

Л.С. Болгова¹
М.М. Оношко²

¹Национальный институт
рака МОЗ Украины

²Киевская городская
клиническая больница № 10,
Киев, Украина

Ключевые слова:
цитологическая диагностика,
Харьковская школа
патологоанатомов.

ХАРЬКОВСКАЯ ШКОЛА ПАТОЛОГОАНАТОМОВ У ИСТОКОВ МЕТОДА ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В УКРАИНЕ

Настоящее сообщение носит характер исторического обзора и кратко-го экскурса в историю обоснования и применения метода цитологической диагностики заболеваний в Украине. Заведующий кафедрой патологической анатомии Харьковского университета В.П. Крылов высоко оценил труды И. Орта, который пропагандировал способ клинической микроскопии с целью морфологической диагностики различных заболеваний. Ученики В.П. Крылова С.Л. Эрлих и А.Я. Альтгаузен придавали важное значение методу микроскопической диагностики различных заболеваний человека и на основе выполнения большой научной и исследовательской работы издали ряд монографий и пособий по цитологической диагностике опухолевых и других болезней, чем положили начало развитию метода цитологической диагностики в Украине.

История возникновения и развития клинической цитологии в разных странах мира представлена в солидном издании, вышедшем в свет в конце прошлого столетия [13]. Авторы по избранным документам представили в хронологическом порядке исторические факты становления метода цитологической диагностики во Франции, Германии, Великобритании, США и ряде других стран [13, 16, 17].

Известно, что первые атласы, посвященные клинической цитологии, изданы во Франции в середине XIX в. [12, 14], а первые доклады на заседаниях ученых-медиков и соответствующие публикации, касающиеся успешного клинического применения метода в гинекологической практике, появились в 1927–1928 гг. [11, 15].

Метод цитологической диагностики в Украине берет свое начало с конца XIX в. с Харьковской школы патологоанатомов. Заведующий кафедрой патологической анатомии в Харьковском университете В.П. Крылов провел в этой сфере большую организационную работу. Он способствовал введению курса по разбору вскрытий для врачей и студентов, а также развитию клиничко-анатомического направления предмета. Современники высоко оценили работу В.П. Крылова. Автора назвали основоположником патологической анатомии в Украине, а возглавляемая им кафедра признана «центром научной мысли и прозекторской работы» [4].

Постоянный интерес к прогрессивным исследованиям в морфологии способствовал прочтению ученым и переводу на русский язык труда И. Орта «Руководство к патологоанатомической диагностике» [7]. В.П. Крылов особенно отметил, что книга содержит практические наставления к изучению патологических секретов и экскретов, что может слу-

жить надежной почвой для развития клинической микроскопии, получившей на современном этапе название клинической цитологии [4, 6].

В.П. Крылов придавал большое значение методам доказательной диагностики в клинической практике. Он считал необходимым использовать исследование клеточного материала из патологических очагов для установления диагноза. Этим В.П. Крылов заложил основы отечественной цитологической диагностики. Он также подчеркивал, что студенты должны вполне овладеть морфологическими методами, чтобы, будучи врачами, уметь воспользоваться ими у постели больного [4].

На кафедре патологической анатомии в Харькове был открыт факультативный курс по лабораторной диагностике и прозектуре, который на протяжении 3 лет читал С.Л. Эрлих, ученик В.П. Крылова. Молодой исследователь специально изучал различные материалы из патологически измененных тканей организма человека, в том числе экскреты и секреты желез, с диагностической целью [5].

Для исследования опухолевых и неопухолевых заболеваний С.Л. Эрлих в 1899 г. открыл частный «Кабинет лабораторных исследований». Он придавал большое значение вопросам методического подхода к приготовлению максимально информативных цитологических препаратов. Так, он разработал методику послойного исследования различных выделений человека для повышения концентрации диагностических клеток, что положительно сказалось на качестве цитологических заключений [5, 6]. Кроме того, он разработал методику и опубликовал пособие по окраске мазков крови метиленовым синим и эозином [8].

