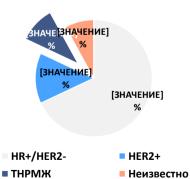
# Персонализированный подход к лечению пациенток с тройным негативным раком молочной железы

Вахабова Юлия Вячеславовна, к.н.м., ведущий клинический онколог Европейский Медицинский центр, г. Москва

### **ТНРМЖ** составляет 10-15% всех случаев РМЖ<sup>1</sup>

Распределение случаев РМЖ по подтипам в США (2013-2017) $^2$ 

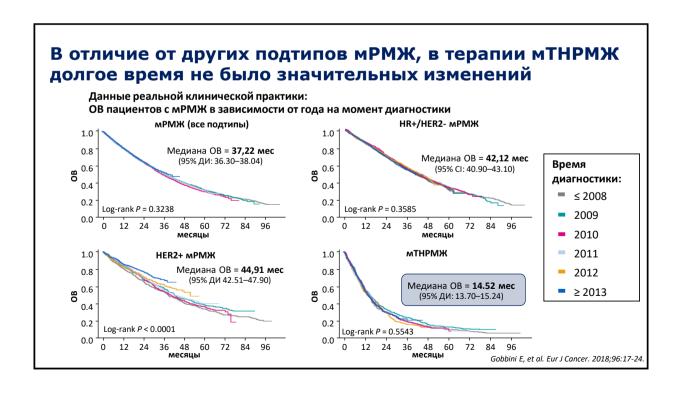


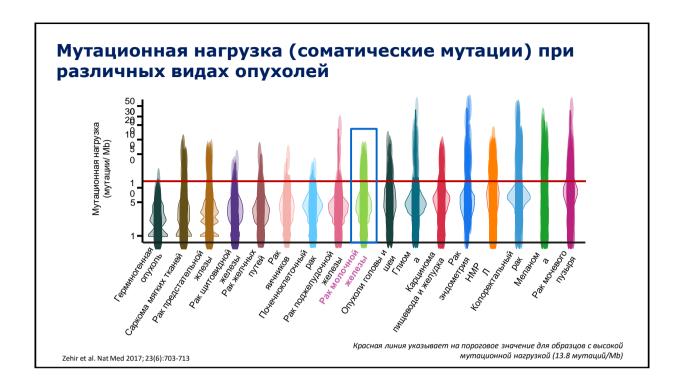
Число новых стандартизированных по возрасту случаев РМЖ на 100 000 женского населения в США (2013-2017)<sup>2</sup>

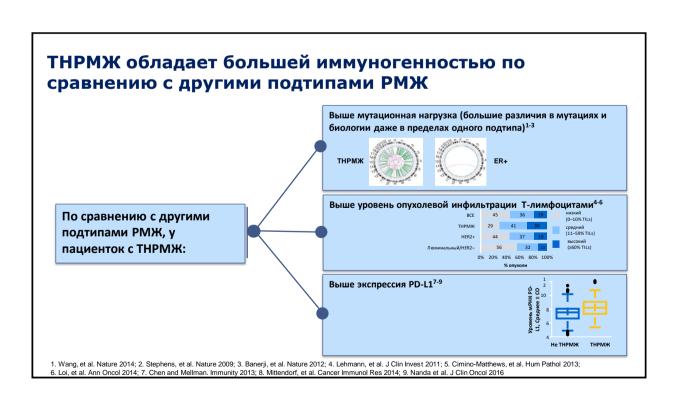
Подтип	Новые случаи
HR+/HER2-	87.0
тнрмж	13.0
HR+/HER2+	13.3
HR-/HER2+	5.5
Неизвестно	9.7
Bcero	128.5

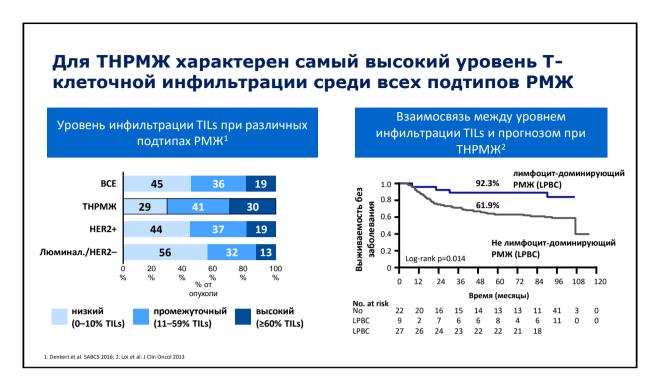
<sup>1.</sup> Aysola H, et al. Hereditary Genet. 2013;2013(suppl\_2):001. 2. National Cancer Institute SEER Program. Cancer Stat Facts: Female Breast Cancer Subtypes. https://seer.cancer.gov/statfacts/html/breast-subtypes.html. Accessed 30 June 2020.

