**Таргетная терапия**

**Таргетная терапия или** **молекулярно-таргетная («молекулярно-прицельная») терапия** (англ. *target* «цель, [мишень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%88%D0%B5%D0%BD%D1%8C)») является одним из значительных направлений медикаментозного лечения [(фармакотерапии)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%8F) [рака](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%BB%D1%8C); другими являются [гормональная терапия](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1) и [химиотерапия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%8F). Как вид молекулярной медицины, таргетная терапия блокирует рост раковых клеток с помощью вмешательства в механизм действия конкретных целевых (таргетных) [молекул](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B0), необходимых для [канцерогенеза](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7) и [роста опухоли,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%BB%D1%8C)  а не просто препятствуя размножению всех быстро делящихся клеток (как, например, делает традиционная [химиотерапия).](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%8F) Поскольку большинство препаратов для таргетной терапии являются [биофармацевтическими](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F), синонимом таргетной терапии иногда служит термин *биологическая терапия* при использовании в контексте терапии рака (и, следовательно, таковая отличается от химиотерапии, то есть [цитотоксической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82) терапии). Тем не менее, эти методы могут использоваться в сочетаниях друг с другом, когда комплексы лекарственных средств на основе антител объединяют биологические и цитотоксические механизмы в одном таргетном препарате.

1. Аденокарцинома желудка: многообразие генетических нарушений в опухолевых клетках как теоретическая основа разработки таргетных препаратов / Н. В. Данилова [и др.] // Практическая онкология. – 2019. – Т. 20, № 2. – С. 144-154.
2. Анализ частоты побочных эффектов при проведении таргетной терапии в неоадъювантном режиме / О. А. Войленко [и др.] // Евразийский онкологический журнал. – 2019. – Т. 7, № 1. – С. 103-109.
3. Биологические препараты в терапии воспалительных заболеваний кишечника: реальность и перспективы / М. И. Скалинская [и др.] // Фарматека. – 2017. – Прил. – С. 85-93. – Библиогр.: 51 назв.
4. Возможности предоперационной таргетной терапии в лечении костных метастазов рака почки / З. А. Юрмазов [и др.] // Онкоурология. – 2019. – Т. 15, № 2. – С. 35-41.
5. Возможности применения сунитиниба при нейроэндокринных опухолях поджелудочной железы / А. А. Маркович [и др.] // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 115-119.
6. Волкова, М. И. Системная альфа-радиотерапия радием-223: таргетное лечение больных кастрационно-резистентным раком предстательной железы с метастазами в кости / М. И. Волкова, А. С. Ольшанская // Онкоурология. – 2019. – Т. 15, № 2. – С. 134-142.
7. Волкова, М. И. Кабазитаксел в лечении кастрационно-резистентного рака: как найти баланс эффективности и безопасности? / М. И. Волкова, Я. В. Гриднева, А. С. Ольшанская // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 146-154.
8. Волкова, М. В. Использование иммунобиологических препаратов в терапии ревматоидного артрита / М. В. Волкова, Е. В. Кундер. - Текст : непосредственный // Весцi Нацыянальнай акадэмii навук Беларусi. Серыя медыцынскiх навук. – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 493-502. – Библиогр.: 46 назв.
9. Гастроинтестинальная стромальная опухоль тонкой кишки (клиническое наблюдение) / М. В. Забелин [и др.]. – Текст : непосредственный // Военно-медицинский журнал. – 2019. – Т. 340, № 5. – С. 64-66.
10. Давидовская, Е. И. Перспективы персонализированной терапии тяжелой бронхиальной астмы / Е. И. Давидовская, Т. В. Барановская, Д. Ю. Рузанов // Рецепт. – 2019. – Т. 22, № 2. – С. 276-286.
11. Давыдов, А. И. Субмукозная миома матки в сочетании с аденомиозом. Принципы таргетной терапии в репродуктивном периоде / А. И. Давыдов, В. М. Пашков, М. Н. Шахламова // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2019. – Т. 18, № 3. – С. 124-132. – Библиогр.: 24 назв.
12. Каледа, М. И. Оптимизация схем лечения системного варианта ювенильного артрита с коррекцией режимов внутривенного введения тоцилизумаба по данным наблюдательного ретроспективного исследования / М. И. Каледа, И. П. Никишина, О. М. Костарева // Научно-практическая ревматология. – 2019. – № 2. – С. 229-234. – Библиогр.: 25 назв.
