

18.04.2023

# janssen

of Johnson Johnson

CP-255393



## РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Лектор:Рачкова Ольга Игоревна, врач гематолог отд гематологии ОКБ г Южно-Сахалинска	г Данная презентация поддерживается подразделением фармацевтических товаров «Янссен» ООО «Джонсон & Джонсон». Мнения, высказанные на слайдах и в выступлении, отражают точку зрения лектора, которая не обязательно отражает точку зрения «Янссен».		
Должность:	Представлена только информация в рамках зарегистрированных в РФ показаний. «Янссен»		
Ученая степень:	<ul> <li>не рекомендует применять свои лекарственные препараты способами, отличными от описываемых в инструкции по медицинскому применению.</li> </ul>		
Настоящим лектор подтверждает, что он(а) получает гонорары за консультационные услуги в области научной и педагогической деятельности (образовательные услуги, научные статьи, участие в экспертных советах, участие в исследованиях и др.) от следующих компаний:	Перед назначением лекарственных препаратов, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по медицинскому применению. Полные инструкции по медицинскому применению доступны по запросу.  Данная информация предназначена		
(перечислить).	для медицинских и фармацевтических работников. Последующее распространение –		

CP-255393

Информация предназначена для специалистов здравоохранения. Перед назначением ознакомьтесь с инструкцией по медицинскому применению 121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17/2, тел.: +7 (495) 755-83-57, факс.: +7 (495) 755-83-58, www.jnj.ru

исключительно с согласия лектора.

#### ДАРЗАЛЕКС – ПРЕПАРАТ ВЫБОРА,

согласно международным клиническим рекомендациям EHA-ESMO 2021

#### Пациенты с впервые диагностированной множественной миеломой



Поддерживающая терапия леналидомидом [I, A]

а затем аутоТГСК [I, A)

#### АЛГОРИТМ ТЕРАПИИ ПЕРВИЧНЫХ БОЛЬНЫХ ММ



## ПОКАЗАНИЯ ПРЕПАРАТА ДАРЗАЛЕКС

DVTd* 1 линия кандидаты на ATCK	Препарат Дарзалекс в комбинации с бортезомибом, талидомидом и дексаметазоном показан для терапии взрослых пациентов с впервые диагностированной множественной миеломой, являющихся кандидатами для проведения аутологичной трансплантации стволовых клеток
DVMP/DRd 1 линия не кандидаты на ATCK	Препарат Дарзалекс в комбинации с бортезомибом, мелфаланом и преднизолоном или в комбинации с леналидомидом и дексаметазоном показан для терапии взрослых пациентов с впервые диагностированной множественной миеломой, не являющихся кандидатами для проведения аутологичной трансплантации стволовых клеток
DRd/DVd 2 линия	Препарат Дарзалекс в комбинации с леналидомидом и дексаметазоном или в комбинации с бортезомибом и дексаметазоном показан для терапии взрослых пациентов с множественной миеломой, получивших, по крайней мере, одну предшествующую линию терапии
DKd 2+ линия	Препарат Дарзалекс в комбинации с карфилзомибом и дексаметазоном показан для терапии взрослых пациентов с рецидивирующей или рефрактерной множественной миеломой, ранее получивших от одной до трех линий предшествующей терапии
Dara-mono 3+линия	Препарат Дарзалекс показан в качестве монотерапии у взрослых пациентов с рецидивирующей и рефрактерной множественной миеломой, которые ранее получали терапию ингибиторами протеасом и иммуномодулирующими препаратами и у которых наблюдалось прогрессирование заболевания на фоне предшествующей терапии

DVd – даратумумаб + бортезомиб+ дексаметазон; DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; DVMP – даратумумаб + бортезомиб + мелфалан + преднизолон; DVTd – даратумумаб + бортезомиб + талидомид + дексаметазон; ATCK – аутологичная трансплантация стволовых клеток.



<sup>\*</sup> Талидомид не зарегистрирован на территории РФ

## ДАРЗАЛЕКС + ЛЕНАЛИДОМИД + ДЕКСАМЕТАЗОН (DRd)

Возможности для впервые диагностированных пациентов, не кандидатов на трансплантацию<sup>1</sup>



Больше пациентов достигли **МОБ- негативности** vs. Rd\*2



Пациентов продемонстрировали 5-летнюю ВБП vs. 29% для Rd<sup>3</sup>



Пациентов прервали терапию из-за развившихся НЯ vs. 22% для Rd<sup>2</sup>

DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; MOБ — минимальная остаточная болезнь; HЯ — нежелательные явления. \*При пороге чувствительности 103 по сравнению с Rd (24% vs. 7%; p<0,0001).

1. Bahlis N. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1875. 2. Kumar S. Updated Analysis of Daratumumab Plus Lenalidomide and Dexamethasone (D-Rd) Versus Lenalidomide and Dexamethasone (Rd) in Patients with Transplant-Ineligible Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM): The Phase 3 Maia Study. ASH 2020: poster 2276. 3. Facon et al, EHA 2021, Abstract LB1901 Oral presentation

## ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ МАІА

#### Рандомизированное открытое исследование III фазы

#### Критерии отбора

- Невозможность трансплантации при ВДММ
  - Невозможность высокодозной химиотерапии с пересадкой стволовых клеток из-за возраста (≥ 65 лет) или сопутствующих заболеваний
- ФС по шкале ECOG 0–2
- КлКр ≥30 мл/мин

#### Стратификация

- Стадия заболевания по классификации ISS (I или II по сравнению с III)
- Регион (Северная Америка по сравнению с другими)
- Возраст (<75 лет или ≥ 75 лет)</li>



Цикл = 28 дней

Первичная конечная точка	Выживаемость без прогрессирования (ВБП)		
Вторичные конечные точки	<ul> <li>Время до прогрессирования</li> <li>ПО, сПО</li> <li>Частота МОБ-отрицательного статуса (СНП; 10<sup>-5</sup>)</li> </ul>	<ul><li>OB</li><li>400</li><li>≥ 0X40</li></ul>	<ul><li>ПрО</li><li>Время до достижения ответа</li><li>Безопасность</li></ul>

DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; в/в — внутривенно; ВБП – выживаемость без прогрессирования; ВДММ – впервые диагностированная множественная миелома; КлКр – клиренс креатинина; МОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ — общая выживаемость; ОХЧО – очень хороший частичный ответ; ПЗ — прогрессирование заболевания; ПО — полный ответ; ПрО — продолжительность ответа; сПО — строгий полный ответ; ФС по шкале ECOG — функциональный статус по шкале ECOG; ЧОО — частота общего ответа.

Facon T. et al. N Engl J Med. 2019;380(22):2104-2115.

<sup>\*</sup>Премедикация проводилась приблизительно за 1 час до каждого введения очередной дозы даратумумаба.

<sup>†</sup> Пациентам с КлКр 30-50 мл/мин была рекомендована сниженная доза леналидомида (10 мг).

<sup>‡</sup> Пациентам в возрасте старше 75 лет или с ИМТ < 18,5 дексаметазон вводился в дозе 20 мг 1 р/нед.

# **ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ВЫБОРКЕ ITT\***

Характеристики	DRd (n=368)	Rd (n=369)
Возраст, лет		
Медиана (диапазон)	73,0 (50–90)	74,0 (45–89)
Распределение — кол-во (%)		
<65 лет	4 (1,1)	4 (1,1)
65 – <70 лет	74 (20,1)	73 (19,8)
70 – <75 лет	130 (35,3)	131 (35,5)
≥ 75 лет	160 (43,5)	161 (43,6)
ФС по шкале ECOG, $n (\%)^{\dagger}$		
0	127 (34,5)	123 (33,3)
1	178 (48,4)	187 (50,7)
2 <sup>‡</sup>	63 (17,1)	59 (16,0)
Стадия заболевания по классификации ISS, n (%)§		
1	98 (26,6)	103 (27,9)
II	163 (44,3)	156 (42,3)
III	107 (29,1)	110 (29,8)

