

**М.И. Давыдов
Ш.Х. Ганцев**

ОНКОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия
имени И.М. Сеченова» в качестве учебника для студентов,
обучающихся в учреждениях высшего профессионального
образования по специальностям 060101.65 «Лечебное дело»,
060105.65 «Медико-профилактическое дело»
и 060103.65 «Педиатрия» по дисциплине «Онкология»

Регистрационный номер рецензии 536 от 10 июля 2009 года
ФГУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2013

Глава 1

ИСТОРИЯ ОНКОЛОГИИ

Онкология (от греч. *oncos* — опухоль и *logos* — слово, наука) — наука, которая изучает причины возникновения, развитие опухолей, их клинические проявления, диагностику, лечение и профилактику. Онкология имеет свое прошлое, настоящее и будущее.

Как и многие заболевания, опухоли человека известны с давних времен. При изучении древних рукописей исследователи обнаруживают описания различных новообразований, а также методов их лечения, среди которых прижигания новообразований, ампутации конечностей, применение настоев трав и др. С высоты знаний нынешнего поколения ученых-онкологов, конечно, видна несостоятельность этих методов, они кажутся невероятными. Однако само стремление врачей того времени лечить этих пациентов — восхищает.

Возможность глубже заглянуть в суть происходящих при опухолях явлений появилась после изобретения микроскопа. Развитию знаний в области онкологии способствовали также эксперименты на животных.

Родоначальником экспериментальной онкологии является ветеринарный врач М.А. Новинский, который в 1876 г. впервые в мире осуществил перевивку злокачественных опухолей от взрослых собак щенкам. В дальнейшем трансплантацией опухолей занимались многие исследователи как в России, так и за рубежом. При этом удалось получить очень важные знания, касающиеся автономности опухолей. На перевивных новообразованиях были изучены многие морфологические особенности опухолей; они служили материалом для испытания новых способов лечения. В настоящее время ученые-онкологи широко используют в своей практике методики экспериментальной онкологии, основы которой были заложены ее родоначальниками.

Во всех современных руководствах и учебниках по онкологии приводятся наблюдения английского хирурга П. Потта, который в 1775 г. описал случай профессионального рака; с этого наблю-

дения и начались исследования по канцерогенезу. Им был описан рак кожи мошонки у трубочистов, ставший результатом длительного загрязнения продуктами перегонки каменного угля, сажей. Дальнейшие исследования позволили установить, что действующим канцерогенным началом являются полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), в частности бензпирен. В настоящее время наряду с углеводородами известны канцерогенные вещества, принадлежащие к другим классам химических соединений. В 1932 г. А. Лакассань доказал, что некоторые опухоли могут быть экспериментально вызваны большими количествами эстрогенных гормонов.

Важным этапом в развитии онкологии явилось открытие Ф. Раусом (1910; 1911) вирусной природы некоторых сарком кур. Эти работы легли в основу вирусной теории рака, а многочисленные опыты на животных показали, что канцерогенное действие могут оказывать также рентгеновские и ультрафиолетовые лучи, радий и радиоактивные вещества.

Историческим этапом в развитии онкологии в России стало издание в 1910 г. первого руководства «Общее учение об опухолях». Ее автором был патриарх отечественной онкологии Н.Н. Петров. В достижения российской онкологии начала и середины XX века большой вклад внесли Л.А. Зильбер, М.Ф. Глазунов, Ю.М. Васильев, Н.А. Краевский и др.

Первым онкологическим учреждением в России явился основанный в 1903 г. Институт для лечения опухолей им. Морозовых в Москве. В 1926 г. по инициативе Н.Н. Петрова был создан Ленинградский институт онкологии, ныне носящий его имя. В 1951 г. в Москве основан Институт экспериментальной и клинической онкологии, ныне — Онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН (рис. 1.1).

Открытие при Московском университете Института для лечения опухолей им. Морозовых состоялось 18 ноября 1903 г. Инициатором



Н.Н. Петров (1876–1964)



Рис. 1.1. Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН

его создания был заведующий кафедрой госпитальной хирургии Московского университета Л.Л. Левшин (1842—1911). Деньги на строительство института были пожертвованы семьей фабриканта Морозова. Для лечения больных со злокачественными опухолями уже в то время применялись не только хирургические методы, но также лекарственные и лучевые. Первые препараты радия были подарены институту в 1903 г. супругами Мари и Пьером Кюри.

