



Рахматуллина Ирина Робинзоновна — д.м.н., профессор, кафедра онкологии и клинической морфологии, orcid.org/0000-0003-0371-0385

Рецензия на учебник «Онкология 2.0» под редакцией профессора Ш.Х. Ганцева

И.Р. Рахматуллина

Башкирский государственный медицинский университет, Россия, Республика Башкортостан, Уфа

Аннотация

Учебник авторов К. Ш. Ганцева, Ш. Р. Кзыргалина, Ф. В. Моисеенко, Р. С. Ямиданова под редакцией профессора Ш. Х. Ганцева «Онкология 2.0» является продолжением многолетнего издательского труда авторов, который происходит на протяжении более 20 лет и посвящен раскрытию механизмов современной модели канцерогенеза, так как именно данное понимание является одним из условий успешного диагностического поиска и лечебного процесса в онкологии. Особую актуальность данный факт приобретает в современных условиях, когда онкология становится все более наукоемкой дисциплиной и для успешного ее освоения необходим синтез знаний из различных областей науки. Учебник успешно реализовал задачу академического изложения сложного материала в доступной форме, объединив обширные знания по молекулярной биологии, генетике, клинической и экспериментальной онкологии, анатомии, лимфологии, а также уникальные собственные научные разработки.

Ключевые слова: рак, онкология, злокачественные новообразования, клиническая онкология, концепция канцерогенеза, опухолевый рост, генетика рака, сигнальные пути, биология рака

Информация о конфликте интересов. Конфликт интересов отсутствует.

Для цитирования: Рахматуллина И.Р. Рецензия на учебник «Онкология 2.0» под редакцией профессора Ш.Х. Ганцева. Креативная хирургия и онкология. 2024;14(2):200–203.

Review of the “Oncology 2.0” Textbook under the Editorship of Professor Sh.Kh. Gantsev

Irina R. Rakhmatullina

Bashkir State Medical University, Ufa, Russian Federation

Irina R. Rakhmatullina — Dr. Sci. (Med.), Prof., Department of Oncology and Clinical Morphology, orcid.org/0000-0003-0371-0385

Abstract

The textbook “Oncology 2.0” by K.Sh. Gantsev, Sh.R. Kzyrgalia, F.V. Moiseenko, and R.S. Yamidanov, under the editorship of Professor Sh.Kh. Gantsev follows the history of the authors’ publications for more than 20 years, revealing the mechanisms of the modern concept of carcinogenesis as one of the conditions for successful diagnostics and treatment in oncology. This is particular relevant under contemporary conditions, when oncology is becoming an increasingly knowledge-intensive discipline and requires competence in various fields of science to be synthesized for its successful development. The textbook successfully accomplished the task of academic presentation of complex material in a simple form, combining extensive knowledge of molecular biology, genetics, clinical and experimental oncology, anatomy, lymphology, as well as with own unique scientific developments.

Keywords: cancer, oncology, malignant neoplasms, clinical oncology, concept of carcinogenesis, tumor growth, cancer genetics, signaling pathways, cancer biology

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

For citation: Rakhmatullina I.R. Review of the “Oncology 2.0” textbook under the editorship of professor Sh.Kh. Gantsev. *Creative surgery and oncology*. 2024;14(2):200–203.



Учебник «Онкология 2.0» предназначен для ординаторов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки 31.08.57 «Онкология» и 3.1.6 «Онкология, лучевая терапия». Он полностью соответствует требованиям ФГОС ВО к содержанию и уровню подготовки выпускников по указанным направлениям подготовки, содержит необходимые дидактические требования, предусмотренные данными программами образовательных дисциплин. Основу учебника составляет изложение вопросов онкологии с избирательным акцентом на раскрытие современной концепции канцерогенеза, что является логичной основой для углубленного понимания современных методов диагностики и лечения злокачественных новообразований.

В учебнике приводится систематизированное представление об онкологии как отрасли знаний и медицины, принципиально по-новому и оригинально сформулирована концепция «Онкология 2.0». Данный подход позволяет масштабно трансформировать устоявшиеся стандарты, основанные на макроструктуре рака и направленные на физическое циторедуктивное воздействие на опухоль, в сторону глубокого понимания молекулярных механизмов канцерогенеза и переход к клеточной модели в лечении рака.