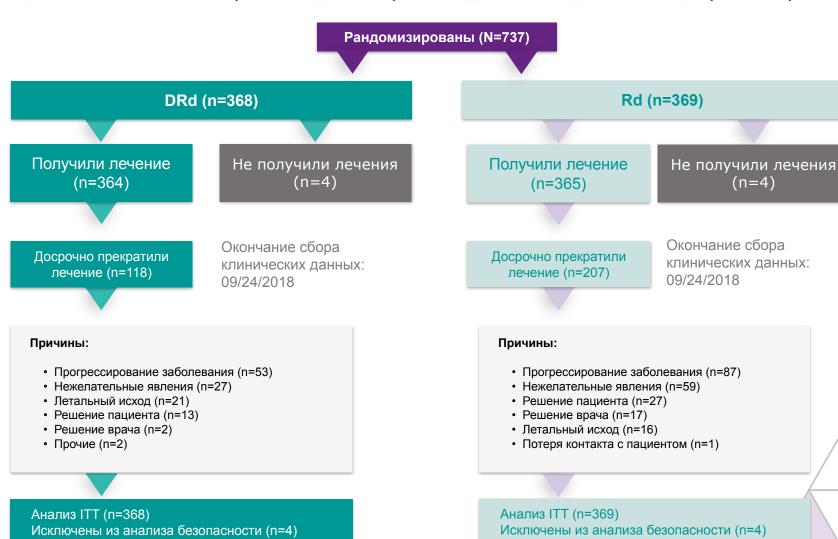
Характеристики	DRd (n=368)	Rd (n=369)
Тип поддающегося измерению заболевания — кол-во (%)		
lgG	225 (61,1)	231 (62,6)
IgA	65 (17,7)	66 (17,9)
Другие <sup>¶</sup>	9 (2,4)	10 (2,7)
Обнаружены только в моче	40 (10,9)	34 (9,2)
Обнаружены только свободные легкие цепи	29 (7,9)	28 (7,6)
Цитогенетический профиль, n/общее количество (%)#		
Стандартный риск	271/319 (85,0)	279/323 (86,4)
Высокий риск	48/319 (15,0)	44/323 (13,6)
Медиана времени с момента установления диагноза множественной миеломы, месяцы (диапазон)	0,95 (0,1–13,3)	0,89 (0–14,5)

Rd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; ФС по шкале ECOG — функциональный статус по шкале ECOG;

\*ITT – выборка всех рандомизированных пациентов в соответствии с назначенным лечением (Intention-to-treat). † Функциональный статус Восточной Кооперативной Онкологической Группы (ECOG) по шкале от 0 до 5, показатель 0 определялся при отсутствии симптомов ‡2 пациента имели статус ECOG более 2 (1 пациент со статусом ECOG 3; другой со статусом ECOG 4). §Международная система стадирования болезни (ISS) на основе определения концентрации β2-микроглобулина сыворотки и альбумина. Более высокие стадии демонстрируют более тяжелые признаки заболевания, ¶Включая IgD, IgE, IgM, и биклональные. #Цитогенетический риск основан на FISH исследовании или кариотипировании; пациенты высокого цитогенетического риска имели не менее одного аномального показателя (del 17), If [41:16], If [41:16

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ

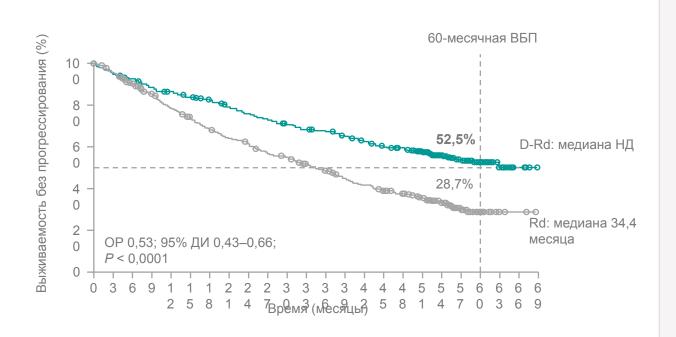
Пациенты были включены с марта 2015 года по январь 2017 года в 176 исследовательских центрах в 14 странах



DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; ITT – выборка всех рандомизированных пациентов в соответствии с назначенным лечением (Intention-to-treat). Facon T. et al, N Engl J Med. 2019;380(22):2104-2115.

# ОБНОВЛЁННЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ - ВЫЖИВАЕМОСТЬ БЕЗ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ

Обновлённые данные о ВБП при лечении по схемам DRd и Rd в исследовании MAIA. Медиана периода наблюдения: 5 лет.



#### Медиана ВБП составляла:

- DRd: НД
- Rd: 34,4 мес.
- Превосходство схемы DRd над схемой Rd по степени возрастания ВБП наблюдалось во всех предварительно определенных подгруппах пациентов, за исключением пациентов с печеночной недостаточностью
- Медиана ВБП2 не была достигнута в группе лечения по схеме DRd и составляла 51,3 мес.
   в группе лечения по схеме Rd (OP: 0,65; 95% ДИ: 0,52-0,83; P = 0,0005)

Количество пациентов в группе риска

Rd 369 333 307 280 255 237 220 205 196 179 172 155 146 133 123 113 105 94 63 36 12 4 2 0

D-Rd 368 347 335 320 309 300 290 276 266 256 246 237 232 222 210 199 195 170 123 87 54 17 5 0



DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП – выживаемость без прогрессирования; ДИ — доверительный интервал; НД – не достигнуто; OP — отношение рисков

<sup>\*</sup>Пациент мог иметь несколько причин прекращения лечения.

<sup>1.</sup> Thierry Facon. ASCO 2021. Oral presentation. LB1901

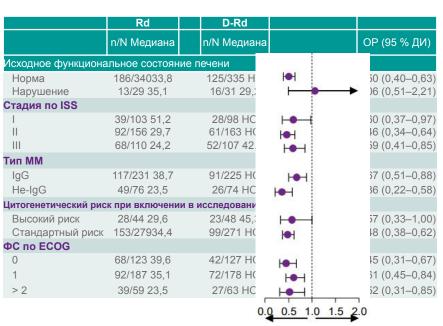
## ДАРЗАЛЕКС-ПРИЕМУЩЕСТВ

#### показателя ВБП во всех подгруппах пациентов

В пользу D-Rd В пользу Rd

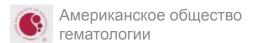
#### Анализ ВБП в подгруппах

	D4	D Dd		
	Rd	D-Rd		
	n/N Медиана	n/N Медиана		ОР (95 % ДИ)
Пол				
Мужской	103/19532,3	78/189 HO	ЮН	(0,45-0,81
Женский	96/174 35,4	63/179 HO	ЮН	(0,34-0,65
Возраст				
< 75 лет	105/20837,5	71/208 HO	ЮН	(0,37-0,68
≥ 75 лет	94/161 31,4	70/160 HO	₩	(0,43-0,79
Paca				
Европеоидная	179/339 34,5	127/336 HO	H	(0,43-0,67
Другие	20/30 30,4	14/32 HO	<b>├</b>	(0,28-1,09
Регион				
Северная Америка	57/102 30,4	42/101 HO	<b>⊢</b>	(0,36-0,80
Другие	142/26736,9	99/267 HO	H	(0,41-0,69
Почечная функция	і (исходный КлК	p)		
> 60 мл/мин	117/22737,4	75/206 HO	ЮН	(0,40-0,71
260 мл/мин	82/142 29,7	66/162 HO	₩Н	(0,38–0,73
		C	0.0 0.5 1.0 1	.5 2.0



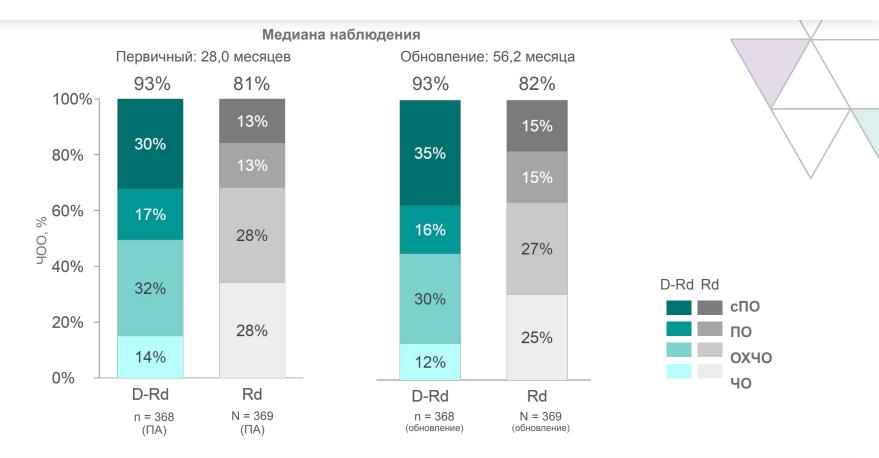
В пользу D-Rd В пользу Rd

Преимущество ВБП в целом было сопоставимо во всех подгруппах, включая пациентов с высоким цитогенетическим риском

