

ПРИЛОЖЕНИЕ

Стратегия поиска в систематическом обзоре и описание включенных исследований

Таблица 1. Стратегия поисковых запросов, использованных в систематическом обзоре

№	Запрос	Найдено ссылок	Дата	Источник
1	Search neoplasm and blood	510 198	18.12.2019	PubMed
2	Search (lymphoma or myeloma or transplant*)	1 088 754	18.12.2019	PubMed
3	Search (predict* or prognose*)	1 595 635	18.12.2019	PubMed
4	Search (((#4) AND #2) NOT #3) NOT tissue	31 997	18.12.2019	PubMed
5	Search (cluster or classif*) Filters: Clinical Trial	36 523	18.12.2019	PubMed
6	Search (((#5 or #3)) AND #1) NOT #2) NOT tissue Filters: Clinical Trial	3076	18.12.2019	PubMed
7	Search #6 and (пункты 7.1–7.57)	–	–	–
7.1.	T lymphocytes	16	18.12.2019	PubMed
7.2.	T-cell	50	18.12.2019	PubMed
7.3.	OKT3	1	18.12.2019	PubMed
7.4.	CD3	26	18.12.2019	PubMed
7.5.	helper	20	18.12.2019	PubMed
7.6.	CD4	68	18.12.2019	PubMed
7.7.	OKT4	2	18.12.2019	PubMed
7.8.	HLA-Dr	14	18.12.2019	PubMed
7.9.	HLA DR	1	18.12.2019	PubMed
7.10.	HLADR	0	18.12.2019	PubMed
7.11.	effector	12	18.12.2019	PubMed
7.12.	CTL	95	18.12.2019	PubMed
7.13.	CD8	54	18.12.2019	PubMed
7.14.	OKT8	3	18.12.2019	PubMed
7.15.	NK-cell	1	18.12.2019	PubMed
7.16.	natural killer	22	18.12.2019	PubMed
7.17.	cd16	9	18.12.2019	PubMed
7.18.	CD56	10	18.12.2019	PubMed
7.19.	NKT	3	18.12.2019	PubMed
7.20.	IgA	802 ¹	18.12.2019	PubMed
7.21.	IgG	57	18.12.2019	PubMed
7.22.	IgM	76	18.12.2019	PubMed
7.23.	CD19	2	18.12.2019	PubMed
7.24.	CD20	2	18.12.2019	PubMed
7.25.	B-cell	2	18.12.2019	PubMed
7.26.	B cell	8	18.12.2019	PubMed
7.27.	B lymph	1	18.12.2019	PubMed
7.28.	B-lymph	9	18.12.2019	PubMed
7.29.	CD71	0	18.12.2019	PubMed
7.30.	CD38	0	18.12.2019	PubMed
7.31.	CD1d	0	18.12.2019	PubMed
7.32.	CD27	4	18.12.2019	PubMed
7.33.	CD28	3	18.12.2019	PubMed
7.34.	NKG	1	18.12.2019	PubMed
7.35.	CD25	12	18.12.2019	PubMed
7.36.	CD127	2	18.12.2019	PubMed
7.37.	FOXP3	14	18.12.2019	PubMed
7.38.	treg	12	18.12.2019	PubMed
7.39.	CD45	14	18.12.2019	PubMed
7.40.	CD62	1	18.12.2019	PubMed
7.41.	naïve	61	18.12.2019	PubMed
7.42.	central memory	3	18.12.2019	PubMed
7.43.	double positive	0	18.12.2019	PubMed
7.44.	double negative	0	18.12.2019	PubMed
7.45.	phytohemagglutinin	5	18.12.2019	PubMed
7.46.	cona	15	18.12.2019	PubMed
7.47.	concanavalin A	3	18.12.2019	PubMed
7.48.	lymphocyte	241	18.12.2019	PubMed
7.49.	monocyte	39	18.12.2019	PubMed
7.50.	neutrophil	86	18.12.2019	PubMed
7.51.	granulocyte	52	18.12.2019	PubMed
7.52.	mononuclear	79	18.12.2019	PubMed
7.53.	CD14	4	18.12.2019	PubMed
7.54.	triple-positive activated lymphocytes	1	18.12.2019	PubMed
7.55.	TrPAL	1	18.12.2019	PubMed
7.56.	NLR	32	18.12.2019	PubMed
7.57.	PBMC	30	18.12.2019	PubMed
8	(злокачественная опухоль или рак или саркома) и не (лимфома или миелома или лимфопролиферативный или лейкоз) и (предикт* или прогноз*) и кровь и не (ткань или опухоль-инфильтрир)	66025	19.12.2019	eLIBRARY
9	Пункт 8 и (CD или эффекторный или хелпер или цитотоксические или моноциты или нейтрофилы или НЛИ или NLR или иммунорегуляторный или регуляторные или супрессоры)	152	19.12.2019	eLIBRARY
10	Кадагидзе З.Г., Заботина Т.Н., Савченко А.А., Чердынцева Н.В., Козлов В.А., Черных Е.Р., Никипелова Е.А., Златник Е.Ю., Стахеева М.Н., Балдуева И.А. + (рак или саркома или злокачественный)	752	19.12.2019	eLIBRARY
11	Пункты 9 и 10	861	19.12.2019	eLIBRARY
12	NK CD8 ratio neoplasm blood	304	20.01.2020	PubMed
13	Treg ratio neoplasm blood	263	20.01.2020	PubMed

¹ При поиске с учетом регистра найдена одна публикация.

