию его учёной и учебно-административной деятельности) // Труды Общества научной медицины и гигиены при Императорском Харьковском университете. - Харьков. - 1916. - Вып. 1. - С. V-XII.
5. Лазовский Ю. Кульчицкого клетки // Большая медицинская энциклопедия 1-е издание. - Москва: Советская энциклопедия, 1930. - Т. 15. - С. 99-100.
6. Кульчицкого клетки. // Самусев Р. П., Гончаров Н. И. Эпонимы в морфологии. - Москва: Медицина, 1989. - С. 155.
7. Клітини Кульчицького. // Луцик О. Д., Іванова А. Й., Кабак К. С. Гістологічний тлумачний словник. - Львів: Львівський мед. інститут, 1994. - С. 123.
8. Хесин Я. Е. Кульчицкого метод // Большая медицинская энциклопедия, 3-е издание. - Москва, 1980. - Т. 14. - С. 1014.
9. Кульчицкого метод. // Самусев Р. П., Гончаров Н. И. Эпонимы в морфологии. - Москва: Медицина, 1989. - С. 155.
10. Obituary notice // Journal of Anatomy. - London. - 1924-1925. - N 59 - p. 336-339.
11. Emeritus professor Nicholas Kulchitsky, M.D. // British Medical Journal. - London. - 1925. - N1 - p. 340.