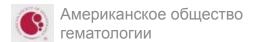


ВБП — выживаемость без прогрессирования; Rd — леналидомид/дексаметазон; D-Rd — даратумумаб/леналидомид/дексаметазон; OP — отношение рисков; ДИ — доверительный интервал; HO — не поддается оценке; КлКр — клиренс креатинина; ISS — Международная система стадирования; ММ — множественная миелома; ФС по ECOG — функциональный статус по шкале Восточной кооперативной онкологической группы;

## ЧАСТОТА ОБЩЕГО ОТВЕТА<sup>а</sup>

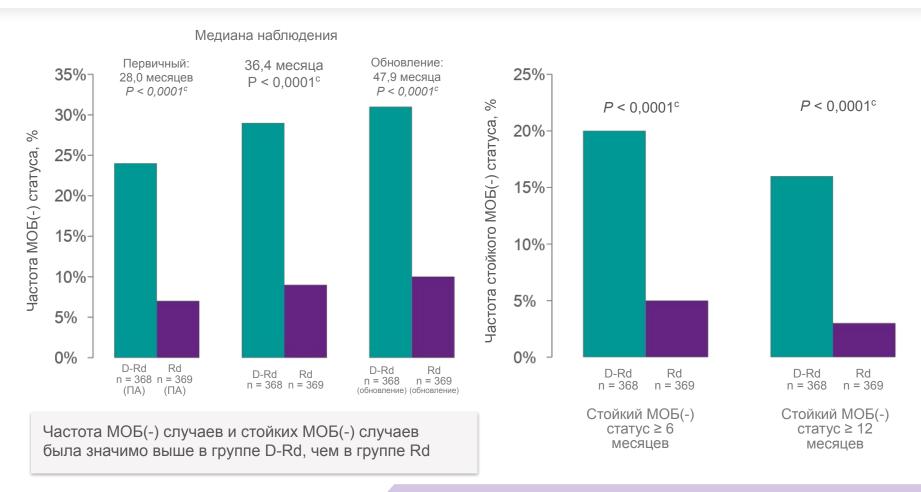


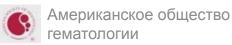
Добавление DARA к Rd обеспечило более глубокий ответ с более высокой частотой ≥ПО и ≥ОХЧО по сравнению с Rd



ЧОО — общая частота ответа; D-Rd — даратумумаб + леналидомид/дексаметазон; Rd — леналидомид/дексаметазон; сПО — строгий полный ответ; ПО — полный ответ; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ЧО — частичный ответ; ПА — первичный анализ; ITT — пациенты, получавшие лечение в соответствии с рандомизацией. aITT-популяция.

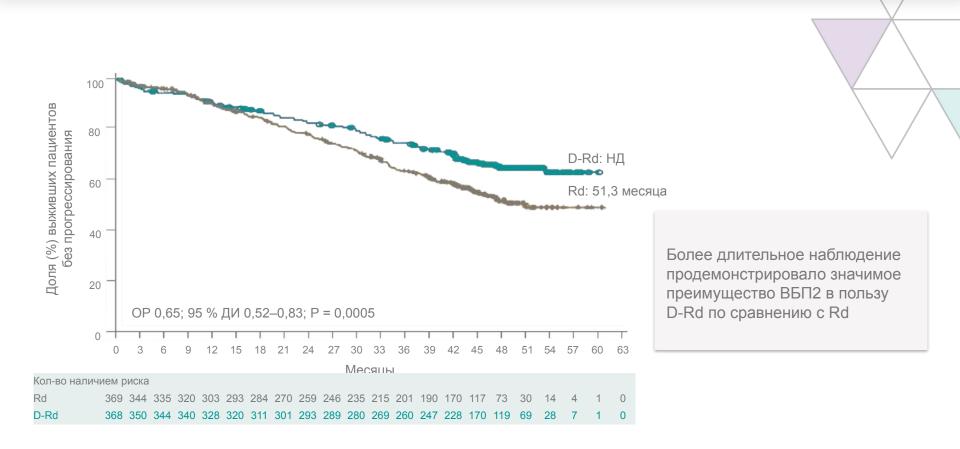
# (A) ЧАСТОТА МОБ(-) СТАТУСА<sup>а</sup> И (В) СТОЙКОГО МОБ(-) СТАТУСА<sup>а</sup> У ПАЦИЕНТОВ, ПОЛУЧАВШИХ D-Rd ИЛИ Rd<sup>b</sup>

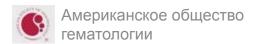




МОБ — минимальная остаточная болезнь; D-Rd — даратумумаб + леналидомид/дексаметазон; Rd — леналидомид/дексаметазон; ПА — первичный анализ; ITT — вся рандомизированная популяция. <sup>а</sup> — ITT-популяция. <sup>b</sup> — Медианная продолжительность последующего наблюдения 47,9 месяцев. <sup>с</sup> — Значение Р было рассчитано с использованием точного критерия Фишера.

#### ВБП2 ПРИ D-Rd В СРАВНЕНИИ С Rd

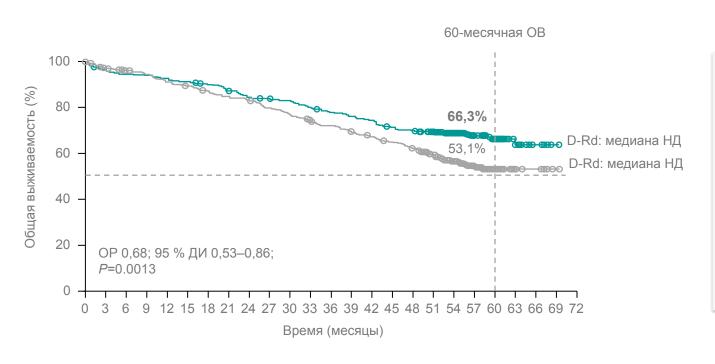




ВБП 2— выживаемость без прогрессирования на фоне следующей линии терапии; D-Rd — даратумумаб/леналидомид/дексаметазон; Rd — леналидомид/дексаметазон; HД — не достигнуто; OP — отношение рисков; ДИ — доверительный интервал.

# ОБНОВЛЁННЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ – ОБЩАЯ ВЫЖИВАЕМОСТЬ В ВЫБОРКЕ ITT

#### Медиана периода наблюдения: 5 лет

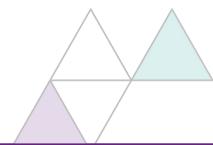


Применение D-Rd продемонстрировало значительное преимущество в отношении ОВ с 32% снижением риска летального исхода у пациентов с ВДММ, которые не являются кандидатами для проведения трансплантации.

Количество пациентов в группе риска

Rd 369 351 343 336 324 317 308 300 294 281 270 258 251 241 232 223 213 183 134 85 42 14 5 1 0

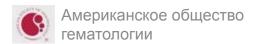
D-Rd 368 350 346 344 338 334 328 316 305 302 297 286 280 273 266 255 249 228 170 118 63 22 6 1 0



DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон, Rd — леналидомид + дексаметазон; ITT – выборка всех рандомизированных пациентов в соответствии с назначенным лечением (Intention-to-treat); ДИ — доверительный интервал; НД – не достигнуто; ОВ — общая выживаемость; ОР — отношение рисков. Thierry Facon. ASCO 2021. Oral presentation. LB1901.

### НЯВЛ ПРИ D-Rd В СРАВНЕНИИ С Rda

	D-Rd (n = 364)			d 365)
	Любой степени⁵	Степени 3 или 4∘	Любой степени♭	Степени 3 или 4∘
Гематологические, n (%)				
Нейтропения	221 (61)	194 (53)	162 (44)	135 (37)
Анемия	150 (41)	59 (16)	148 (41)	78 (21)
Лейкопения	72 (20)	40 (11)	40 (11)	23 (6)
Лимфопения	71 (20)	59 (16)	47 (13)	41 (11)
Негематологические, n (%)				
Диарея	235 (65)	30 (8)	183 (50)	21 (6)
Утомляемость	159 (44)	31 (9)	111 (30)	16 (4)
Запор	156 (43)	6 (2)	134 (37)	1 (< 1)
Периферические отеки	149 (41)	9 (3)	114 (31)	3 (1)
Боль в спине	141 (39)	13 (4)	105 (29)	13 (4)
Астения	131 (36)	19 (5)	97 (27)	14 (4)
Тошнота	125 (34)	7 (2)	87 (24)	2 (1)
Бронхит	124 (34)	12 (3)	85 (23)	6 (2)
Кашель	119 (33)	2(1)	63 (17)	0
Одышка	116 (32)	12 (3)	61 (17)	4 (1)
Бессонница	114 (31)	11 (3)	114 (31)	13 (4)
Снижение массы тела	110 (30)	10 (3)	69 (19)	11 (3)
Мышечные спазмы	110 (30)	2 (1)	85 (23)	4 (1)
Пневмония	107 (29)	67 (18)	66 (18)	39 (11)
Гипокалиемия	91 (25)	43 (12)	68 (19)	36 (10)
Катаракта	87 (24)	39 (11)	80 (22)	38 (10)



НЯВЛ — нежелательное явление, возникшее во время лечения; D-Rd — даратумумаб + леналидомид/дексаметазон; Rd — леналидомид/дексаметазон. Выборка для анализа безопасности. НЯВЛ любой степени, встречавшиеся у > 30 % пациентов. НЯВЛ 3 или 4 степени, встречавшиеся у ≥ 10 % пациентов.

