

РАК ЯИЧНИКОВ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Под редакцией
**Н. Е. Кушлинского,
Л. Ф. Гуляевой,
Н. А. Огнерубова,
И. С. Стилиди**



УДК 616-006.6
ББК 55.6
P19

Рецензенты:

Кубатиев А. А., доктор медицинских наук, профессор, академик РАН;
Дыгай А. М., доктор медицинских наук, профессор, академик РАН.

P19 Рак яичников: фундаментальные и клинические исследования : монография / под ред. Н. Е. Кушлинского, Л. Ф. Гуляевой, Н. А. Огнерубова, И. С. Стилиди. — Москва : Блок-Принт, 2021. — 752 с.

ISBN 978-5-6045698-9-4

ISBN 978-5-7901-0208-0

Монография посвящена анализу современных представлений о патогенетических механизмах развития рака яичников — одной из важнейших проблем современной клинической медицины. Особое внимание уделяется морфологической и молекулярно-генетической характеристике эпителиального рака яичников. Рассмотрены вопросы происхождения опухолей с низкой (из серозной цистоаденомы и пограничных серозных опухолей яичников) и высокой (из серозных трубных внутриэпителиальных карцином) степенью злокачественности, проанализированы их различия как с клинических, так и с молекулярно-генетических позиций. Перспективным для типирования опухолей и целевого лечения пациентов с опухолями яичников высокой степени злокачественности признано выявление мутации в гене TP53 и ее подтипов: с потерей или усилением функции онкосупрессорного белка p53, диким типом TP53 с усилением функции белка-ингибитора MDM2.

В монографии рассматриваются также наследственные формы рака яичников, обусловленные мутациями в генах BRCA1 и BRCA2. Подробно проанализированы фундаментальные и клинические аспекты исследования матриксных металлопротеиназ и их тканевых ингибиторов, системы инсулиноподобных факторов роста и их транспортных белков, контрольных точек иммунитета, панорамного протеомного анализа плазмы крови, микроРНК, циркулирующих антител к гликанам, а также возможности практического использования молекулярно-генетических маркеров в диагностике, оценке метастатического потенциала и прогноза рака яичников.

Широко представлен раздел особенностей клинического течения рака яичников, современных возможностей и методов хирургического и лекарственного лечения, включая таргетные препараты, освещены перспективы лучевой терапии.

Для онкологов, гинекологов, биологов и других специалистов.

УДК 616-006.6
ББК 55.6

Научное издание
РАК ЯИЧНИКОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
Монография

Подписано в печать 31.05.2021. Формат 60×90 1/16.
Печать цифровая. Печ. л. 47,0. Тираж 1000 (1-й завод 200) экз.

ISBN 978-5-6045698-9-4
ISBN 978-5-7901-0208-0

© Коллектив авторов, 2021
© Оригинал-макет.
АНО «Издательство РАМН», 2021
© ООО «Прспект», 2021

Коллектив авторов

Адамян Лейла Владимировна — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, руководитель отделения оперативной гинекологии, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России (*глава 11*)

Аксель Евгения Мильевна — доктор биологических наук, заведующая отделением онкологической статистики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (*глава 1*)

Акуленко Лариса Вениаминовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой клинической генетики, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России (*глава 8*)

Ануфриева Ксения Сергеевна — научный сотрудник, лаборатория клеточной биологии, ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (*глава 13*)

Арапиди Георгий Павлович — кандидат биологических наук, научный сотрудник, лаборатория клеточной биологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (*глава 13*)

Артамонова Елена Владимировна — доктор медицинских наук, заведующая отделением химиотерапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (*глава 25*)

Ашрафян Лев Андреевич — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заместитель директора ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени В.И. Кулакова» Минздрава России (*глава 13*)

Брага Элеонора Александровна — доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией патогеномики и транскриптомики ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» (*глава 14*)

Герштейн Елена Сергеевна — доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории клинической биохимии

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (главы 11, 18, 19)

Говорун Вадим Маркович — доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (глава 13)

Гуляева Людмила Федоровна — доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» Министерства науки и высшего образования РФ (главы 3, 4, 5)