Таблица 2. Результаты исследований, описывавших состояние активной адаптивной иммунной системы, включенных в систематический обзор

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВБП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
<i>Альфа-бета-T-клетки (CD3⁺CD19⁺)</i>												
Gousias K., 2010	49	ГБ	НД	НД	До	↑	НД	НД	НД	↑	НД	[39]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Никипелова Е.А., 2017	73	КРР	НД	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	НД	НД	[1]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Интерферон альфа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Интерферон альфа	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Neagu M., 2013	143	Мел	I-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[40]
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	↑(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	НД	До	0	НД	НД	НД	N	НД	[24, 33]
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1-4N0M0	Хир	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[41]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	Дин	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[42]
Sears H.F., 1980	24	ОС	НД	Хир, ХТа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[43]
Bentdal O.H., 1996	35	Пищ	НД	Хир	До	↑(П)	НД	НД	НД	↓	НД	[44]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Farace F., 1994	73	ПКР	Рак почки IV ст.	Интерлейкин 2, интерферон альфа	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[45]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1-4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	T	НД	[46]
Nakamura H., 2000	287	Рак легкого	I-IV ст., все гистотипы	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[47]
Неродо Г.А., 2012	191	РВ	I-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[18]
Неродо Г.А., 2013	81	РВ	III ст.	НД	До	↑(П)	НД	↑	НД	НД	НД	[34]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2-4N0M0	НД	До	-	НД	НД	НД	T	НД	[48]
Wolf G.T., 2002	39	РГ	III-IV ст.	ХЛТ	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[49]
Yu Q.M., 2012	846	РЖ	I-IV ст.	Хир, ХТ, симптоматическое лечение	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[50]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[23]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	II-IV ст.	НД	До	↑(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[25]
Кухарев Я.В.	269	РМЖ	T1-4N0-3M0	ХТ по схеме CMFh/CAFh	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[21]
Барсуков В.Ю., 2007	90	РМЖ	I-IV	Хир	До	↓(Д)	НД	НД	НД	↓	НД	[28]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[5]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	T3N0M0 II ст. или TхN1-2 III ст.	ХТ по схеме FECн	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[51]
Xu T., 2014	169	РНГ	НД	НД	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[52]
Hu F.J., 2012	94	РНГ	НД	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[53]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный	GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Liu C., 2017	212	РПЖ	Нерезектабельный	Гемцитабин	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[54]
Nowak M., 2018	49	РЯ	Рак яичников I-IV ст.	Неполная циторедукция	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	Рак яичников I-IV ст.	Неполная циторедукция	Дин	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Soygur T., 1999	60	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[56]
Soygur T., 1999	30	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[57]
<i>T-хелперы (CD3⁺CD4⁺)</i>												
Gousias K., 2010	49	ГБ	Глиомы	НД	До	↑	НД	НД	НД	↓	НД	[39]
Jan C.I., 2018	27	ГБ	НД	ДК-вакцина, ХТ	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[58]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Tang C., 2017	22	ЗСО	Рефрактерные к терапии	Ипилимумаб + стереотаксическая ЛТ	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[59]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	ХТн	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[60]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Интерферон альфа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Интерферон альфа	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Neagu M., 2013	143	Мел	I-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[40]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	НД	До	↓(Д)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	Дин	↓(Д)	↓	НД	НД	НД	НД	[2]
de Coana Y.P., 2017	43	МЕЛ	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Leonovich A.A., 2017	24	Мел	IV ст.	Темозоламид	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[61]
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	НД	До	0	НД	НД	НД	N	НД	[24, 33]
Skachkova O.V., 2013	60	НМРЛ	IIВ-IIIА	ДК-вакцина	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[62]