Полученные результаты позволили С.Л. Эрлиху успешно диагностировать ряд патологических процессов — опухоли почек, надпочечников, нейрогенные опухоли и опухолевидные заболевания [10]. Он тщательно изучил вопрос гистогенеза нейрогенных опухолей, о чем сообщил в работе «К вопросу о нейрогенных фибромах», опубликованной в 1925 г.

Выполненные С.Л. Эрлихом многочисленные и разнообразные диагностические исследования и творческий поиск позволили ему определить характерные для туберкулезного поражения диагностические критерии («триаду Эрлиха»). Позже он представил четыре признака туберкулеза: одновременное наличие обызвествленных эластических волокон, микобактерий, кристаллов холестерина и аморфной извести, которые можно выявить в мокроте при прорыве в бронх содержимого старого туберкулезного очага. Названные признаки впоследствии были обозначены как «тетрада Эрлиха».

Результаты многолетних творческих исследований легли в основу успешной защиты С.Л. Эрлихом в 1920 г. первой диссертации по цитологической диагностике туберкулеза «Об известковых отложениях в мокроте при туберкулезе легкого» [9].

В дальнейшем упомянутый частный «Кабинет лабораторных исследований» преобразован в Институт лабораторной диагностики, который возглавил С.Л. Эрлих. В институте выполняли большую научную, учебную и диагностическую работу. Со временем становится очевидным, что клиническая микроскопия выделяется в самостоятельный раздел медицины, чего не мог не заметить С.Л. Эрлих. Как патологоанатом он придавал ведущее значение связи исследований выделений со знаниями патологической анатомии соответствующих органов и тканей. Он отмечал: «Клиническая микроскопия выпала из рук патологоанатома, утеряна основа для лабораторной диагностики...». Далее он утверждал, что заниматься клинической микроскопией должен тот специалист, который обладает соответствующими знаниями и в ведении которого есть материал — труп вместе с выделениями. С.Л. Эрлих был уверен, что кафедра патологической анатомии должна готовить специалистов по клинической микроскопии [5].

Разносторонний интерес к научным исследованиям позволил С.Л. Эрлиху внести достойный вклад и в развитие экспериментальной онкологии. Он получил экспериментальную модель так называемой асцитной карциномы, которую позже назвали его именем — карциномой Эрлиха [5].

После смерти С.Л. Эрлиха Институт лабораторной диагностики был реорганизован в отделение с соответствующим названием в составе Украинского института рентгенологии и онкологии, которое возглавлял ученик С.Л. Эрлиха доктор А.Я. Альтгаузен. Он работал в кабинете С.Л. Эрлиха с 1910 г., руководил кафедрой лабораторной диагностики

Украинского института усовершенствования врачей с 1949 по 1960 г. [6].

Научное направление работ А.Я. Альтгаузена и его сотрудников заключалось в изучении нативных препаратов секретов и экскретов с диагностической целью.

Результатом длительной успешной работы автора явились три крупные монографии, востребованные для развития метода цитологической диагностики в клинической практике, которые получили широкое признание [1–3]: «Диагностика злокачественных новообразований при микроскопическом исследовании секретов и экскретов» (1948 г.); «Клиническая лабораторная диагностика» (1959 г.); «Морфологическое исследование пунктатов из опухолей, опухолевидных образований и серозных полостей» (1962 г.).

В трудах А.Я. Альтгаузена представлен большой текстовый материал по микроскопической диагностике, а также рисунки не только нативных, но и окрашенных препаратов, что важно для создания соответствующего архива и возможности исследования диагностического материала в любой лаборатории мира.

Таким образом, представленные в этом кратком сообщении данные свидетельствуют о большой работе ученых-патологоанатомов Харьковской школы в лице В.П. Крылова, С.Л. Эрлиха и А.Я. Альтгаузена по обоснованию и применению метода цитологической диагностики в клинической практике при верификации патологических процессов. Выполненная ими огромная научная и диагностическая работа увенчалась изданием ряда руководств по клинической цитологии, которые отражают не только причастность харьковских ученых к обоснованию необходимости применения цитологического метода в Украине, но и об их большом вкладе в его развитие.