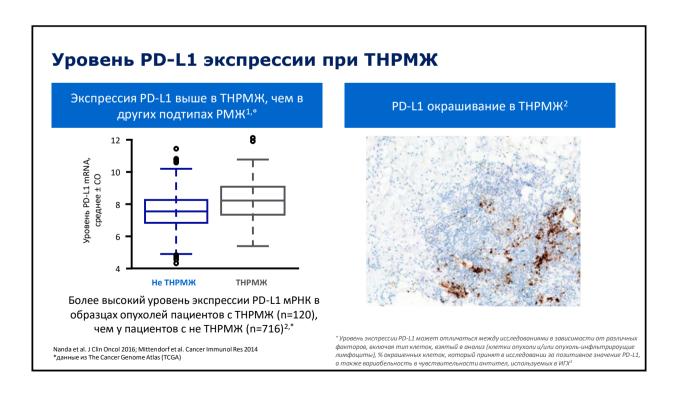












#### PD-L1 оказывает супрессирующее действие на противоопухолевый иммунный ответ, действуя на нескольких уровнях<sup>1</sup> Миграция Т-лимфоцитов к Праймирование и активация опухоли **PD-L1** ингибирует прайминг и активацию Т-клеток в клетки Инфильтрация Тлимфатическом узле клеток в опухоль МИКРООКРУЖЕНИЕ опухоли Распознавание Презентация опухолевых клеток опухолевых антигенов Апоптотически Т-лимфоцитами Высвобождение опухолевых антигенов PD-L1 способствует подавлению Гибель опухолевых клеток, противоопухолевой активности Т-клеток в индуцированная Т-лимфоцитами микроокружении опухоли

### Атезолизумаб связывает рецептор PD-L1, что способствует восстановлению противоопухолевого иммунного ответа $^{1-10}$



Chen DS. Mellman I. Immunity, 2013; 39:1-10.





**Мишень:** связывает PD-L1 на поверхности опухолевых и опухоль-инфильтрирующих иммунных клеток для реактивации Тлимфоцитов

**Действие:** осуществляет двойную блокаду за счет ингибирования взаимодействия PD-L1 с PD-1 и B7.1, что способствует стимуляции супрессированных T-клеток (через PD-1) и усилению праймирования T-лимфоцитов в лимфатическом узле (через B7.1)

Селективность: сохраняет взаимодействие PD-L2/PD-1, помогая минимизировать аутоиммунные реакции в нормальных тканях

1. Chen DS, et al. Clin Cancer Res. 2012;18:6580-6587. 2. Herbst RS, et al. Nature. 2014;515:563-567. 3. Powles T, et al. Nature. 2014;515:558-562. 4. Park JJ, et al. Blood. 2010;116:1291-1298. 5. Paterson AM, et al. J Immunol. 2011;187:1097-1105. 6. Yang J, et al. J Immunol. 2003;170:1257-1266. 9. Matsumoto K, et al. Biochem Biophys Res Commun. 2008;365:170-175.

## В исследовании IMpassion130 для определения PD-L1 статуса применяли тест VENTANA SP142

21 января 2020 — тест VENTANA PD-L1 SP142 получил статус регистрации на территории РФ

Регистрационное удостоверение № РЗН 2020/9554 от 21.01.2020. Приказ от 21.01.2020 № 407

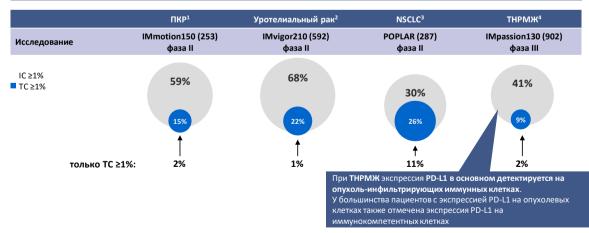


• Клон SP142 был создан специально для определения PD-L1 экспрессии на иммунных клетках

Schmid P, et al. N Engl J Med. 2018;379:2108-2121; Schmid P, et al. Lancet Oncol. 2020;21(1):44-59; Регистрационное удостоверение № РЗН 2020/9554 от 21.01.2020. Приказ от

### Уровень экспресии PD-L1 на иммунных и опухолевых клетках отличается в различных видах опухолей

PD-L1 SP142 ИГХ: представленность PD-L1 на иммунных (IC) и опухолевых (TC) клетках среди различных видах опухолей



McDermott, et al. Nat Med 2018; 2. Rosenberg, et al. Lancet 2016; Fehrenbacher, et al. Lancet 2016; 4. Emens, et al. SABCS 2018 (Abstract GS1-04)

### **Тест PD-L1 SP142: методика окрашивания**





- Тест SP142 позволяет увеличить визуальную контрастность имунных клеток при окрашивании.
- PD-L1 на иммунных клетках оценивают как % площади опухоли, которая занята окрашенными иммунными клетками любой интенсивности.
- Принимаются в расчет все окрашенные иммунные клетки независимо от их типа или локализации.

1. Регистрационное удостоверение № РЗН 2020/9554 от 21.01.2020. Приказ от 21.01.2020 № 407 2.Breast Cancer Symposium; December 4-8, 2018; San Antonio, Texas. Abstract GS1-04. 3. Schmid P, Adams S, Rugo HS, et al. Atezolizumab and nab-paclitaxel in advanced triple-negative breast cancer. N Engl J Med. 2018;3 79:2108-21.