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1-4N0M0	Хир	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[41]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[42]
Bentdal O.H., 1996	35	Пищ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[44]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]



Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВБП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1-4N0M0	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[46]
Nakamura H., 2000	287	Рак легкого	I-IV ст., все гистотипы	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[47]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2-4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Т	НД	[48]
Wolf G.T., 2002	39	РГ	III-IV ст.	ХЛТ	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[49]
Стахеева М.Н., 2018	30	РГ	НД	ХТ по схеме РСн + ЛТ	Дин	↑	НД	НД	↑	НД	НД	[15, 31]
Yu Q.M., 2012	846	РЖ	I-IV ст.	Хир, ХТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[50]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	НД	Хир	До	↓	НД	НД	НД	↑	НД	[23]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	II-IV стадии	НД	До	↑(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[25]
Барсуков В.Ю., 2007	90	РМЖ	I-IIIВ	Хир	До	↓(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[28]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[5]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	T3N0M0 II ст. или TxN1-2 III ст.	ФЕС неоадьювант	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[51]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст., гормонозависимый	Гормонотерапия, интерлейкин 2, интерферон альфа	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[63]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст.	Гормонотерапия, интерлейкин 2, интерферон альфа	Дин	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[63]
Xu T., 2014	169	РНГ	НД	НД	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[52]
Hu F.J., 2012	94	РНГ	НД	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[53]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[9]
Liu C., 2017	212	РПЖ	Нерезектабельный	Гемцитабин	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[54]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Хир	Дин	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Soygur T., 1999	60	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[56]
Soygur T., 1999	30	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[57]
<i>Наивные Т-хелперы (CD4⁺CD45RA⁺)</i>												
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1-4N0M0	Хир	До	↑(М)	↑-	НД	НД	НД	0,120	[41]
Boucek J., 2010	112	ПРГШ	НД	Радикальное лечение (Хир, ЛТ, ХЛТ)	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑Т	НД	[64]
<i>Т-хелперы – клетки памяти (CD4⁺CD45RA⁺)</i>												
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный М+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	↑(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>Т-хелперы – клетки центральной памяти</i>												
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный М+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑(М)	↓	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>Т-хелперы – клетки эффекторной памяти</i>												
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[42]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	Дин	↑	НД	НД	↑	НД	НД	[11]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный М+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑(М)	↓	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>CD25⁺-лимфоциты</i>												
Hu F.J., 2012	94	Назофарингеальный рак	НД	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[53]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Farace F., 1994	73	ПКР	IV ст.	Интерлейкин 2, интерферон альфа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[45]
Yu Q.M., 2012	846	РМЖ	I-IV ст.	Хир, ХТ, симптоматическое лечение	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[50]
Кухарев Я.В.	269	РМЖ	T1-4N0-3M0	ХТ по схеме CMFн/CAFн	До	↑(П)	НД	НД	НД	НД	↑	[21]
Кухарев Я.В.	269	РМЖ	T1-4N0-3M0	ХТ по схеме CMFн/CAFн	До	↑↓(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[21]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	T3N0M0 II ст. или TxN1-2 III ст.	ХТ по схеме ФЕСн	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[51]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВБП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
<i>Активированные CD25 T-хелперы (CD3⁺CD4⁺CD25⁺)</i>												
Мишинов С.В., 2013	44	ГБ	НД	Хир	До	↑(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[22]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	До	0	НД	НД	0	0	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	Дин	0	НД	НД	0	0	НД	[6, 7]
Neagu M., 2013	143	Мел	I–IV ст.	НД	До	↑	НД	НД	НД	↑	НД	[40]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	Ипилимуаб	Дин	0	НД	НД	0	0	НД	[2]