## ИНФУЗИОННЫЕ РЕАКЦИИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ДАРАТУМУМАБОМ У ≥2% ПАЦИЕНТОВ

- Обычно возникают во время введения первой дозы (98,0% пациентов)
- Один пациент досрочно прекратил лечение даратумумабом после инфузионной реакции (гипертензия 4-й степени)

Ножоватов, ил ю арволия	DRd (n=364)		
Нежелательные явления	Любая степень	Степень 3	Степень 4
Любые инфузионные реакции, n (%)	149 (40,9)	9 (2,5)	1 (0,3)
Одышка	34 (9,3)	3 (0,8)	0
Кашель	27 (7,4)	0	0
Озноб	27 (7,4)	0	0
Артериальная гипертензия	12 (3,3)	2 (0,5)	1 (0,3)
Лихорадка	12 (3,3)	0	0
Тошнота	9 (2,5)	0	0
Першение в горле	9 (2,5)	0	0
Бронхоспазм	8 (2,2)	1 (0,3)	0
Головная боль	8 (2,2)	0	0
Неприятные ощущения в области грудной клетки	8 (2,2)	0	0
Ринорея	7 (1,9)	0	0
Рвота	7 (1,9)	0	0
Сыпь	7 (1,9)	0	0

# ИНФУЗИОННЫЕ РЕАКЦИИ У ≥2% ПАЦИЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

		DRd (n=364)		
Нежелательные явления	Любая степень	Степень 3	Степень 4	
Артериальная гипотензия	6 (1,6)	0	0	
Заложенность носа	6 (1,6)	0	0	
Тахикардия	4 (1,1)	1 (0,3)	0	
Сниженная сатурация кислородом	4 (1,1)	1 (0,3)	0	
Чихание	4 (1,1)	0	0	
Чувство стеснения в горле	4 (1,1)	0	0	
Свистящие хрипы	4 (1,1)	0	0	
Гиперемия кожных покровов	4 (1,1)	0	0	
Гипоксия	3 (0,8)	2 (0,5)	0	
Боль в ротоглотке	3 (0,8)	0	0	
Приливы	3 (0,8)	0	0	
Эритема	3 (0,8)	0	0	
Гиперчувствительность	3 (0,8)	0	0	
Общее недомогание	2 (0,5)	1 (0,3)	0	
Тремор	2 (0,5)	0	0	
Синусовая тахикардия	2 (0,5)	0	0	
Слезотечение	2 (0,5)	0	0	

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1,2</sup>

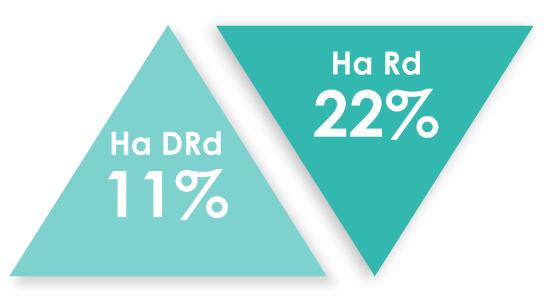
Профиль безопасности DRd в терапии первой линии показал сопоставимые значения с компонентами схемы Rd<sup>1</sup>

**DRd** 

≥75 лет

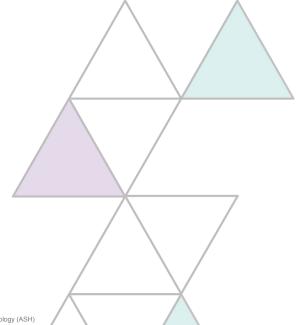
≥75 лет

Прекратило терапию из-за развившихся HЯ<sup>3</sup>



DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; НЯ – нежелательные явления.

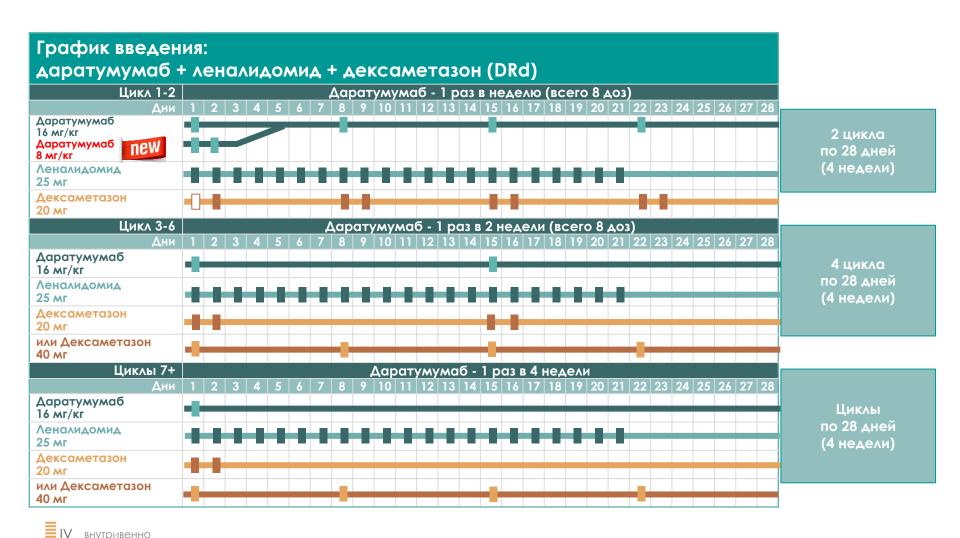
1. Facon T. et al. Daratumumab plus lenalidomide, and dexamethasone for untreated myeloma. N Engl J Med. 2019; 380: 2104-2115. 2. Mateos MV et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Atlanta, GA. USA; Abstract LBA-4; 3. Kumar S. Updated Analysis of Daratumumab Plus Lenalidomide and Dexamethasone (D-Rd) Versus Lenalidomide and Dexamethasone (Rd) in Patients with Transplant-Ineligible Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM): The Phase 3 Maia Study. ASH 2020; poster 2276.



# ПРИЧИНЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ТЕРАПИИ

Пациенты, получавшие терапию	DRd (n=364)	Rd (n=365)
Количество прекращений терапии, всего:	118	207
- Прогрессирование заболевания	53	87
- Нежелательное явление	27	59
- Летальный исход	21	16
- Решение пациента	13	27
- Решение врача	2	17
- Другое*	2	1

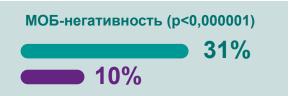
#### DRd – ГРАФИК ВВЕДЕНИЯ, 4-НЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ



# ДАРЗАЛЕКС ПОКАЗАЛ ПРЕИМУЩЕСТВО В ТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ, НЕ КАНДИДАТОВ НА ТРАНСПЛАНТАЦИЮ, В СРАВНЕНИИ СО СТАНДАРТНОЙ ТЕРАПИЕЙ

#### ДАРЗАЛЕКС + Rd vs. только Rd



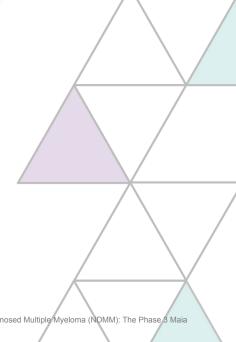


Отношение рисков: 0,53 (95% ДИ: 0,43-0,66; p <0,0001)





Снижение риска прогрессирования заболевания или смерти



DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; ДИ – доверительный интервал.

Kumar S. Updated Analysis of Daratumumab Plus Lenalidomide and Dexamethasone (D-Rd) Versus Lenalidomide and Dexamethasone (Rd) in Patients with Transplant-Ineligible Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM): The Phase 3 Maia Study. ASH 2020: poster 2276.