Авторы сформулировали четко обоснованные рекомендации по использованию современных методов и механизмов в концепции «Онкология 2.0» в клинической практике. Заслуживают внимания новые подходы к оценке роли онкоморфологии в современной онкологии как инструмента персонифицированной морфоло-

гической диагностики и залога успешного лечения онкологических больных.

В учебнике достаточно логично и последовательно излагаются основные идеи, отражающие системный характер онкологических заболеваний, что нашло подтверждение в современных клинических рекомендациях по лечению злокачественных новообразований, в которых основное внимание уделяется индивидуальному биологическому профилю опухоли, а не ее топографическому положению.

В учебнике оригинальным образом раскрываются и обосновываются понятия системности опухолевого процесса, «онкологическая болезнь», «рак без опухоли», тех этапов развития опухоли, когда еще не произошла гистологическая манифестация, что является принципиально новым в современном понимании канцерогенеза и обоснованием для превентивных мер.

Структура учебника построена логично и последовательно.

Она включает семь глав теоретико-методологического, сущностного и практического содержания онкологии как науки и отрасли медицины. В первой главе «История онкологии» авторы рассматривают мировые вехи в развитии учения о раке, выдающихся ученых, внесших весомый вклад в и онкологическую науку и практику.

Во второй главе «Онкология как отрасль медицины» проведен подробный анализ статистических данных с акцентом на распространенность основных локализаций рака, а также сделан эпидемиологический обзор по некоторым странам и регионам мира. Учебник фокусирует внимание обучающихся на важных вопросах, касающихся стратегии развития онкологической помощи, национальной стратегии по борьбе с онкозаболеваниями на долгосрочный период до 2030 года, научной платформы медицинской науки «Онкология». Достоинством учебника является изложение вопросов, нацеливающих обучающихся на понимание важности современных вопросов развития онкологии, таких как биобанкинг, большие данные и персонифицированная онкология, подготовка кадров новой генерации, искусственный интеллект, роботизация. В разделе «Научно-практические аспекты онкологии» излагаются авторские оригинальные данные в области онколимфологии, в частности по логистике метастазирования, связи неоплазматического метастазирования, связи инвазии в лимфатические сосуды на примере рака молочной железы и ее влияния на выживаемость пациентов, по субкапсульному неоплазматическому ангиогенезу, третичным лимфоидным структурам, лимфоидному неоплазматическому. Значительный интерес и безусловную ценность представляют собственные данные, изложенные в разделе «Перитонеальный канцероматоз».

В третьей главе «Реновация — Онкология 2.0» на основании собственных научных исследований обоснован переход к новой модели понимания рака как «онкологической болезни», требующей новых подходов к диагностике, лечению и профилактике.

В четвертой главе «Концепция канцерогенеза» рассмотрены механизмы развития опухолей в связи

с эволюционным пониманием природы появления первичных биологических организмов. Достоинством учебника является то, что в академичном и одновременно доступном стиле изложены сложные вопросы онкогенеза. Детализированы основные онкогены и опухолевые супрессоры, факторы роста и связанные с ними сигнальные пути, их связи с инвазивным ростом и метастазированием раковых клеток. Значительное внимание уделено вопросам генетики и генетической нестабильности опухолей, эпигенетике канцерогенеза. Особое внимание обращено на роль сигнальных путей, вовлеченных в канцерогенез. Онкогенез рассмотрен в связи с контролем клеточного цикла, приведены современные данные о механизмах запрограммированной гибели клеток, раковых стволовых клетках.

В главе «Клиническая онкология: симптомы и синдромы» рассмотрены вопросы общей семиотики, общие и паранеопластические синдромы, частной семиотики. В последующих главах «Принципы диагностики злокачественных солидных опухолей» и «Принципы лечения злокачественных опухолей» приводится обзор современных методов выявления и терапии рака.

Содержание учебника иллюстрировано авторским графическим материалом. Основные разделы учебника дополняют обширный предметный указатель и глоссарий. Использование учебника «Онкология 2.0» в учебном процессе будет способствовать активизации творческих способностей ординаторов, аспирантов и является значимым вкладом в систему российского образования в части создания эффективного современного обучающего ресурса.