13. Каратеев, А. Е. Хроническая боль и центральная сенситизация при иммуновоспалительных ревматических заболеваниях: патогенез, клинические проявления, возможность применения таргетных базисных противовоспалительных препаратов / А. Е. Каратеев, Е. Л. Насонов // Научно-практическая ревматология. – 2019. – № 2. – С. 197-209.
14. Клинический опыт эффективного использования паллиативной таргетной терапии у пациентки с EGFR-отрицательной аденокарциномой легкого / Л. М. Когония [и др.] // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 142-145. – Библиогр.: 7 назв.
15. Клеточные и молекулярные факторы врожденного иммунитета в патогенезе наружного генитального эндометриоза у женщин (обзор литературы) / Т. Д. Короткова [и др.]. // Проблемы репродукции. – 2018. – Т. 24, № 6. – С. 22-31. – Библиогр.: 49 назв.
16. Козлов, В. В. Возможности последовательной таргетной терапии EGFR-позитивного НМРЛ. Клинический случай / В. В. Козлов, Л. Ф. Гуляева // Онкология. Журнал им. П. А. Герцена. – 2019. – Т. 8, № 4. – С. 289-294. – Библиогр.: 13 назв.
17. Колтакова, А. Д. Регистры псориатрического артрита. Обзор литературы / А. Д. Колтакова // Научно-практическая ревматология. – 2019. – № 2. – С. 210-217.
18. Комбинированная таргетная терапия дабрафениб+траметиниб в лечении больных меланомой с мутациями V600 BRAF и с метастазами в головном мозге / Д. Р. Насхлеташвили [и др.] // Фарматека. – 2017. – № 8. – С. 76-80. – Библиогр.: с. 79-80.
19. Конончук, Н. Б. Контингенты кардиологического риска среди женщин трудоспособного возраста после комбинированного и комплексного лечения рака молочной железы / Н. Б. Конончук, А. Е. Океанов // Онкологический журнал. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 41-49.
20. Корман, Д. Б. Молекулярно-ориентированная и прецизионная терапия рака - настоящее и будущее / Д. Б. Корман // Практическая онкология. – 2019. – Т. 20, № 1. – С. 29-42.
21. Королева, А. М. Вторая линия терапии гастроинтестинальных стромальных опухолей: ожидает ли нас выбор? / А. М. Королева // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 28-36.
22. Корсакова, Ю. Л. Таргетный синтетический препарат для лечения псориатического артрита и псориаза – апремиласт / Ю. Л. Корсакова, Т. В. Коротаева // Медицинский совет. – 2018. – № 12. – С. 136-141. – Библиогр.: 42 назв.
23. Кутукова, С. И. Современные подходы к выбору терапии местнораспространенного и рецидивирующего/метастатического плоскоклеточного рака головы и шеи: чем обоснован выбор терапии в клинической практике? / С. И. Кутукова // Фарматека. – 2018. – № 7. – С. 50-56.
24. Кучинская, Е. М. Характеристики начального периода системной красной волчанки у детей в прогнозировании ее течения и выборе программы терапии : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.01.08 / Е. М. Кучинская ; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. – 2018. – 23 с. : табл., рис.
25. Лактионов, К. К. Церитиниб в лечении ALK-позитивных больных немелкоклеточным раком легкого / К. К. Лактионов, Е. В. Реутова // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 37-41.
26. Лекарственная терапия нейроэндокринных опухолей / Г. С. Емельянова [и др.] // Фарматека. – 2018. – № 12. – С. 76-80. – Библиогр.: 18 назв.
27. Леоненков, Р. В. Применение нерадикальных циторедуктивных вмешательств в онкоурологии / Р. В. Леоненков, П. С. Борисов, А. И. Новиков // Практическая онкология. – 2019. – Т. 20, № 2. – С. 98-112.
28. Лещенко, И. В. Тяжелая бронхиальная астма. Современные возможности диагностики и лечения / И. В. Лещенко, Т. З. Буладжова // Фарматека. – 2019. – Т. 26, № 5. – С. 110-120. – Библиогр.: 36 назв.
29. Лечебные эффекты пазопаниба у больных метастатическим раком почки в реальной клинической практике / П. Г. Березин [и др.] // Онкоурология. – 2018. – Т. 14, № 4. – С. 37-47. – Библиогр.: 21 назв.