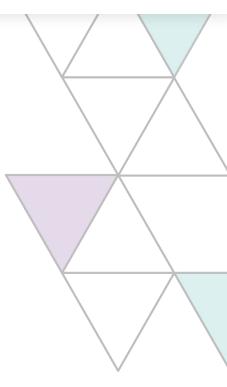
## DRd – 4 ГОДА РЕМИССИИ<sup>1</sup>







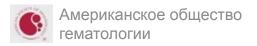




## **ВЫВОДЫ**

- После медианы периода наблюдения 5 лет добавление DARA к Rd продолжает отражать преимущество данной терапии в отношении ВБП; более глубокий и устойчивый ответ наблюдается у большего числа пациентов, причем частота МОБ (-) в 3 раза выше, чем при применении только Rd у пациентов с ВДММ и ПрТ
  - Расчетная частота ВБП за 5 лет была значительно выше при D-Rd, чем при Rd
  - D-Rd улучшил ВБП и частоту МОБ(-) статуса у пациентов с высоким цитогенетическим риском
- Более длительное наблюдение также продемонстрировало значительное преимущество ВБП2 в пользу D-Rd по сравнению с Rd
- Новых сигналов по безопасности в рамках более длительного периода наблюдения получено не было

Результаты этого исследования говорят в пользу использования D-Rd в качестве терапии первой линии у пациентов с ВДММ, не являющихся кандидатами на АТСК



# DVMP – НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЙ БОРТЕЗОМИБ-СОДЕРЖАЩИЙ РЕЖИМ ПЕРВОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ<sup>1</sup>



DVMP— даратумумаб + бортезомиб + мелфалан + преднизолон; VMP — бортезомиб + лелфалан + преднизолон; ВБП – выживаемость без прогрессирования; МОБ – минимальная остаточная болезнь; НЯ — нежелательные явления

<sup>\*</sup>При пороге чувствительности 10-5 по сравнению с VMP (27% \5. 7%; p<0.0001).

<sup>1.</sup> Mateos M-V, et al. Oral Presentation at American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, Florida, December 7-10, 2019. Abstract 859.

# ИССЛЕДОВАНИЕ С ОЦЕНКОЙ ПРИМЕНЕНИЯ ДАРАТУМУМАБА В КОМБИНАЦИИ С БОРТЕЗОМИБОМ, МЕЛФАЛАНОМ И ПРЕДНИЗОЛОНОМ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЕ В ОТСУТСТВИЕ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ (ALCYONE)

#### Многоцентровое рандомизированное открытое исследование III фазы с активным контролем

#### Основные критерии включения

- ВДММ с невозможностью трансплантации
- Hb ≥7,5 г/дл
- AKH ≥1.0 × 10<sup>9</sup>/л
- Тромбоциты ≥70 × 10<sup>9</sup>/л (если <50% ядерных клеток костного мозга приходилось на плазматические клетки; в противном случае тромбоциты >50 × 10<sup>9</sup>/л)
- АСТ или АЛТ ≤2,5 x ВГН, билирубин ≤1,5 ВГН
- KK ≥40 мл/мин
- Функциональный статус по шкале ECOG 0–2 балла
- Отсутствие периферической нейропатии ≥2-й степени тяжести

Набор пациентов проводился в период с 9 февраля 2015 г. по 14 июля 2016 г. на базе 162 центров в 25 странах Северной и Южной Америки, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона

#### Группа даратумумаба

#### DARA + VMP

6-недельные циклы, всего 9 циклов

# После VMP DARA 1 р/4 нед. до ПЗ, неприемлемой токсичности или завершения исследования

#### Рандомизация

1-я доза в течение 72 ч после рандомизации



#### **VMP**

6-недельные циклы, всего 9 циклов

# Первичная конечная точка

Выживаемость без прогрессирования (ВБП)

Фаза скрининга (-21 день)

КК — клиренс креатинина; ECOG — Восточная объединенная онкологическая группа (Eastern Cooperative Oncology Group); Hb — гемоглобин; VMP — бортезомиб + мелфалан + преднизолон; АКН — абсолютное количество нейтрофилов; АСТ — аспартатаминотрансфераза; АПТ — аланинаминотрансфераза; BБП — выживаемость без прогрессии; BГН — верхняя граница нормы; ВДММ — впервые диагностированная множественная миелома; МОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ — общая выживаемость; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ОЧО — общая частота ответа; ПЗ — прогрессия заболевания; ПО — полный ответ.

Маteos MV. et al. N Engl J Med 2017; doi: 10.1056/NEJMoa1714678.

ПРИМЕНЕНИЕ ДАРАТУМУМАБА В КОМБИНАЦИИ
С БОРТЕЗОМИБОМ, МЕЛФАЛАНОМ И ПРЕДНИЗОЛОНОМ
В СРАВНЕНИИ С КОМБИНАЦИЕЙ БОРТЕЗОМИБА, МЕЛФАЛАНА
И ПРЕДНИЗОЛОНА У ПАЦИЕНТОВ С ВДММ,
НЕ КАНДИДАТОВ НА ТРАНСПЛАНТАЦИЮ: ДАННЫЕ
ОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ALCYONE



Медиана наблюдения: 40,1 мес.

Препарат(-ы) Даратумумаб, бортезомиб, мелфалан, преднизолон Название исследования ALCYONE

**Фаза** 3 **Заболевание** ММ

Популяция пациентов Впервые диагностированное заболевание

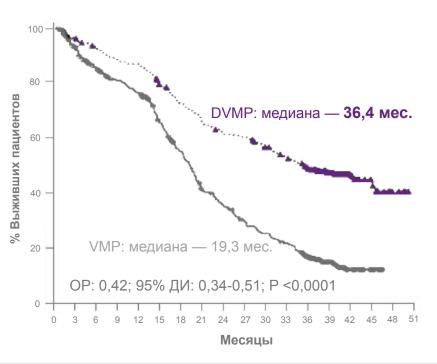
**N** 706

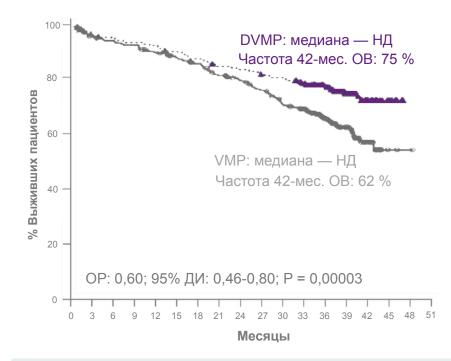
ВБП

OB



ВБП ОВ





Кол-во с риском

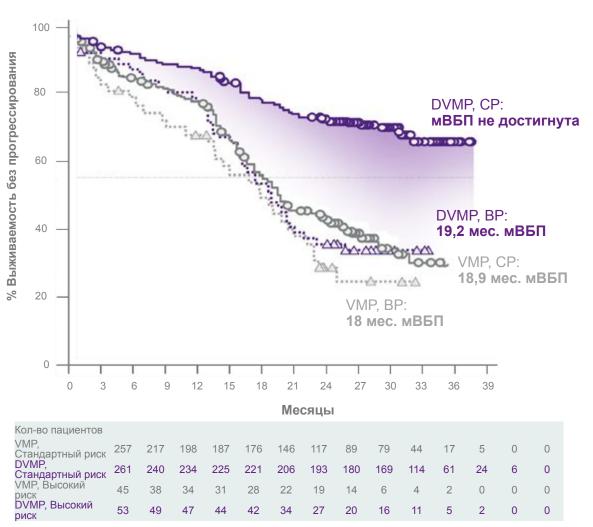
VMP 356 304 278 263 246 207 171 128 110 93 78 67 51 29 15 7 0 (
DVMP 350 322 312 298 292 265 243 220 207 202 188 173 160 113 63 26 9 (

Кол-во с риском

VMP 356 331 325 322 312 302 292 278 269 257 242 226 198 132 73 27 3 1 0 DVMP 350 330 327 322 318 309 301 292 288 283 275 270 248 171 97 40 12 0 0

Медиана ВБП2: не достигнута при схеме DVMP и 42 мес. при схеме VMP (OP: 0,55; 95 % ДИ: 0,43-0,71; P < 0,0001)

# DVMP ПРЕВОСХОДИТ VMP ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ВБП, ВКЛЮЧАЯ ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКИМ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИМ РИСКОМ





Dimopoulos MA, et al. One-year update of a phase 3 randomized study of daratumumab plus bortezomib, melphalan, and prednisone (D-VMP) versus bortezomib. melphalan, and prednisone (VMP) in patienfs (pts) with transplant-ineligible newly diagnosed multiple myeloma (NDMM): ALCYONE. Oral presentation at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #156.