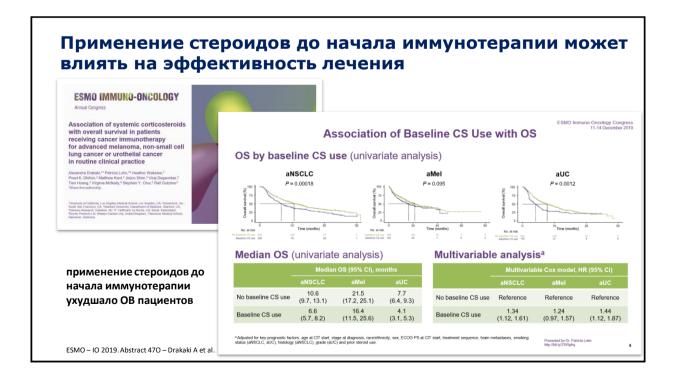
# Наб-паклитаксел vs таксаны в 1 линии терапии мРМЖ: мета-анализ (n = 1554)

- Достоверное преимущество набпаклитаксела vs таксаны в 1 линии мРМЖ в отношении ЧОО, ЧКЗ и ВБП
- Достоверное преимущество набпаклитаксела vs доцетаксел в 1 линии мРМЖ в отношении ОВ

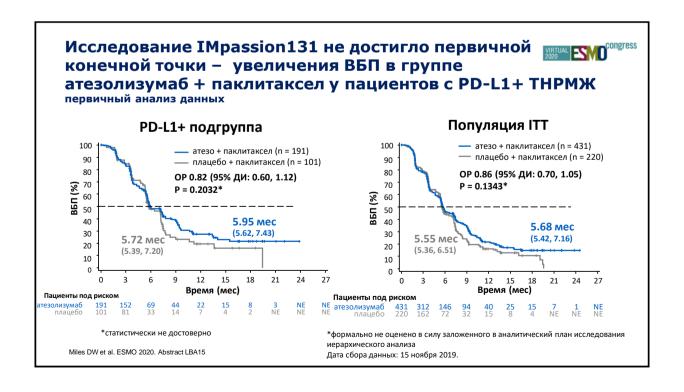
	Эффективность	Подгруппы	N исследований	ОШ/ОР (95% ДИ)	р-значение	ı² (%)
	400	наб-паклитаксел vs sb-паклитаксел	2	2.39 (1.69–3.37)	<0.001	0
	400	наб-паклитаксел I vs доцетаксел	2	1.38 (0.90–2.11)	0.14	0
	чкз	наб-паклитаксел vs sb-паклитаксел	1	1.89 (1.07–3.35)	0.03	_
٦	CAR	наб-паклитаксел vs доцетаксел	2	2.48 (1.39–4.44)	0.002	0
наб-паклитаксел vs 2 sb-паклитаксел	2	0.75 (0.62–0.90)	0.002	0		
	DDII	наб-паклитаксел vs доцетаксел	2	0.80 (0.32–1.98)	0.63	88
0.0	наб-паклитаксел vs sb-паклитаксел	2	0.94 (0.78–1.13)	0.53	0	
	ОВ	наб-паклитаксел vs доцетаксел	2	0.73 (0.54–0.99)	0.04	0