30. Мазина, Н. К. Предварительные данные об эффективности и безопасности препаратов атезолизумаб, ниволумаб и пембролизумаб в качестве терапии второй линии при немелкоклеточном раке легкого / Н. К. Мазина, П. В. Мазин // Онкология. Журнал имени П. А. Герцена. – 2018. – Т. 7, № 6. – С. 80-88.
31. Менжинская, И. В. Патофизиологические механизмы развития акушерского антифосфолипидного синдрома / И. В. Менжинская, Л. В. Ванько // Акушерство и гинекология. – 2018. – № 1. – С. 5-12. – Библиогр.: 63 назв.
32. Моисеенко,  Ф. В. Будущее системной терапии в онкоурологии: таргетная терапия и/или иммунотерапия / Ф. В. Моисеенко // Практическая онкология. – 2019. – Т. 20, № 2. – С. 137-143.
33. Моисеенко, Ф. В. Эволюция резистентности рака легкого к терапии ингибиторами EGFR: новые аспекты / Ф. В. Моисеенко // Практическая онкология. – 2018. – Т. 19, № 2. – С. 106-116.
34. Молекулярные маркеры раковых стволовых клеток, верифицированных in vivo / Я. С. Ким [и др.] // Биомедицинская химия. – 2016. – Т. 62, вып. 3. – С. 228-238. – Библиогр.: 118 назв.
35. Морфологическая и молекулярно-генетическая характеристика саркоматоидной хромофобной почечно-клеточной карциномы / О. В. Должанский [и др.] // Архив патологии. – 2018. – Т. 80, № 4. – С. 39-46. – Библиогр.: 30 назв.
36. Нейродегенеративные заболевания. Молекулярные основы патогенеза, прижизненной персонифицированной диагностики и таргетной фармакотерапии / М. А. Пальцев [и др.]. – СПб. : Эко-Вектор, 2019. – 200 с. : рис., табл. – (Молекулярная патология).
37. Ненарокомов,  А. Ю. Современные подходы к паллиативному лечению рака органов желудочно-кишечного тракта / А. Ю. Ненарокомов, А. Ю. Мудрый, А. И. Иванов // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2008. – № 3. – С. 9-14.
38. Нестерова, И. В. Новые подходы к тергетной иммунопатогенетической терапии атипичной хронической активной инфекции, вызываемой вирусом Эпштейна-Барр / И. В. Нестерова, Е. О. Халтурина, В. В. Малиновская // Аллергология и иммунология. – 2018. – Т. 19, № 2. – С. 99-104. – Библиогр.: 17 назв.
39. Определение соматических мутаций в гене EGFR в тканях и плазме больных немелкоклеточным раком легкого / О. И. Бровкина [и др.] // Биомедицинская химия. – 2016. – Т. 62, вып. 6. – С. 638-644. – Библиогр.: 24 назв.
40. Особенности терапии сопровождения лучевого лечения больных с опухолями головы и шеи / А. Р. Геворков [и др.] // Онкология. Журнал им. П. А. Герцена. – 2019. – Т. 8, № 4. – С. 282-288. – Библиогр.: 23 назв.
41. Патогенетические аспекты лечения и диагностики глиальных опухолей у детей / Г. Е. Чмутин [и др.] // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2018. – № 11. – С. 60-65. – Библиогр.: 48 назв.
42. Поиск новых маркеров эффективности терапии ингибиторами тирозинкиназ при хроническом миелоидном лейкозе методом полноэкзомного секвенирования / Э. П. Адильгереева [и др.] // Гематология и трансфузиология. – 2018. – Т. 63, № 2. – С. 134-143. – Библиогр.: 35 назв.
43. Подходы к диагностике и терапии интерстициальной лимфоцитарной болезни легких у пациентов с первичными иммунодефицитными состояниями / Ю. А. Родина [и др.] // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2018. – Т. 97, № 5. – С. 130-140. – Библиогр.: 84 назв.
44. ПЭКомы: каковы возможности лечения? Обзор литературы и собственный опыт / С. А. Проценко [и др.] // Фарматека. – 2019. – Т. 26, № 7. – С. 102-107.