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1-4</sup>

Профиль безопасности у пациентов с рецидивами на DVMP оставался неизменным с учётом переносимости стандартной терапии и с учётом минимальной дополнительной токсичности по сравнению с пациентами только на VMP<sup>5-8</sup>

Доля пациентов, прервавших лечение по причине НЯ<sup>8</sup>

6,9%

Доля пациентов, прервавших лечение по причине НЯ<sup>8</sup>

9,3%



Частота прекращения терапии по причине НЯ в группе DVMP была ниже, чем в группе VMP<sup>5</sup>

/MP — даратумумаб + бортезомиб + мелфалан + преднизолон; VMP — бортезомиб + мелфалан + преднизолон; HЯ — нежелательные явлени:

Mateos MV et al. N Engl J Med 2018 Feb 8;378(6):518-528.

<sup>.</sup> Mateos MV ef al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Atlanta, GA, USA; Abstract LBA-4

Dimopoulos MA et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 739 Spencer A et al. Poster presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 3145.

<sup>5.</sup> Dimopoulos MA et al. One-year update of a phase 3 randomized study of diaraturnumab plus bortezomib, and perchisione (D-VMP) resrus bortezomib, melphalan, and prednisone (VMP) in patients (pts) with transplant-ineligible newly diagnosed multiple myeloma (NDMM): ALCYONE. Oral presentation at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology, (ASH) San Diego, CA December 1-4, 2018, #156.

Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата ДАРЗАЛЕКС, ЛП-004367. Дата последнего обновления 16.06.2021.

Dimopoulos M.A. ef al. Daratumumab, lenalidomide, and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med 2016; 375: 1319-1331.

Mateos M-V, et al. Oral Presentation at American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, Florida, December 7-10, 2019. Abstract 859.

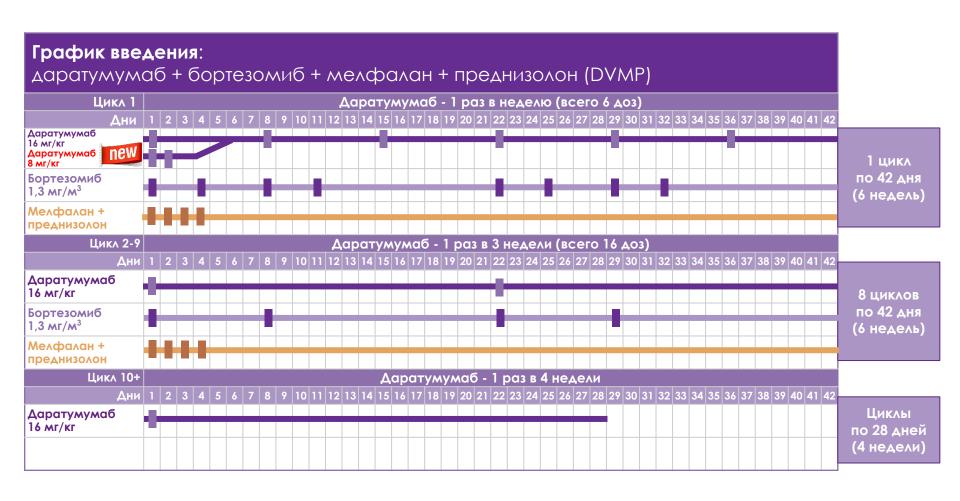
# НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (НЯ)\*

Явления, п (%)		DVMP (N = 346)		VMP (N = 354)	
лынения, II ( <i>70)</i>	Все степени тяжести	Степени тяжести 3/4	Все степени тяжести	Степени тяжести 3/4	
Гематологические НЯ					
Нейтропения	172 (49,7)	138 (39,9)	186 (52,5)	137 (38,7)	
Тромбоцитопения	169 (48,8)	119 (34,4)	190 (53,7)	133 (37,6)	
Анемия	97 (28,0)	55 (15,9)	133 (37,6)	70 (19,8)	
Негематологические НЯ					
Периферическая сенсорная нейропатия	98 (28,3)	5 (1,4)	121 (34,2)	14 (4,0)	
Диарея	82 (23,7)	9 (2,6)	87 (24,6)	11 (3,1)	
Повышение температуры тела	80 (23,1)	2 (0,6)	74 (20,9)	2 (0,6)	
Тошнота	72 (20,8)	3 (0,9)	76 (21,5)	4 (1,1)	
Инфекции	231 (66,8)	80 (23,1)	170 (48,0)	52 (14,7)	
Инфекция верхних дыхательных путей	91 (26,3)	7 (2,0)	49 (13,8)	5 (1,4)	
Пневмония	53 (15,3)	39 (11,3)	17 (4,8)	14 (4,0)	
Второе первичное злокачественное новообразование	8 (2,3)	НП	9 (2,5)	НΠ	
Любая инфузионная реакция	96 (27,7)	15 (4,3)	НΠ	НΠ	

# БЕЗОПАСНОСТЬ: НЯ В ХОДЕ МОНОТЕРАПИИ ДАРАТУМУМАБОМ (10+ ЦИКЛОВ)

	Любой степени <sup>а</sup> (n = 278)	Степени 3/4 (n = 278)
Гематологические, n (%)		
Анемия	25 (9,0)	12 (4,3)
Нейтропения	15 (5,4)	6 (2,2)
Негематологические, n (%)		
Инфекция верхних дыхательных путей	54 (19,4)	2 (<1)
Бронхит	42 (15,1)	3 (1,1)
Вирусная инфекция верхних дыхательных путей	34 (12,2)	0
Кашель	34 (12,2)	0
Диарея	28 (10,1)	0
Артралгия	24 (8,6)	0
Инфекция мочевыводящих путей	22 (7,9)	4 (1,4)
Боль в спине	22 (7,9)	2 (<1)
Лихорадка	19 (6,8)	0
Пневмония	17 (6,1)	10 (3,6)
Периферические отеки	17 (6,1)	0
Артериальная гипертензия	16 (5,8)	8 (2,9)

## DVMP – ГРАФИК ВВЕДЕНИЯ, 6-НЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ



# DVMP – НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЙ БОРТЕЗОМИБ-СОДЕРЖАЩИЙ РЕЖИМ ПЕРВОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ<sup>1,21</sup>

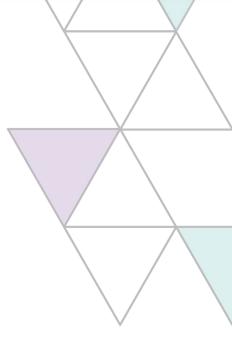




больше пациентов достигают МОБнегативности vs.  $VMP^{*2}$ 



пациентов прекратили терапию по причине HЯ vs. 9,3% на VMP<sup>2</sup>



DVMP – даратумумаб + бортезомиб + мелфалан + преднизолон; VMP – бортезомиб + мелфалан + преднизолон; МОБ – минимальная остаточная болезнь; НЯ – нежелательные явления.

\*При пороге чувствительности 10<sup>-5</sup> по сравнению с VMP (27% vs. 7%; p<0,0001).

- 1. Facon et al, ASH 2018: abstract LBA-2.
- 2. Dimopoulos ef al., ASH 2018: abstract 156.



## **ВЫВОДЫ**

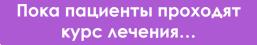
- Превосходство DVMP над VMP в отношении ВБП сохранялось
- По сравнению с данными первичного анализа<sup>1</sup>, качество ответов на терапию DVMP с течением времени становилось все лучше, в особенности об этом свидетельствовали повышение частоты ≥ПО и достижения МОБ-негативного статуса
- Показатели клинических исходов у пациентов, сохранивших МОБ-негативный статус, были лучше
  - В группе DVMP значимо больше пациентов сохраняли МОБ-негативный статус в течение
     ≥12 мес
- В группе DVMP общая выживаемость пациентов с ВДММ, не являющихся кандидатами на трансплантацию, была выше
  - По результатам наблюдения с медианой 40,1 мес. риск смерти в группе DVMP был на 40 % ниже, чем в группе VMP
  - Согласно оценке ВБП2, для режимов с применением даратумумаба в качестве терапии первой линии прогнозируется лучшая выживаемость

Это первое подтверждение положительного влияния даратумумаба на ОВ, что подтвержадет преимущество режимов на основе даратумумаба при лечении пациентов с множественной миеломой