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[14]
Boucek J., 2010	112	ПРГШ	НД	Радикальное лечение (Хир, ЛТ, ХЛТ)	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[64]
Boucek J., 2010	112	ПРГШ	НД	Радикальное лечение (Хир, ЛТ, ХЛТ)	До	↑(П)	НД	НД	↓	НД	НД	[64]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст., гормонозависимый	Гормонотерапия, интерлейкин 2, интерферон альфа	До	0	НД	НД	0	0	НД	[63]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст.	Гормонотерапия, интерлейкин 2, интерферон альфа	Дин	0	НД	НД	0	0	НД	[63]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I–IV ст.	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I–IV ст.	Хир	Дин	↑	НД	НД	НД	↑	НД	[55]
<i>CD4⁺CTLA4</i>												
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный	Prostate GVAX + ипилимуаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный	Prostate GVAX + ипилимуаб	До	↑(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>Цитотоксические лимфоциты (ЦТЛ, CD3⁺CD8⁺)</i>												
Gousias K., 2010	49	ГБ	Глиомы	НД	До	↑	НД	НД	НД	↓	НД	[39]
Мишинов С.В., 2013	44	ГБ	НД	Хир	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[22]
Jan C.I., 2018	27	ГБ	НД	ДК-вакцина, ХТ	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[58]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
McCoy M.J., 2013	43	ЗСО	Мезотелиома плевры и рак легкого	ХТ	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[66]
McCoy M.J., 2012	40	ЗСО	Мезотелиома плевры и рак легкого	ХТ	Дин	0	0	НД	НД	НД	НД	[67]
Tang C., 2017	22	ЗСО	Рефрактерные к терапии	Ипилимуаб + стереотаксическая ЛТ	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[59]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	Неоадьювантная терапия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[60]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ–III	Интерферон альфа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ–III	Интерферон альфа	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Neagu M., 2013	143	Мел	I–IV ст.	НД	До	↓(Н)	НД	НД	↓	НД	НД	[40]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV	Ипилимуаб	До	↑(Д)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[14]
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	Дин	↓(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[14]
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимуаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	НД	До	↓(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[24, 33]
Skachkova O.V., 2013	60	НМРЛ	IIВ–IIА	ДК-вакцина	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[62]
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1–4N0M0	Хир	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[41]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Bentdal O.H., 1996	35	Пищ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[44]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1–4N0M0	НД	До	↓(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[46]
Nakamura H., 2000	287	Рак легкого	I–IV ст., все гистотипы	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[47]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2–4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	↑	НД	[48]
Wolf G.T., 2002	39	РГ	III–IV ст.	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[49]
Стахеева М.Н., 2018	30	РГ	НД	НД	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[15]
Стахеева М.Н., 2013	25	РГ	НД	ХТ по схеме РСн + ЛТ	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[31]
Yu Q.M., 2012	846	РЖ	I–IV ст.	Хир, ХТ, симптоматическое лечение	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[50]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[23]
Кухарев Я.В.	269	РМЖ	T1–4N0–3M0	ХТ по схеме СМFn/САFn	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[21]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВВП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
Барсуков В.Ю., 2007	90	РМЖ	I-IIВ	Хир	До	↑ (Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[28]
Кадагидзе З.Г., 2014	75	РМЖ	I-III ст.	НД	До	↑ (П)	НД	НД	НД	↓	НД	[27]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[5]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	T3N0M0 II ст. или TхN1-2 III ст.	ФЕС неоадьювант	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[51]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст., гормонозависимый	ГТ, интерлейкин 2, интерферон альфа	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[63]
Nicolini A., 2014	29	РМЖ	IV ст.	ГТ, интерлейкин 2, интерферон альфа	Дин	↑ (П)	НД	НД	↑	НД	НД	[63]
Xu T., 2014	169	РНГ	НД	НД	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[52]
Hu F.J., 2012	94	РНГ	НД	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[53]
Гранов А.М., 2009	175	РП	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑ (М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