Lee H. et al. Sci Rep 10, 530 (2020). https://doi.org/10.1038/s41598-019-57380-0

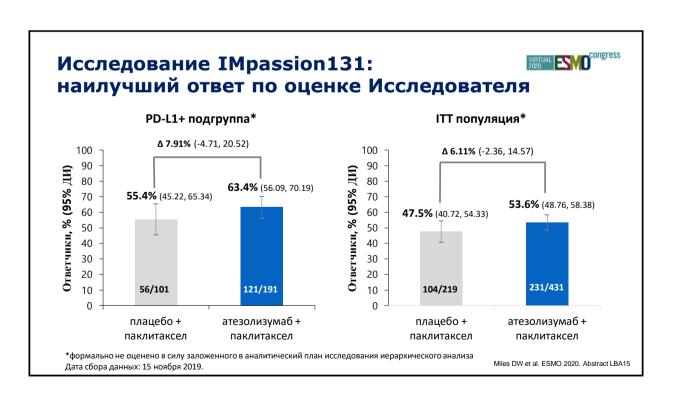




#### Исследование IMpassion131<sup>1,2</sup> Рандомизированное международное двойное-слепое исследование III фазы Метастатический или неоперабельный Терапия до прогрессирования местнораспространенный ТНРМЖ **АТЕЗОЛИЗУМАБ** заболевания (по RECIST 1.1) - Гистологическое подтверждение либо развития (840 мг в/в в день 1 и 15) + ✔ Отсутствие предшествующей системной непереносимой токсичности паклитаксел† терапии распространенного ТНРМЖ (90 мг/м<sup>2</sup> в/в в дни 1. 8 и 15 - Предшествующая ХТ с лечебной целью. Первичные конечные точки: 28-дневного цикла) вкл. таксаны, возможна, если после ✓ ВБП в PD-L1+ (оценка) R окончания терапии ≥ 12 мес Исследователя) 2:1 ✓ ECOG 0-1 ✓ Наличие свежего образца опухоли до ПЛАЦЕБО + Вторичные конечные точки: начала терапии паклитаксел† ВБП в ITT (оценка ✓ Измеримое заболевание по RECIST 1.1 (90 мг/м<sup>2</sup> IV в дни 1, 8 и 15 Исследователя), ОВ (12 и 18 ✓ Нет противопоказаний к терапии 28-дневного цикла) мес), ЧОО, длительность таксанами ответа. HRQoL Факторы стратификации: †Дексаметазон (8-10 мг) или эквивалент, обязательная Метастазы в печени (да/нет) премедикация перед первыми 2 инфузиями Предшествующие таксаны (да/нет) PD-L1 ctatyc (SP142 MFX tect [VENTANA]; IC ≥ 1% vs IC < 1%) Регион (Северная Америка vs Западная Европа/Австралия vs Восточная Европа/Азиатско-Тихоокеанский регион vs Южная Америка) Miles D, et al. SABCS 2017 [abstract OT1-01-01



			нализ ОВ		
	PD-L1 по Атезолизумаб + паклитаксел	одгруппа Плацебо + паклитаксел	ITT поп Атезолизумаб + паклитаксел	уляция Плацебо + паклитаксел	
Первый промежуточный	анализ ОВ (15 ноября 2019)				
События, п (%)	45 (24)	15 (15)	126 (29)	52 (24)	
Медиана ОВ, мес (95% ДИ)	NE (22,1 – NE)	NE (19,1 – NE)	18,1 (15,9 – NE)	22,8 (19,1 – NE)	
ОР (95% ДИ)	1,55 (0,8	1,55 (0,86 – 2,80)		1,31 (0,94 – 1,82)	
Обновленный промежутс	очный анализ ОВ (19 августа	2020)	•		
События, n (%)	82 (43)	38 (38)	207 (48)	97 (44)	
Медиана ОВ, мес (95% ДИ)	22,1 (19,2 – 30,5)	28,3 (19,1-NE)	19,2 (16,8 – 22,5)	22,8 (17,1 – 28,3)	
ОР (95% ДИ)	1,12 (0,7	1,12 (0,76 – 1,65)		87-1,42)	
2-летняя ОВ, % (95% ДИ)	49 (40-58)	51 (38-65)	42 (36-48)	45 (36-54)	



# Исследование IMpassion131: наиболее частые (≥ 20%) НЯ¹





Miles DW et al. ESMO 2020. Abstract LBA15

НЯ любой степени с ≥5% большей частотой в группе атезолизумаба vs плацебо

ATE3O +	плацебо +
паклитаксел	паклитаксел
n = 431	n = 218
252 (58.5%)	116 (53.2%)
119 (27.6%)	49 (22.5%)
67 (15.5%)	22 (10.1%)
63 (14.6%)	19 (8.7%)
50 (11.6%)	14 (6.4%)
44 (10.2%)	5 (2.3%)
22 (5.1%)	0
	паклитаксел n = 431 252 (58.5%) 119 (27.6%) 67 (15.5%) 63 (14.6%) 50 (11.6%) 44 (10.2%)

НЯ 3-4 степени тяжести с различием в частоте представленности между группами сравнения 2% отмечено не было

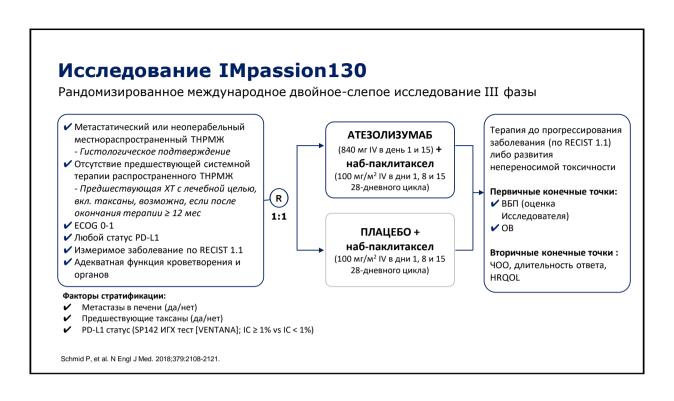
# Исследование IMpassion131:



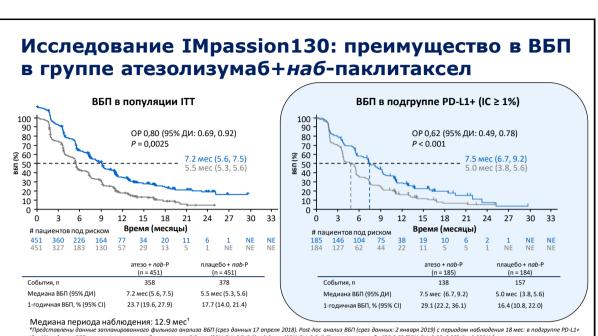
	атезол + пакли	таксел (n = 431)	плацебо + паклитаксел (n =	
	Любая ст.	Степень 3/4	Любая ст.	Степень 3/4
Сыпь	137 (31.8%)	4 (0.9%)	67 (30.7%)	2 (0.9%)
Гепатит				
Диагноз и лаб. показатели	112 (26.0%)	21 (4.9%)	50 (22.9%)	5 (2.3%)
Диагноз	7 (1.6%)	2 (0.5%)	1 (0.5%)	0
Лаб. показатели	106 (24.6%)	19 (4.4%)	49 (22.5%)	5 (2.3%)
Гипотиреоз	55 (12.8%)	0	9 (4.1%)	0
Гипертиреоз	22 (5.1%)	0	0	0
Надпочечниковая недостаточность	2 (0.5%)	0	0	0
Пневмонит	16 (3.7%)	3 (0.7%)	2 (0.9%)	0
Панкреатит	6 (1.4%)	6 (1.4%)	1 (0.5%)	1 (0.5%)
Колит	3 (0.7%)	1 (0.2%)	2 (0.9%)	2 (0.9%)
Синдром Гийена-Барре	1 (0.2%)	1 (0.2%)	0	0
Сахарный диабет	4 (0.9%)	3 (0.7%)	2 (0.9%)	2 (0.9%)
Миозит	2 (0.5%)*	0	0	0
Гипофизит	1 (0.2%)	0	1 (0.5%)	1 (0.5%)
Нефрит	1 (0.2%)	1 (0.2%)	1 (0.5%)	0
Менингит	1 (0.2%)	0	0	0
Инфузионные реакции	14 (3.2%)	2 (0.5%)	8 (3.7%)	0
Воспаление глаз	4 (0.9%)	0	1 (0.5%)	0
Тяжелые кожные реакции	1 (0.2%)	0	3 (1.4%)	0
Миастения	1 (0.2%)	1 (0.2%)	0	0

Случаев рабдомиолиза, энцефалита, васкулита, миокардита, гемолитической анемии или гемофагоцитарного лимфогистиоцитоза отмечено не было

\*включая 1 летальный случай полимиозита, связанный с атезолизумабом



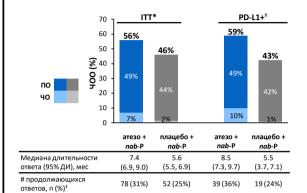
Исходные характеристики	ITT популяция		PD-L1+ (IC ≥ 1%) подгруппа	
пациентов и заболевания	ATE3O + наб-пакли (N = 451)	пл + наб-пакли (N = 451)	ATE3O + наб-пакли (N = 185)	пл + наб-пакли (N = 184)
Средний возраст (диапазон), годы	55 (20-82)	56 (26-86)	53 (26-82)	53 (28-85)
Женщины, п (%)	99,3	99,8	99,5	100
Paca, %				
Белые	68,3	66,7	67,6	70,1
Азиаты	18,8	16,9	20,5	15,2
Чернокожие/афро-американцы	5,8	7,3	4,9	7,6
Другая/Составная	7,1	9,1	7,0	7,1
ECOG, %				
0	56,9	60,0	57,8	60,9
1	42,9	39,8	41,6	39,1
Метастатическое заболевание, %	89,8	90,7	87,6	86,9
Число сайтов метастазирования, %				
0-3	73,8	75,9	80,5	76,5
≥ 4	26,2	24,1	19,5	23,5
Сайты метастазирования				
Печень, %	27,9	26,2	23,8	21,2
Кости, %	32,2	31,3	29,2	26,6
Гол. мозг, %	6,7	6,9	8,1	6,0
Легкие, %	50,1	53,7	46,5	53,3
Только л/узлы, %	7,3	5,1	9,7	7,1
Предшествущая терапия, %				
Нео(адъювантная)	63	63,4	67,6	63,6
Таксаны/ Антрациклины	51,2/ 53,9	51,0/53,7	51,9/ 58,9	51,1/54,9
PD-L1+ (IC ≥ 1%), %	41,0	40,8	-	-



IC > 1% медиана ВБП в группе атезолизумаба составила 7.5 мес (95% ДИ: 6.7, 9.2) и 5.3 мес (95% ДИ: 3.8, 5.6) в группе плацебо (ОР 0.63 (95% ДИ: 0.50, 0.80); Р < 0.0001).<sup>2</sup>
1. Schmid P, et al. N Engl J Med. 2018;379:2108-2121. 2. Schmid P, et al. Lancet Oncol. 2020;21(1):44-59.