В 1911 г., после смерти Л.Л. Левшина, директором института стал его ученик профессор В.М. Зыков. После слияния в 1922 г. института с пропедевтической хирургической клиникой I МГУ объединен-

ное учреждение возглавил профессор П.А. Герцен. За годы его руководства (1922—1934) в институте были осуществлены крупные научные проекты, внедрены новые методы диагностики и лечения рака. В 1935 г. институт был преобразован в Центральный объединенный онкологический институт Наркомздрава РСФСР и Мосгорздравотдела. Дальнейшая разработка проблем клинической и экспериментальной онкологии получила широкое развитие в годы руководства институтом академика АМН СССР А.И. Савицкого. В период его деятельности (1944—1953) в России была организована сеть онкологических



П.А. Герцен (1874—1947)

учреждений. По инициативе А.И. Савицкого создано Управление противораковыми учреждениями Наркомздрава СССР, а сам он стал первым руководителем онкологической службы в нашей стране.

30 апреля 1945 г. было издано постановление Совнаркома СССР, а затем – приказ Наркомздрава СССР о создании государственной противораковой службы; головным учреждением в РСФСР стал Московский онкологический институт.

В 1947 г., после смерти П.А. Герцена, институту было присвоено его имя. В 1948 г. институт был переименован в Государственный онкологический институт им. П.А. Герцена. Большая заслуга в этом принадлежит директору института в тот период А.Н. Новикову. С 1965 г. институт стал называться Московским научно-исследовательским онкологическим институтом (МНИОИ) им. П.А. Герцена МЗ РСФСР (рис. 1.2).

Научные направления института всегда отличали оригинальность и широта интересов. Здесь академиком Л.А. Зильбером впервые была разработана вирусогенетическая теория происхождения рака; большое значение придавалось научным исследованиям, связанным с диагностикой и лечением малых форм рака различных локализаций (член-корреспондент АМН СССР Б.Е. Петерсон).

За время существования института в нем трудились многие известные исследователи: В.Т. Талалаев, Г.А. Рейнберг, Р.А. Лурия, Г.И. Роскин, Г.Э. Корицкий, С.Р. Френкель, И.Г. Лукомский; здесь



Рис. 1.2. Московский онкологический научно-исследовательский институт им. П.А. Герцена



Н.Н. Блохин (1912—1993)

работали члены-корреспонденты АН СССР П.А. Герцен и Н.Н. Петров, академики АМН СССР С.С. Дебов, Л.А. Зильбер, Б.И. Збарский, Л.М. Шаббад, А.М. Заблудовский, В.Р. Брайцев, члены-корреспонденты АМН СССР Л.А. Новикова, Б.В. Огнев. Долгие годы консультантом патолого-анатомического отделения института был академик А.И. Абрикосов. В институте начинал свою врачебную и научную деятельность патриарх отечественной медицины академик РАН Б.В. Петровский.

После проф. А.Н. Новикова директорами института были П.С. Павлов, потом — С.И. Сергеев, Б.Е. Петерсон. С 1982 г. по 2013 г. институт возглавлял академик РАМН, профессор В.И. Чиссов. В настоящее время директором института является член-кор. РАМН А.Д. Каприн. МНИОИ им. П.А. Герцена — ведущий научно-исследовательский онкологический институт страны, головной по проблеме «Злокачественные новообразования в РФ». В институте работают: академик РАМН, 3 члена-корреспондента РАМН, более 100 докторов и кандидатов наук, 17 лауреатов Государственных премий и премий Правительства РФ.

Коечный фонд института составляет 300 койко-мест. МНИОИ им. П.А. Герцена является лидером в разработке органосохраняющего, комбинированного и комплексного лечения больных со злокачественными новообразованиями. На базе института работают Российский центр лечения хронического болевого синдрома, Российский республиканский центр физических методов лечения, осуществляется клиническая апробация новых лекарственных средств (противоопухолевых, обезболивающих и др.) и медицинской техники. В институте трудится дружный и увлеченный своей работой коллектив высокопрофессиональных специалистов, среди которых профессора В.В. Старинский, А.Х. Трахтенберг, С.Л. Дарьялова, А.В. Бойко, Е.Г. Новикова, Г.А. Франк, И.В. Решетов, Л.А. Вашакмадзе и др.

Российский онкологический научный центр (РОНЦ) им. Н.Н. Блохина РАМН — одно из крупнейших медицинских учреждений мира