Liu C., 2017	212	РПЖ	Нерезектабельный	Гемцитабин	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[54]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Неполная циторедукция	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Неполная циторедукция	Дин	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Soygur T., 1999	60	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[56]
Soygur T., 1999	30	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	↑ (П)	НД	НД	↑	НД	НД	[57]
<i>Наивные CD8⁺-клетки</i>												
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1-4N0M0	Хир	До	↑ (М)	↑-	НД	НД	НД	0,04	[41]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный M+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
<i>СВ8⁺-клетки центральной памяти</i>												
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	Меланома, IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный M+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑ (М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>CD8⁺-клетки эффекторной памяти</i>												
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	После	↑ (П)	↑	НД	НД	НД	НД	[4]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Kwa M., 2018	23	РМЖ	Гормоноположительный M+	Экземестан + циклофосфан 50 мг ежедневно	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[65]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑ (М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>T-регуляторные клетки (Treg, CD4⁺CD25⁺)</i>												
Quillen V., 2019	107	ГБ	НД	Бевацизумаб ± ХТ, ХТ	До	↑	↓	НД	НД	НД	0,011	[13]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефног	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	Неоадьювантная терапия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[60]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	Неоадьювантная терапия	Дин	↑ (П)	НД	НД	↓	НД	НД	[60]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	↑ (П)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
de Coana Y.P., 2017	43	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	До	0	0	НД	0	НД	НД	[4]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	↑ (М)	↑	НД	НД	НД	НД	[8, 68]
Саяпина М.С., 2017	41	ПКР	НД	До	До	↑	НД	НД	↓	НД	НД	[69]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	↑ (П)	НД	НД	↑	НД	НД	[5]
Славина Е.Г., 2016	32	РМЖ	НД	Цисплатин, паклитаксел	До	↑ (Д)	НД	↑	НД	НД	НД	[70, 71]
Vergati M., 2011	23	РП	Кастрационно-резистентный	PSA-TRICOM (вакцина)	Дин	↓	↑	НД	НД	НД	НД	[72]
Wei S., 2007	24	РЯ	НД	Интерлейкин 2	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[73]
Wei S., 2007	24	РЯ	НД	Интерлейкин 2	После	↑ (П)	НД	НД	↓	НД	НД	[73]
<i>T-регуляторные клетки (Treg, CD4⁺CD25⁺CD127^{low})</i>												
McCoy M.J., 2013	43	ЗСО	Мезотелиома плевры и рак легкого	ХТ	До	↑ (М)	↓-	НД	НД	НД	7,5% от Th	[66]
McCoy M.J., 2012	40	ЗСО	Мезотелиома плевры и рак легкого	ХТ	Дин	0	0	НД	НД	НД	НД	[67]
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1-4N0M0	Хир	До	↑ (М)	↓*	НД	НД	НД	10%	[41]
Chen R., 2019	103	РМЖ	НД	Хир	Дин	↑	НД	↓	НД	НД	НД	[74]
Chen R., 2019	103	РМЖ	НД	Хир	До	↑	НД	НД	НД	↑	НД	[74]
Fu G., 2017	52	РМЖ	НД	Хир	Дин	↑	НД	↓	НД	НД	НД	[75]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВБП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
Liu C., 2017	212	РПЖ	Нерезектабельный	Гемцитабин	До	↑(М)	↓*	НД	НД	НД	НД	[54]
<i>T-регуляторные клетки (Treg, CD4⁺CD25⁺ FoxP3)</i>												
Gaur P., 2012	45	ПРГШ	Первичный рак ротовой полости	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[76]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[42]
Kobayashi M., 2013	58	ПКР	Рак почки	Антиангиогенная терапия (ТКИ), mTOR	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[77]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1–4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Т	НД	[46]
Tilak T.V., 2014	37	РNET	НД	ХТ (первичное лечение)	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[78]
Tucci M., 2019	106	Мел	I–IV ст.	Хир	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[79]
Tucci M., 2019	106	Мел	I–IV ст.	Хир	Дин	0	0	НД	НД	НД	× 2,5 от исходного	[79]
Adotevi O., 2010	28	ПКР	IV ст.	Сунитиниб	Дин	↓(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[80]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Kato R., 2018	20	Пищ	IV ст.	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[11]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	↑(М)	↓	НД	НД	НД	НД	[9]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	До	↑(М)	↓	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>T-регуляторные клетки (Treg, CD4⁺CD25⁺ FoxP3⁺ CD127^{low})</i>												
Tang C., 2017	22	ЗСО	Солидные опухоли, рефрактерные к терапии	Ипилимумаб + стереотаксическая ЛТ	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[59]
Bencsikova B., 2019	36	КРР	IV ст.	ХТ + бевацизумаб	До	↑(М)	↓	↓	↓	НД	НД	[81]
<i>Иммунорегуляторный индекс (CD4/CD8)</i>												