45. Салугина,  С. О. Моногенные аутовоспалительные заболевания у детей и взрослых: что необходимо знать ревматологу / С. О. Салугина, Е. С. Федоров, Е. М. Агафонова // Научно-практическая ревматология. – 2019. – № 2. – С. 125-132. – Библиогр.: 40 назв.
46. Современные подходы к лечению больных с метастазами колоректального рака в легких / А. Б. Рябов [и др.]. // Онкология. Журнал имени П. А. Герцена. – 2018. – Т. 7, № 6. – С. 52-59. – Библиогр.: 46 назв.
47. Сопроводительная терапия в онкологии : практ. рук. : пер. с англ. / Э. Дагдейл [и др.] ; под ред.: С. Ю. Мооркрафта, Д. Л. Ю. Ли, Д. Каннингэма. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 433 с. : табл.
48. Сравнительная оценка эффективности перспективных препаратов для таргетной терапии эндометриоза на основании экспериментальной модели заболевания / М. И. Ярмолинская [и др.] // Гинекология. – 2018. – Т. 20, № 5. – С. 46-51. – Библиогр.: 50 назв.
49. Таргетная терапия муковисцидоза при генотипе F508del/F508del / Е. Л. Амелина [и др.] // Пульмонология. – 2019. – Т. 29, № 2. – С. 235-238.
50. Таргетная терапия солидных опухолей. Практическое руководство по современным методам лечения злокачественных новообразований : пер. с англ. / Х. Альмхана [и др.] ; под ред.: А. Руссо, Р. Росселя, К. Рольфо. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 355 с.
51. Титова, Т. А. Клинический пример повышения эффективности паклитаксела во 2-й линии лечения путем его комбинации с рамуцирумабом при диссеминированном раке желудка / Т. А. Титова, Е. В. Артамонова, Н. С. Бесова // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 136-140. – Библиогр.: 7 наз.
52. Улучшение качества жизни пациентки старческого возраста с ГИСО с помощью индивидуализации режима терапии / С. Т. Адлейба [и др.] // Паллиативная медицина и реабилитация. – 2019. – № 1. – С. 11-13.
53. Участие белков теплового шока 27 и 70 в редокс-зависимой регуляции апоптоза опухолевых клеток линии Jurkat / О. Л. Носарева [и др.] // Биомедицинская химия. – 2016. – Т. 62, вып. 6. – С. 670-673. – Библиогр.: 25 назв.
54. Чувствительность первично-множественного синхронного двустороннего рака молочных желез к неоадъювантной химиотерапии / А. Д. Зикиряходжаев [и др.] // Онкология. Журнал имени П. А. Герцена. – 2018. – Т. 7, № 6. – С. 31-36. – Библиогр.: 11 назв.
55. Эволюция лекарственной терапии рака легкого ингибиторами EGFR: новые аспекты / М. Л. Степанова [и др.] // Практическая онкология. – 2019. – Т. 20, № 1. – С. 52-63.
56. Эйткен, М. Глобальные тренды в онкологии. Обзор за 2015 г. и перспективы до 2020 г. / М. Эйткен, М. Клейнрок ; пер. А. И. Житомирский // Онкологический журнал. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 5-33.
57. Эмбриональная опухоль ЦНС с дивергентной дифференцировкой и многочисленными амплификациями онкогенов / М. В. Рыжова [и др.] // Педиатрия. – 2019. – Т. 98, № 4. – С. 269-275. – Библиогр.: 26 назв.
58. Эффективность леналидомида, бортезомиба и преднизолона (Rvp) при лечении пациентов с впервые выявленной множественной миеломой / К. А. Белоусов [и др.] // Онкогематология. – 2019. – Т. 14, № 1. – С. 14-19. – Библиогр.: 11 назв.
59. Шарафанович, Е. М. Медикаментозное лечение инфантильных гемангиом / Е. М. Шарафанович, Н. Е. Конопля, В. И. Аверин // Онкологический журнал. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 103-109.
60. Эрлотиниб в комбинированной терапии распространенной аденокарциномы легкого при наличии мутации гена EGFR / С. В. Орлов [и др.] // Медицинский совет. – 2019. – № 10. – С. 64-71.
61. Якушина, С. А. Принципы терапии хронической Эпштейна-Барр вирусной инфекции и ассоциированных заболеваний / С. А. Якушина, Л. Б. Кистенева, С. Г. Чешик // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2019. – Т. 64, № 2. – С. 38-46. – Библиогр.: 49 назв.