#### Преимущество комбинации атезолизумаб + наб-паклитаксел vs набпаклитаксел у PD-L1+ пациенток было отмечено во всех подгруппах ВБП в популяции ITT ВБП в PD-L1+ подгруппе (IC ≥ 1%) Медиана ВБП (мес) Медиана ВБП (мес) OP 95% ДИ 0.64 (0.51, 0.80) 0.79 (0.53, 1.16) 0.76 (0.43 1.35) 569 219 6.7 9.1 0.84 (0.70, 1.01) 0.69 (0.51, 0.94) 0.67 (0.50, 0.90) 0.48 (0.30, 0.79) ≥ 65 лет 0.78 (0.65, 0.93) 0.76 (0.54, 1.08) 0.79 (0.44, 1.42) 0.72 (0.41, 1.27) 23 Афроамери 11.1 3.2 0.33 (0.12, 0.94) ECOG нисло мтс очагов 0.66 (0.51, 0.86) 5.5 0.66 (0.40, 1.09) 5.5 0.82 (0.71, 0.96) 0.56 (0.35, 0.91) Нео(адъювантная) XT 0.76 (0.57, 1.01) 0.45 (0.30, 0.67) 5.6 0.85 (0.71, 1.03) 5.4 0.72 (0.57, 0.92) 332 5.5 0.80 (0.65, 0.97) 5.5 0.81 (0.66, 1.00) 441 0.82 (0.60, 1.11) 0.90 (0.74, 1.10) 0.70 (0.56, 0.87) 0.45 (0.31, 0.65) 0,5 0.5 1.0 Schmid P, et al. N Engl J Med. 2018;379:2108-2121

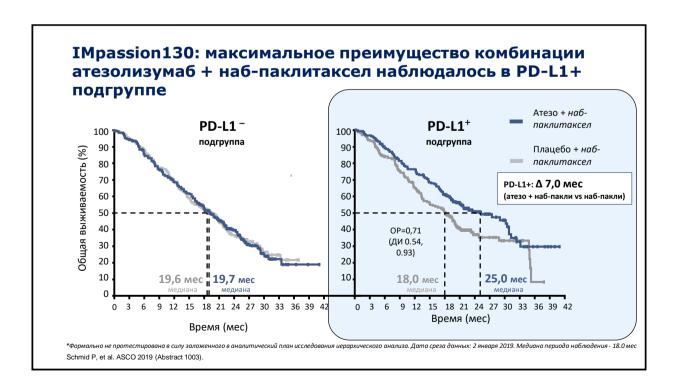
### Исследование IMpassion130: комбинация атезолизумаб+*наб*паклитаксел позволяет в 10 раз увеличить частоту полного ответа

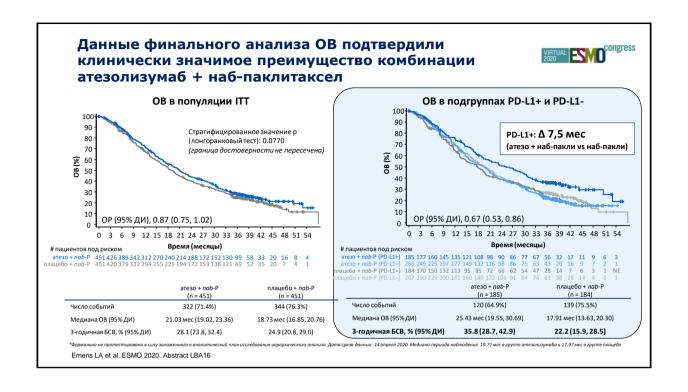


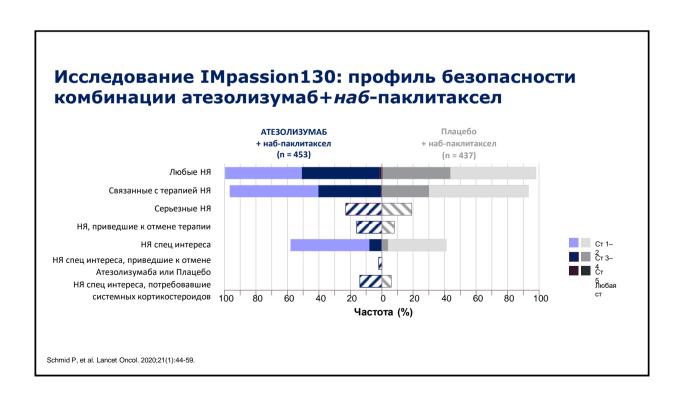
- В группе атезо + наб-паклитаксел была отмечена большая частота и длительность ответов\*\*
- Частота полных ответов (ПО) выше в группе атезолизумаб + наб-паклитаксел
  - ITT популяция: 7% vs 2%
  - Подгруппа PD-L1+: 10% vs 1%

Срез данных от 17 апреля 2018. Частота ответа оценена у: \*450 пациентов в группе атезо + nab-P и 449 в группе плацебо + nab-P агтм; † в группе атезо + nab-P и 183 в группе плацебо + nab-P агтм. † отсутствие прогрессирования или смерти. \*\* Разница не была статистически достоверной на основании принятого уровня α = 0.1% (ITT: P = 0.0021; PD-L1+: P = 0.0016)