Gousias K., 2010	49	ГБ	НД	НД	До	↑	НД	НД	НД	НД	↓	[39]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	До	↓ (Д)	НД	НД	НД	↓	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	Дин	↑ (П)	НД	НД	НД	↑	НД	[6, 7]
Tang C., 2017	22	ЗСО	Солидные опухоли, рефрактерные к терапии	Ипилимумаб + стереотаксическая ЛТ	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[59]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	Неoadьювантная терапия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[60]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	ПВ–III	Адьювантная терапия интерфероном	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	ПВ–III	Адьювантная терапия интерфероном	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Neagu M., 2013	143	Мел	I–IV ст.	НД	До	↓	НД	НД	НД	↑	НД	[40]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV	Ипилимумаб	Дин	↑(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV	Ипилимумаб	До	↓(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[2]
Xu T., 2014	169	Назофарингеальный рак	НД	НД	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[52]
Савченко А.А., 2005	81	НМРЛ	TxN0–2M0	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[24]
Skachkova O.V., 2013	60	НМРЛ	ПВ–IIIA	ДК-вакцина	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[62]
Bentdal O.H., 1996	35	Пищ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[44]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1–4N0M0	НД	До	↑(М)	↓	НД	НД	НД	НД	[46]
Millrud C.R., 2012	20	ПРГШ	T1–4N0M0	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[46]
Nakamura H., 2000	287	Рак легкого	I–IV ст., все гистотипы	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[47]
Wolf G.T., 2002	39	РГ	III–IV ст.	Химиолучевая терапия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[49]
Yu Q.M., 2012	846	РЖ	Рак желудка I–IV ст.	Хир, ХТ, симптоматическое лечение	До	0	НД	НД	НД	НД	НД	[50]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[23]
Kastelan Z., 2003	34	РЖ	Рак мочевого пузыря	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↓	НД	[82]
Кухарев Я.В., 2013	269	РМЖ	T1–4N0–3M0	СМФн/САФн	До	↓	НД	НД	↑	НД	НД	[21]
Барсуков В.Ю., 2007	90	РМЖ	I–IIВ	Хирургическое лечение	До	↑ (Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[28]
Витковский Ю.А., 2007	68	РМЖ	T2–4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Т	НД	[48]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	T3N0M0 II ст. или TxN1–2 III ст.	ФЕС неoadьювант	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[51]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВВП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
Liu C., 2017	212	РПЖ	Нерезектабельный рак	Гемцитабин	До	↑(М)	↓*	НД	НД	НД	НД	[54]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Неполная циторедукция	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Неполная циторедукция	Дин	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Soygur T., 1999	60	УР	Рак мочевого пузыря	MVAC	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[56]
Soygur T., 1999	30	УР	Рак мочевого пузыря	MVAC	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[57]
<i>Отношение CD4⁺-клеток памяти к Treg (CD4CD45R0/CD4CD25highFOXP3)</i>												
Santegoets S.J., 2012	29	РПЖ	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	↑(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>NKT-клетки (CD3⁺CD16⁺CD56⁺)</i>												
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	Злокачественные опухоли	Рефнот	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	Злокачественные опухоли	Рефнот	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Кадагидзе З.Г., 2014	65	Мел	Меланома	Вакцина	До	↑(Д)	НД	НД	↓	НД	НД	[27]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	↓(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[8]
Кадагидзе З.Г., 2014	75	РМЖ	I-III ст.	Хирургическое	До	↑(Д)	НД	НД	НД	↓	НД	[27]
Славина Е.Г., 2016	32	РМЖ	НД	Цисплатин, паклитаксел	До	↑	НД	НД	↑	НД	НД	[70, 71]
<i>CD3⁺CD38⁺</i>												
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[5]
<i>CD8⁺CTLA4⁺</i>												
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
Farren M.R., 2016	73	РПЖ	IV ст.	Карбоплатин, паклитаксел ± онколитический вирус	До	↓(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[83]
<i>Отношение цитотоксических лимфоцитов к регуляторным (CD8/Treg)</i>												
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	↑(М)	↑	НД	НД	НД	НД	[9]
<i>CD3⁺HLA-DR⁺</i>												
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 84]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Адъювантная терапия интерфероном	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ-III	Адъювантная терапия интерфероном	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	Меланома, IV ст.	Ипилимумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[2]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	Меланома, IV ст.	Ипилимумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[2]