Вышеизложенное позволяет считать Харьковскую школу патологоанатомов, представители которой инициировали изучение микроскопических нативных и окрашенных материалов из патологических очагов человека, основателями метода цитологической диагностики в Украине.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альтгаузен А.Я. Диагностика злокачественных новообразований при микроскопическом исследовании секретов и экскретов. Киев: Госмедиздат, 1948. 188 с.
2. Альтгаузен А.Я. Клиническая лабораторная диагностика. Москва: Медгиз, 1959. 332 с.
3. Альтгаузен А.Я. Морфологическое (цитологическое) исследование пунктатов из опухолей, опухолевидных образований и серозных полостей. Москва: Медгиз, 1962. 132 с.
4. Дерман Г.Л. В.П. Крылов и его роль в развитии отечественной патологической анатомии (к 125-летию со дня рождения и к 60-летию со дня смерти). Арх патологии 1967; 29 (5): 70–2.

5. **Дерман ГЛ.** 75 лет со дня открытия кабинета лабораторных исследований для врачебных целей проф. С.Л. Эрлиха в г. Харькове. Лаб дело 1974; (1): 3–6.

6. **Кунца ЛК.** Цитоморфологическая диагностика рака легкого. Киев: Наук думка, 1985. 128 с.

7. **Орт И.** Руководство к патологоанатомической диагностике, 4-е изд. / Пер. с нем. В.П. Крылова. Харьков, 1890. 653 с.

8. **Эрлих СЛ.** К окрашиванию сухих препаратов крови метиленовой синью и эозином. Харьков, 1909. 82 с.

9. **Эрлих СЛ.** Об известковых отложениях в мокроте при туберкулезе легкого. К клинико-диагностическому значению продуктов осложнений, а также эластических волокон в связи с вопросом об отложениях в человеческих тканях, особенно в эластических волокнах. Дис... док мед наук. Харьков, 1920. 40 с.

10. **Эрлих СЛ.** Определение количества белка в моче по способу Роберта — Стольникова — Брандбера. Практич пособие с прилож таблиц. Харьков: Науч мысль, 1922. 40 с.

11. **Babes AA, Daniel S.** Diagnostic du cancer du col uterine par les frotties. In: Proc Conf Gynecol Soc Bucharest. Bucharest, 1927: 28.

12. **Donne A.** Cours de microscopic complementaire des études medicales (anatomic microscopique et physiologie des fluides de l'economie). Paris: Bailliere, 1845. 403 p.

13. **Grunze H, Spriggs A.** History of clinical cytology (a selection of documents). Darmstadt: Giebeler, 1980. 480 p.

14. **Lebert H.** Physiologie pathologique ou recherches clinique, experementales et microscopiques. Paris: Bailliere, 1845. 123 p.

15. **Papanicolaou GN.** New cancer diagnosis. In: Proc the 3-d Race Betterment Conf. Michigan: 1928, 126 p.

16. **Papanicolaou GN.** A new procedure for staining vaginal smears. Science 1942; **95** (2462): 438–9.

17. **Papanicolaou GN, Traut HF.** Diagnosis of uterine cancer by the vaginal smears. New York: The commonwealth Fund. 1943. 206 p.

KHARKIV SCHOOL OF PATHOLOGISTS FROM THE SOURCES OF DIAGNOSTICALLY CYTOLOGICAL METHODS IN UKRAINE

L.S. Bolgova, M.M. Onoshko

Summary. *The current message has the character of a historical review and a brief history of origin basing and application of cytological diagnosis of diseases in Ukraine. Head of the Department of pathological anatomy of Kharkiv University V.P. Krylov praised the works of J. Orth, who advocated a method of clinical microscopy to morphologic diagnosis of various diseases. V.P. Krylov's students, S.L. Ehrlich and A.J. Altgauzen gave particular importance of the method of microscopic diagnostics of various diseases in humans and they performed scientific and diagnostic work, published a number of monographs on the cytological diagnosis of many diseases that put the beginning of development methods of cytological diagnostics in Ukraine.*

Key Words: cytological diagnostics, Kharkiv School of Pathologists.

Адрес для переписки:

Болгова Л.С.

03022, Киев, ул. Ломоносова, 33/43

Национальный институт рака МЗ Украины

Получено: 05.06.2015