## КРИТЕРИИ ОТВЕТА НА ТЕРАПИЮ

	Характеристики
Полный ответ (полная ремиссия) (ПР)	<ul> <li>Диагностируется при отсутствии парапротеина в сыворотке и моче по данным иммунофиксации. Количество плазматических клеток в миелограмме должно быть менее 5%. Мягкотканные плазмоцитомы при полной ремиссии отсутствуют.</li> <li>При миеломе, «измеряемой» только по уровню СЛЦ, для оценки эффекта используется метод определения уровня СЛЦ Freelite. Для установления ПР необходимо нормальное соотношение СЛЦ к/λ (0,26-1,65)</li> </ul>
Строгий полный ответ (строгая ПР)	Полная ремисия при нормальном соотношении СЛЦ и отсутствии клональных плазматических клеток в костном мозге по данным иммуногистохимического или иммунофлюоресцентного методов
Очень хороший частичный ответ (очень хорошая частичная ремиссия) (ОХЧР)	М-протеин в сыворотке крови и моче определяется только при иммунофиксации, но не при электрофорезе или отмечается снижение уровня М-протеина в сыворотке на 90% и более, а М-протеина в моче до уровня менее 100 мг/в сутки. Для болезни, «измеряемой» только по уровню СЛЦ, требуется снижение разницы уровня «вовлеченных» и «невовлеченных» СЛЦ на 90% и более
Частичный ответ (частичная ремиссия) (ЧР)	Уровень М- градиента в сыворотке должен уменьшиться на 50% и более, а в моче на 90% и более, или абсолютное количество М-протеина в моче должно быть менее 200 мг/сутки. Размеры мягкотканных плазмоцитом должны уменьшиться на 50% и более. При миеломе, «измеряемой» только по уровню СЛЦ, Частичный ответ устанавливается при снижении разницы уровня «вовлеченных» и «невовлеченных» СЛЦ на 50%
Стабилизация	Несоответствие показателей критериям ПР, ОХЧР, ЧР или прогрессирования миеломы
Прогрессия заболевания	Рост М-градиента; увеличение количества плазматических клеток; Появление новых очагов остеодеструкции

### С КАЖДЫМ ПОСЛЕДУЮЩИМ РЕЦИДИВОМ ММ ТРУДНЕЕ ЛЕЧИТЬ<sup>1-5</sup>



Частота и тяжесть сопутствующих заболеваний, а также осложнений, связанных с заболеванием, возрастает<sup>2</sup>

Многие пациенты не доживают до следующей линии терапии<sup>4</sup>



ММ – множественная миелома.

- 1. Dimopoulos MA, et al. Current treatment landscape for relapsed and/or refractory multiple myeloma. Nat Rev Clin Oneal. 2015;12:42-54.
- 2. Landgren O, Iskander, K. Modern multiple myeloma therapy: deep, sustained treatment response and good clinical outcomes. J Intern Med. 2017;281:365-382.
- 3. Cejalvo MJ, de la Rubia J. Which therapies will move to the front line for multiple myeloma? Expert Rev Hematal. 2017;10:383-392.
- 4. Yong K, et al. Multiple myeloma: patient outcomes in real-world evidence. Br J Haematal. 2016; 175:252-264.
- 5. Kurtin SE. Relapsed or relapsed/refractory multiple myeloma. J Adv Pract Oneal. 2013;4(Sruppl 1):5-14.

### ДАРАТУМУМАБ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИБОЛЕЕ

эффективный вариант лечения для пациентов с ММ\*

Рекомендации EHA/ESMO 2021, 2-я линия терапии MM



KRd [I,A]
DaraRd [I,A]
EloRd [I,A]
PomVd [I,A]
DaraKd [I,A]
IsaKd [I,A]
IxaRd [I,A]
SVd [I,A]

PomVd [I,A]
DaraKd [I,A]
IsaKd [I,A]
SVd [I,A]

KRd [I,A]
DaraRd [I,A]
EloRd [I,A]
PomVd [I,A]
DaraKd [I,A]
DaraVd [I,A]
IsaKd [I,A]
SVd [I,A]
VenVd2 [I,A]

DaraKd [I,A] IsaKd [I,A]

РРММ – рецидивирующая рефрактерная множественная миелома, V – бортезомиб, R – леналидомид, d – дексаметазон, K –карфилзомиб, Dara – даратумумаб, Elo – элотузумаб, Pom – помалидомид, Isa – изатуксимаб, Ixa иксазомиб, S- селиниксор, Ven – венетоклакс Meletios A. Dimopoulos, Hemasphere. 2021 Feb; 5 (2): e528

<sup>\*</sup>На слайде присутствуют режимы/препараты не зарегистрированные в РФ по показанию терапия множественной миеломы. https://grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx от 07.07.2021(приведено в данной презентации исключительно в научных целях и не направлено на продвижение, привлечение внимания или акцентирование преимуществ какого-либо препарата или производителя).

РРММ — рецидивирующая рефрактерная множественная миелома, V — бортезомиб, R — леналидомид, d — дексаметазон, K — карфилзомиб, Dara — даратумумаб, Elo — элотузумаб, Pom — помалидомид, Isa — изатуксимаб, Ixa —

#### СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИЯММ NCCN 2021,

DRd, DVd и DKd являются предпочтительными режимами для пациентов с MM,

ранее получавших антимиеломное лечение

Comprehensive NCCN Cancer Network

NCCN Guidelines Version 1.2022 Multiple Myeloma MYELOMA THERAPY

#### THERAPY FOR PREVIOSLY TREATED MULTIPLE MYELOMA

Preferred Regimens for early relapses (1-3 previous therapies)

- Bortezomib/lenalidomide/dexamethasone
- Carfilzomib/lenalidomide/dexamethasone (category 1) n
- Daratumumab/bortezomib/dexamethasone (category 1)
- Daratumumab/carfilzomib/dexamethasone (category 1)
- Daratumumabf /lenalidomide/dexamethasone (category 1)
- Ixazomib/lenalidomide/dexamethasone (category 1)
- Isatuximab-irfc/carfilzomib/dexamethasone (category 1)

After two prior therapies including an IMiD and PI and with diseasy progression on/within 60 days of completion of

- lxazomib/pomalidomidep /dexamethasone
- Pomalidomidep/bortezomib/dexamethasone (category 1)

After two prior therapies including lenalidomide and a PI

- Isatuximab-irfc/pomalidomide/dexamethasone (category 1)
- Daratumumab/pomalidomide/dexamethasone (category 1)

Other Recommended Regimens for early relapses (1-3 prior therapies)

- Bendamustine/bortezomib/dexamethasone
- Bendamustine/lenalidomide/dexamethasone
- Bortezomib/liposomal doxorubicin/dexamethasone (category 1)
- Bortezomib/cvclophosphamide/dexamethasone
- Carfilzomib/cyclophosphamide/dexamethasone
- Carfilzomib (twice weekly)/dexamethasone (category 1)
- Cyclophosphamide/lenalidomide/dexamethasone
- Daratumumab1/cyclophosphamide/bortezomib/dexamethasone
- Elotuzumab/bortezomib/dexamethasone
- Elotuzumab/lenalidomide/dexamethasone (category 1)
- lxazomib/cvclophosphamide/dexamethasone
- Panobinostat/bortezomib/dexamethasone (category 1)
- Selinexor/bortezomib/dexamethasone (once weekly) (category 1)

After two prior therapies including IMiD and a PI and disease progression on/within 60 days of completion of last

- Pomalidomide/carfilzomib/dexamethasone
- Pomalidomide/cyclophosphamide/dexamethasone

After two prior therapies including lenalidomide and PI

Elotuzumab/pomalidomide/dexamethasone

Useful In Certain Circumstances

Bendamustine

- Bortezomib/dexamethasone (category 1)
- Carfilzomib/cyclophosphamide/thalidomide/dexamethasone
- Carfilzomib (weekly)/dexamethasone
- High-dose of fractionated cyclophosphamide
- Ixazomib/dexamethasone
- Lenalidomide/dexamethasone <sup>u</sup> (category 1)
- Selinexor/daratumumab/dexamethasone
- Venetoclax/dexamethasone for t(11;14) patients

After two prior therapies including bortezomob and an IMiD

- Panobinostat/carfilzomib
- · Panobinostat/lenalidomide/dexamethasone

After two prior therapies including IMiD and a PI and with disease progression on/within 60 days of completion of last therapy

- Pomalidomide/dexamethasone (category 1)
- Selinexor/dexamethasone

For treatment of aggressive MM

- Dexamethasone/cyclophosphamide/etoposide/cisplatin (DCEP)
- Dexamethasone/thalidomide/cisplatin/doxorubicin/cyclophosphamide /etoposide (DT-PACE) h ± bortezomib

After at list three prior therapies including a PI and IMiD or are double-refractory to a PI and an IMiD