1. Schmid P, et al. N Engl J Med. 2018;379:2108-2121. 2. Schmid P, et al. Lancet Oncol. 2020;21(1):44-59.







### **Исследование IMpassion130: профиль безопасности** комбинации атезолизумаб+*наб*-паклитаксел

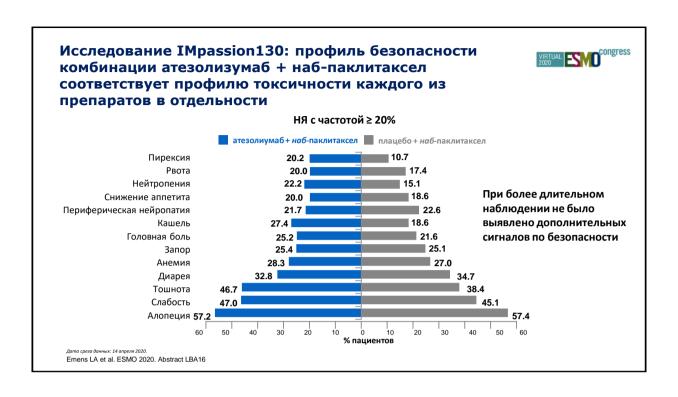
		ATE3O + наб-пакли (N = 453)	пл + наб-пакли (N = 437)
	Любые НЯ	99%	98%
	НЯ 3-4- степени	49%	43%
	НЯ 5 степени	1%	1%
НЯ вне	СНЯ	23%	19%
зависимости	НЯ, приведшие к отмене любого из препаратов	16%	8%
от причины	НЯ, приведшие к отмене атезолизумаба или плацебо	7%	1%
	НЯ, приведшие к отмене наб-паклитаксела	16%	8%
	НЯ, приведшие к редукции или отсрочке дозы наб-паклитаксела	43%	40%
	Любые НЯ	97%	94%
НЯ, связанные	НЯ 3-4 степени	40%	30%
с терапией	НЯ 5 степени	<1%	<1%
	СНЯ	13%	7%
	Любые НЯ	58%	42%
НЯ особого	НЯ 3-4- степени	8%	4%
интереса	НЯ 5 степени	<1%	<1%
(няои)	НЯ, приведшие к отмене любого из препаратов	2%	<1%
	Глюкокортикоиды в течение 30 дн от развития НЯОИ	14%	6%

Schmid P, et al. Lancet Oncol. 2020;21(1):44-59.

# Нежелательные явления, представляющие особый интерес, указывающие на потенциальную иммуноопосредованную этиологию

НЯОИ, n (%) <sup>а</sup>	ТЕЦЕНТРИК + наб-па (n = 452)		Плацебо + Наб-паклитаксел (n = 438)	
	Любой степени тяжести	Степени 3-4	Любой степени тяжести	Степени 3-4
Bce	259 (57)	34 (8)	183 (42)	19 (4)
Важные НЯОИ				
Гепатит (все)	69 (15)	23 (5)	62 (14)	13 (3)
Гепатит (диагноз)	10 (2)	6 (1)	7 (2)	1 (< 1)
Гепатит (отклонения лабораторных показателей)	62 (14)	17 (4)	58 (13)	12 (3)
Гипотиреоз	78 (17)	0	19 (4)	0
Гипертиреоз	20 (4)	1 (< 1)	6 (1)	0
Пневмонит	14 (3)	1 (< 1)	1 (< 1)	0
Менингоэнцефалит	5 (1)	0	2 (< 1)	0
Колит	5 (1)	1 (< 1)	3 (1)	1 (< 1)
Недостаточность надпочечников	4 (1)	1 (< 1)	0	0
Панкреатит	2 (< 1)	1 (< 1)	0	0
Сахарный диабет	1 (< 1)	1 (< 1)	2 (< 1)	1 (< 1)
Нефрит	1 (< 1)	0	0	0
Другие НЯОИ				
Сыпь	154 (34)	4 (1)	114 (26)	2 (<1)
Инфузионные реакции	5 (1)	0	5 (1)	0

Дата завершения сбора данных: 17 апреля 2018 г. а Группы предпочтительных терминов согласно медицинским понятиям b Включает все НЯОИ, возникшие у ≥ 1 % в любой группе.с Все случаи фотофобии Schmid, et al. N Engl J Med 2018



к наб-паклитаксе. и интенсивность <i>р</i>	=		ность терапи	NIRTUAL 2020
	ATE3OЛИЗУМАБ + nab-P ПЛАЦЕБО + nab n = 460 n = 430			
	Атезолизумаб	nab-P	Плацебо	nab-P
Длительность терапии				
Медиана (недели)	24.1	22.3	22.0	21.1
До 16 недель	364 (79.1%)	369 (80.2%)	308 (71.6%)	308 (71.6%)
До 6 месяцев	320 (69.6%)	323 (70.2%)	251 (58.4%)	249 (57.9%)
До 9 месяцев	221 (48.0%)	188 (40.9%)	163 (37.9%)	138 (32.1%)
До 12 месяцев	143 (31.1%)	107 (23.3%)	100 (23.3%)	68 (15.8%)
До 18 месяцев	96 (20.9%)	63 (13.7%)	62 (14.4%)	39 (9.1%)
До 24 месяцев	60 (13.0%)	35 (7.6%)	19 (4.4%)	14 (3.3 %)
> 24 месяцев	38 (8.3%)	22 (4.8%)	3 (0.7%)	6 (1.4%)
Медиана числа циклов	7	6	6	6
Средняя интенсивность дозы	95.8%	85.9%	NE	90.1%

### Комбинация атезолизумаб + наб-паклитаксел в международных и Российских рекомендациях



Атезолизумаб входит в клинические рекомендации Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Рак молочной железы)



Для больных тройным негативным РМЖ в качестве первой линии лечения при экспрессии PDL1 на ≥1% иммунокомпетентных клеток.