Жорданиа Кирилл Иосифович — доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отделения гинекологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 7)

Иванов Юрий Дмитриевич — доктор биологических наук, заведующий лабораторией нанобиотехнологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (глава 17)

Кадагидзе Заира Григорьевна — доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 10)

Казубская Татьяна Павловна — доктор медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории клинической цитологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 7)

Кайшева Анна Леонидовна — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (глава 17)

Карселадзе Апполон Ирадионович — доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела патологической анатомии опухолей человека ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 2)

Кечин Андрей Андреевич — кандидат биологических наук, младший научный сотрудник лаборатории фармакогеномики ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины» СО РАН (глава 9)

Коломиец Лариса Александровна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая отделением онкогинекологии НИИ онкологии ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр» РАН (глава 12)

Кондакова Ирина Викторовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией биохимии опухолей НИИ онкологии ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр» РАН (глава 12)

фес-
стве
Рос

стар-
ског
мед
(гла

проф
ФГБ
имен

проф
раль-
Росс

науч-
патол
РФ (

фесс-
меди
Минз

проф
госуд
стерс

сор, и
«Росс
имени

учный
Энгел

фессо-
ственн
Минз

фессо-
иссле-
Росси

Кудлай Дмитрий Анатольевич — доктор медицинских наук, профессор, кафедра фармакологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет) (глава 18)

Кушлинский Дмитрий Николаевич — кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, онкогинеколог Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России (главы 18, 20, 23, 24)

Кушлинский Николай Евгеньевич — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий лабораторией клинической биохимии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (главы 3, 4, 5, 10, 11, 14, 16, 19)

Лагарькова Мария Андреевна — доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией клеточной биологии, ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (глава 13)

Логинов Виталий Игоревич — кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» Министерства науки и высшего образования РФ (глава 14)

Малихова Ольга Александровна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая эндоскопическим отделением ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 21)

Огнерубов Николай Алексеевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный медицинский университет имени Г.Р. Державина» Министерства науки и высшего образования РФ (главы 20, 21, 23, 26)

Паяниди Юлия Геннадиевна — доктор медицинских наук, профессор, кафедра акушерства и гинекологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России (глава 7)

Рубина Алла Юрьевна — кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГБУН «Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта» РАН (глава 16)

Сельчук Владимир Юрьевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России (глава 7)

Стилиди Иван Сократович — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (главы 21, 23)

Терешкина Ирина Владимировна — кандидат медицинских наук, гинеколог, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России (глава 18)

Тихонов Алексей Александрович — аспирант, ФГБУН «Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта» РАН (глава 16)

Филипенко Максим Леонидович — кандидат биологических наук, заведующий лабораторией фармакогеномики ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины» СО РАН (глава 9)

Фридман Марина Владиславовна — кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории системной биологии и вычислительной генетики ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» РАН (глава 14)

Хохлова Светлана Викторовна — доктор медицинских наук, заведующая отделением противоопухолевой лекарственной терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России (глава 24)

Чевкина Елена Максимовна — доктор биологических наук, заведующая лабораторией регуляции клеточных и вирусных онкогенов Научно-исследовательского института канцерогенеза ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 15)

Чекалова Марина Альбертовна — доктор медицинских наук, профессор, кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России (глава 22)

Черткова Антонина Ивановна — кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 10)

Шевчук Алексей Сергеевич — кандидат медицинских наук, заведующий отделением гинекологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России (глава 23)

Шендер Виктория Олеговна — кандидат химических наук, научный сотрудник Центра высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (глава 13)

Шнайдер Полина Владимировна — младший научный сотрудник лаборатории клеточной биологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА России (глава 13)

Auth

Al
of the Ru
Obstetric
(Chapter
Al
Research
Al
kimov M
of Russia
Al
Physical
of Russia
Al
Center fo
Agency
Al
tional Me
(Chapter
Al
the Russ
Obstetric
(Chapter
Al
Institute
Al
Research
cal Tech
(Chapter
Al
Medical
(Chapter
Al
Carcinog
of the M