Савченко А.А., 2005	81	НМРЛ	TxN0-2M0	Хир	До	↑(Д, П)	НД	НД	НД	↓	НД	[24]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	Операбельный	Хир	До	↓(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[23]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	II-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[25]
Черткова А.И., 2015	51	РМЖ	Неоперабельный	ХТ ± трастузумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[5]
Santegoets S.J., 2012	29	РП	Кастрационно-резистентный рак	Prostate GVAX + ипилимумаб	Дин	0	0	НД	0	НД	НД	[9]
<i>HLA-DR⁺</i>												
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	До	↑(П)	При КЭ	НД	НД	НД	НД	[14]
van Bokhorst-De Van Der Schueren M.A., 2001	56	Пищ	Операбельный	Хирургическое	До	↓(П)	↓	НД	НД	НД	НД	[85]
Nakamura H., 2000	287	Рак легкого	I-IV ст., все гистотипы	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[47]
Соловьева И.Г., 2004	60	РЖ	Операбельный	Хир	Дин	↓(П)	↓	НД	НД	НД	НД	[86]
<i>CD71</i>												
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 7]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВВП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
<i>CD95</i>												
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 84]
Лечиницер М.Р., 2013	54	ЗСО	НД	Рефнот	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[6, 84]
Кухарев Я.В.	269	РМЖ	T1–4N0–3M0	ХТ по схеме CMFн/CAFн	До	↑	НД	НД	НД	↑	НД	[21]
Кормош Н.Г., 2013	124	РЯ	НД	ХТ	До	↓(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[26]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокнины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Farren M.R., 2016	73	РПЖ	IV ст.	Карбоплатин, паклитаксел ± онколитический вирус	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[83]
<i>Спонтанная миграция</i>												
Неродо Г.А., 2012	191	РВ	I–IV ст.	НД	До	↓(П)	НД	↑	НД	НД	НД	[18]
Неродо Г.А., 2013	81	РВ	III ст.	НД	До	↓(П)	НД	↑	НД	НД	НД	[34]
<i>Миграция с ФГА</i>												
Неродо Г.А., 2012	191	РВ	I–IV ст.	НД	До	↓(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[18]
Неродо Г.А., 2013	81	РВ	III ст.	НД	До	↑(П)	НД	↑	НД	НД	НД	[34]
Webster D.J., 1979	31	РМЖ	M1	Гормонотерапия, 1-я линия терапии	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	31	РМЖ	M1	Гормонотерапия, 1-я линия терапии	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	30	РМЖ	M1	Химиотерапия, 1-я линия терапии	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	30	РМЖ	M1	Химиотерапия, 1-я линия терапии	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Kastelan Z., 2003	34	УР	Рак мочевого пузыря	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↓	НД	[82]
<i>Миграция с Кон-А</i>												
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	Операбельный	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[23]
Kastelan Z., 2003	34	УР	Рак мочевого пузыря	НД	До	↑(П)	НД	НД	НД	↓	НД	[82]
<i>В-лимфоциты</i>												
Gousias K., 2010	49	ГБ	НД	НД	До	0	НД	НД	НД	G	НД	[39]
Wang H., 2015	108	КРР	Рак прямой кишки	ХТн	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[60]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ–III ст.	Интерферон альфа	До	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Kirkwood J.M., 2002	148	Мел	IIВ–III ст.	Интерферон альфа	Дин	0	НД	0	НД	НД	НД	[3]
Neagu M., 2013	143	Мел	I–IV ст.	НД	До	↑(Н)	НД	НД	НД	↑	НД	[40]
Кадагидзе З.Г., 2017	120	Мел	IV ст.	Ипилимумаб	Дин	↑	↓	НД	НД	НД	НД	[2]
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[14]
Новик А.В., 2019	57	Мел	IV ст.	Дакарбазин ± мелатонин или метформин	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[14]
Ху Т., 2014	169	Нозофарингеальный рак	НД	НД	До	↑	НД	↑	НД	НД	НД	[52]
Hu F.J., 2012	94	Нозофарингеальный рак	НД	ХЛТ	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[53]
Riemann D., 2019	57	НМРЛ	T1–4N0M0	Хир	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[41]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Mazzaschi G., 2019	31	НМРЛ	НД	Ниволумаб	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[42]
Bentdal O.H., 1996	35	Пищ	НД	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[44]
Bouce J., 2010	112	ПРГШ	НД	Радикальное лечение (Хир, ЛТ, ХЛТ)	До	↓(П)	НД	НД	НД	↑	НД	[64]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2–4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	T	НД	[48]
Wolf G.T., 2002	39	РГ	III–IV ст.	Химиолучевая терапия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[49]

Автор, год	Количество больных	Диагноз	Группа пациентов	Лечение	Время измерения	Динамика показателя	ОВ	ВВП	КЭ	Стадия	Точка отсечения (С)	Ссылка
Yu Q.M., 2012	846	РЖ	I-IV ст.	Хир, ХТ	До	↑(П)	↑*	НД	НД	↓*	НД	[50]
Соловьева И.Г., 2006	167	РЖ	Операбельный	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[23]
Li W., 2017	51	РЖ	IV ст.	ХТ по схеме ХелОх	До	0	НД	0	0	НД	НД	[30]