• For triple-negative breast cancer (TNBC), assess PD-L1 biomaker status on tumorinfiltrating immune cells to identify patients most likely to benefit from atezolizumab plus albumin-bound paclitaxel



Для больных тройным негативным РМЖ в качестве первой линии лечения при экспрессии PD-L1 на ≥1% иммунокомпетентных клеток.

http://cr.rosminzdrav.ru/#l/recomend/236. https://rosoncoweb.ru дата доступа 09.06.2020 www.nccn.org.дата доступа 08.06.2020 www.oncology.ru/association/clinical-guidelines/дата доступа 08.06.2020

### Выводы

- Длительное время химиотерапия оставалась основной терапевтической опцией для лечения м $^{1}$  (выживаемость пациенток составляла 13-18 мес) $^{1}$
- Высокая по сравнению с другими подтипами мРМЖ иммуногенность мТНРМЖ (мутационная нагрузка, инфильтрация опухоли Т-лимфоцитами, экспрессия PD-L1) открыла возможности для изучения иммунотерапии для лечения ТНРМЖ<sup>2-10</sup>
- Комбинация ингибиторов иммунных контрольных точек и химиотерапии оказывает синергетический противоопухолевый эффект $^{11-13}$
- На настоящий момент единственной зарегистрированной иммуноонкологической комбинацией для терапии мТНРМЖ является комбинация атезолиумаб + наб-паклитаксел (+ 7,5 мес OB vs наб-паклитаксел)<sup>12,13</sup>
- Эффективность комбинации атезолиумаб + наб-паклитаксел продемонстрирована для 1 линии терапии мТНРМЖ с наличием экспрессии PD-L1 ≥1% на повехности иммунных клеток, инфильтрирующих опухоль (тест Ventana SP142)<sup>14</sup>
- Комбинации атезолиумаб + наб-паклитаксел рекомендована российскими и международными клиническими рекомендациями<sup>15-17</sup>

1. Andre F & Zielinchi CC. Ann Oncol 2012; 23(Suppl 6):v46-51; 2. Wang, et al. Nature 2014; 3. Stephens, et al. Nature 2009; 4. Banerij, et al. Nature 2012; 5. Lehmann, et al. J Clin Invest 2011; 6. Cimino-Matthews, et al. Hum Pathol 2013; 7. Loi, et al. Ann Oncol 2014; 10. Nation et al. J Clin Oncol 2016; 11. Adams, et al. SABC 2015; 12. Schmid P, et al. Lance Oncol. 2020; 21(3); 9. Mittendorf, et al. Cancer Immunol Nez 2014; 10. Nation et al. J Clin Oncol 2016; 11. Adams, et al. SABC 2015; 12. Schmid P, et al. Lance Oncol. 2020; 21(3); 44-59; 13. Ernes IA et al. ESMD 2020; Assistant LBASE (14. Инструкция по медицинскому применению препарателению.

\*\*Elecepherus. III — Oncol 2016; 13. https://concombet.nut.ara accurate years accurate years.

\*\*Long 10: Anna 2014; 22(3); 23(3); 24(3

#### **Краткая инструкция по медицинскому применению препарата Тецентрик**

Показания к применению. Монотералия местнораспространенного или метастатического уротелиального рака у езрослых пациентов: с наличием экспрессии РD-L1 ≥5% на иммункомметентных клетках, инфинтьтрирующих ткань отлухоли, при невозможности печенев цистпатином, при невозможности проведения побой платичнострании независиямо от уровия экспрессии РD-L1 у пациентов с портрессировающим в хоре или постое комначия вытобы платичнострании или в течене 12 месяцев после неоздъмовантной или арьовантной и

Полная информация о препарате Тецентрик® (Концентрат для приготовления раствора для инфузий) представлена в инструкции по медицинскому применению. О нежелательных реакциях при применении препарата Тецентрик®, а также в случае наступления беременности во время лечения препаратом Тецентрик® или в течение 5 месяцев после после после перарата 
Версимы,межделерина, рождижать,ръб, яземя, для уружизу, феремария, редуктиву, пределения, редуктиву, пределения, редуктиву, пределения, пределения в препарата 
Версимы,межделерина, рождижать, ръб, яземя, для уружизу, феремария, редуктиву, пределения редуктиву, пределения в температу в пределения в температура пределения в пределения в температура пределения пределения в температура пределения пределения в температура пределения преде