Li W., 2017	51	РЖ	IV ст.	ХТ по схеме ХелОх	Дин	0	НД	0	0	НД	НД	[30]
Murta E.F., 2000	30	РМЖ	Т3N0M0 II ст. или ТхN1-2 III ст.	ХТ по схеме FECн	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[51]
Гранов А.М., 2009	175	РП	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Хир	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Nowak M., 2018	49	РЯ	I-IV ст.	Хир	Дин	0	НД	НД	НД	0	НД	[55]
Soygur T., 1999	60	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[56]
Soygur T., 1999	30	УР	Рак мочевого пузыря	ХТ по схеме MVAC	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[57]
<i>В-регуляторные клетки (Breg)</i>												
Li W., 2017	51	РЖ	IV ст.	ХТ по схеме ХелОх	Дин	↓	НД	↑	НД	НД	НД	[30]
<i>Отношение В-регуляторных клеток к В-лимфоцитам (Breg/B)</i>												
Li W., 2017	51	РЖ	IV ст.	ХТ по схеме ХелОх	Дин	↓	НД	↑	НД	НД	НД	[30]
<i>Иммуноглобулины А (IgA)</i>												
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Н	НД	[24, 33]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2-4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Т	НД	[48]
Стахеева М.Н., 2013	25	РГ	НД	ХТ по схеме РСн + ЛТ	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[31]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	II-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[25]
Стахеева М.Н., 2013	30	РЖ	НД	НД	До	↑	НД	НД	↓	НД	НД	[32]
<i>Иммуноглобулины М (IgM)</i>												
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	НД	До	↑(Д)	НД	НД	↑	НД	НД	[24, 33]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	Рак почки, IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2-4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	Т	НД	[48]
Стахеева М.Н., 2013	25	РГ	НД	ХТ по схеме РСн + ЛТ	До	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[31]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	II-IV ст.	НД	До	0	НД	НД	НД	НД	НД	[25]
Стахеева М.Н., 2013	30	РЖ	НД	НД	До	↑(П)	↑	НД	НД	НД	НД	[32]
Webster D.J., 1979	31	РМЖ	M1	ГТ, 1-я линия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	31	РМЖ	M1	ГТ, 1-я линия	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	30	РМЖ	M1	ХТ, 1-я линия	До	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
Webster D.J., 1979	30	РМЖ	M1	ХТ, 1-я линия	Дин	0	НД	НД	0	НД	НД	[19]
<i>Иммуноглобулины G (IgG)</i>												
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	Хир	До	0	НД	НД	Н	НД	НД	[24, 33]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Витковский Ю.А., 2007	68	РГ	T2-4N0M0	НД	До	0	НД	НД	НД	0	НД	[48]
Стахеева М.Н., 2013	25	РГ	НД	ХТ по схеме РСн + ЛТ	Дин	↑(П)	НД	НД	↑	НД	НД	[31]
Казакова Н.Н., 2009	56	РЖ	Рак желудка II-IV ст.	НД	До	↓(Д)	НД	НД	НД	↑	НД	[25]
<i>Циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК)</i>												
Савченко А.А., 2009	120	НМРЛ	Мужчины, M0	Хир	До	0	НД	НД	Н	НД	НД	[24, 33]
Гранов А.М., 2009	175	ПКР	IV ст.	Цитокины	До	0	0	НД	НД	НД	НД	[8]
Неродо Г.А., 2013	81	РВ	III ст.	НД	До	↓(П)	НД	↑	НД	НД	НД	[34]

Примечание. НД – нет данных. Н – непрерывная величина, ↑ – повышение показателя, ↓ – снижение показателя, * – роль показателя подтверждена в многофакторном анализе. – влияние на исход не подтверждено в многофакторном анализе. (С) – сравнение относительно точки отсечения. (П) – сравнение разных по прогнозу групп между собой. (О) – сравнение частот отклонения от нормальных значений. (Д) – сравнение с донорами. До – измерение показателя до начала лечения. Пос – измерение показателя после начала лечения. Дин – оценка динамики на фоне лечения. 0 – нет связи с изучаемыми показателями. Т – изучена стадия Т. N – изучена стадия N. M – изучена стадия M. G – изучена стадия G. НГН – нижняя граница нормы. Мел – меланома. КРР – колоректальный рак. РМЖ – рак молочной железы. ПРГШ – плоскоклеточный рак головы и шеи. НМРЛ – мелкоклеточный рак легкого. МРЛ – мелкоклеточный рак легкого. ГБ – глиобластома. РЯ – рак яичников. ОС – остеогенная саркома. СМТ – саркомы мягких тканей. РП – рак предстательной железы. РПЖ – рак поджелудочной железы. ПКР – рак почки. РГ – рак гортани. ЗСО – злокачественные солидные опухоли. РЭ – рак эндометрия. РЩ – рак щитовидной железы. ГИСТ – гастроинтестинальные стромальные опухоли. Пищ – рак пищевода. РЖ – рак желудка. РНГ – рак носоглотки (назофарингеальный рак). РВ – рак вульвы. УР – уротелиальный рак. ГЦР – гепатоцеллюлярный рак. н – неoadьювантная терапия. а – адьювантная терапия. Хир – хирургическое лечение. ХТ – химиотерапия. ГТ – гормонотерапия. ТТ – таргетная терапия. ИТ – иммунотерапия. ХЛТ – химиолучевая терапия. ОВ – связь с динамическими или статическими показателями общей или опухоль-специфической выживаемости. ВВП – связь с динамическими или статическими показателями выживаемости без прогрессирования, безрецидивной выживаемости. КЭ – связь с развитием объективного ответа или клинического эффекта терапии, оцененного по любой системе. Стадия – связь со стадией или подстадией по системе TNM.