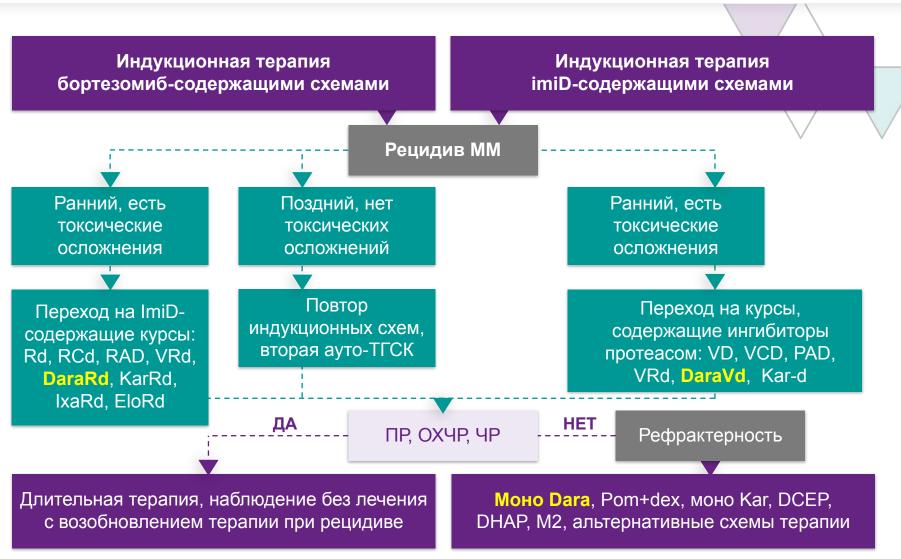
Daratumumab

Therapies for patients with late relapses (>3 prior therapies)

After at least four prior therapies, including an anti-CD38 monoclonal antibody, a PI, and an IMiD

- · Belantamab mafodotin-blmf
- Idecabtagene vicleucel
- Melfalalan flufenamide/dexamethasone

### АЛГОРИТМ ТЕРАПИИ РЕЦИДИВОВ ММ



DaraRd – даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; DaraRd – даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; DCEP – дексаметазон + циклофосфамид + этопозид + платинол; DHAP – дексаметазон; ImaiD – иммуномодуляторы; IxaRd – иксазомиб + леналидомид + дексаметазон; ImaiD – иммуномодуляторы; IxaRd – иксазомиб + леналидомид + дексаметазон; Kar-d – карфилзомиб + де

Электронный ресурс: http://cr.rosminzdrav.ru/#1/schema/122. Рубрикатор клинических рекомендаций «Множественная миелома. ID КР144/1, возрастная категория: взрослые» // Минздрав России, 2020, дата доступа 11.03.2020

#### КРИТЕРИИ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ММ

«Измеряемая» по М-протеину множественная миелома



Множественная миелома, измеряемая только по свободным легким цепям (СЛЦ)

Увеличение разницы уровня "вовлеченных" и "невовлеченных" СЛЦ на 100мг/л

Соотношение СЛЦ

### ПРИЗНАКИ КЛИНИЧЕСКОГО РЕЦИДИВА

#### Отрицательная динамика М-протеина может и не наблюдаться

Плазмоцитомы	Гиперкальциемия	Гемоглобин	Креатинин
<ul> <li>Появление новых мягкотканных плазмоцитом или очагов поражения в костях</li> <li>Увеличение размеров имеющихся плазмоцитом или очагов поражения</li> </ul>	Уровень коррегированного кальция сыворотки:  • более 11,5 мг/дл  • более 2,66 ммоль/л	Снижение уровня гемоглобина на 2 г/л или больше	Повышение уровня креатинина сыворотки:  траните и более от до 177 мкмоль/л и более

#### Рецидивирующая миелома:

в костях на 50% (не менее 1 см)

болезнь, по поводу которой проводилась ранее терапия, а затем наступило прогрессирование, но она не соответствует критериям первичной рефрактерности или рецидивирующей/рефрактерной ММ

#### Рефрактерная миелома:

болезнь, не отвечающая как на первоначальную химиотерапию, так и на терапию "спасения" или прогрессирующая в течение 60 дней после последнего лечения

# DVd – 27 МЕСЯЦЕВ РЕМИССИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВО ВТОРОЙ ЛИНИИ<sup>1</sup>

#### Дарзалекс + бортезомиб + дексаметазон (DVd)

Наиболее эффективный режим терапии для пациентов с рецидивом, получивших по крайней мере одну предшествующую терапию<sup>1</sup>

в **7,5** х

Больше пациентов достигают МОБ-негативности vs. Vd\*1

16,7<sub>Mec.</sub>

мВБП vs. 7,1 месяца для Vd<sup>1</sup>



DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; НЯ — нежелательные явления. \*При пороге чувствительности 105 по сравнению с одним Vd (14% vs 2%; p<0,000001).

# КАРФИЛЗОМИБ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, СОГЛАСНО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ ENDEAVOR

	ENDE	AVOR <sup>1,2</sup>	ENDEAVOR 1PL 3		
	Kd	Vd	Kd	Vd	
Медиана наблюдения, мес.	11,9	11,1	11,9	11,1	
мВБП, мес.	18,7	9,4	22,2	10,1	
ВБП ОР (95 ДИ) p-value		),44-0,65) ),0001	0,45 (0,33-0,61) P<0,0001		
400	77	63	82	66	
≥OXYO	54	29	62	31	
≥ΠΟ	13	6	12	8	
МОБ-негативность (10 <sup>-5</sup> ), %	NA	NA	NA	NA	
мОВ, мес.	47,6	40,0	NA	NA	
OB OP (95 ДИ) p-value	0,79 (0,65-0,96) P=0,010		NA		

В составе комбинированной терапии рецидивирующей множественной миеломы у пациентов, получивших мин 1 линию предшествующей терапии, в сочетании с леналидомидом и дексаметазоном.

Монотерапия рецидивирующей и рефрактерной множественной миеломы у пациентов, получивших минимум 2 предыдущие линии терапии, включая бортезомиб и ИМ

DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; NA – не измерялась; BБП — выживаемость без прогрессирования; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; мОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ – общая выживаемость; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ.

### CASTOR: ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ<sup>1,2</sup>

Исследование III фазы по сравнению режимов терапии DVd и Vd у пациентов с MM, получивших одну или более линий терапии (N=498)<sup>1,2</sup>

Циклы 1-8: 4-недельные Циклы 9+: 4-недельные (21-дневные) циклы (28-дневные) циклы Даратумумаб Критерии включения Первичная **DVd** (n = 251) • Получающие бортезомиб 16 мг/кг – в/в каждые конечная точка: 4 недели до ПО • Не менее 1й предшествующей терапии • **Даратумумаб** 16 мг/кг — в/в • вбп • ECOG 0-2 Циклы 1-3 - еженедельно Циклы 4-8 - каждые 3 недели Стратификация Вторичные • **Бортезомиб** 1,3 мг/м<sup>2</sup> • Предшествующая терапия 2 раза в неделю 1 конечные точки: (1 vs. 2 или 3 vs. >3) или 2 недели 1-8 циклов • ISS стадия (I vs. II vs. III) Дексаметазон 20 мг – п/о или ВДП • Ранее получавшие бортезомиб в/в на 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 и 12 оо, охчо, по (нет vs да) день 1-8 циклов Время до ответа • Длительность ответа МОБ (NGS: 10<sup>-4</sup>, 10<sup>-5</sup>, 10<sup>-6</sup>) OB Vd (n = 247) Бортезомиб 1,3 мг/м2 2 раза в неделю 1 или Рандомизация 2 недели 1-8 циклов • **Дексаметазон** 20 мг – п/о или в/в на 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 и 12 день 1-8 циклов

DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; в/в —внутривенно; ВБП —выживаемость без прогрессирования; ВДП – время до прогрессии; ММ – множественная миелома; МОБ — минимальная остаточная болезнь; НЯ — нежелательные явления; ОВ – общая выживаемость; ОХЧО – очень хороший частичный ответ; п/о— перорально; ПС полный ответ.

1. Mateos M.V. et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib. and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple and the control of the control of

myeloma. N Engl J Med. 2016: 375: 754-766;

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЦИЕНТОВ И ЗАБОЛЕВАНИЙ БЫЛИ РАСПРЕДЕЛЕНЫ МЕЖДУ ГРУППАМИ ЛЕЧЕНИЯ В РАВНОЙ СТЕПЕНИ<sup>1,2</sup>

Пациенты имели в среднем около 2 линий предшествующей терапии<sup>1,2</sup>

Выборка пациентов и характеристики заболевания <sup>1,2</sup>						
Характеристики пациентов	DVd (n=251)	Vd (n=247)	Характеристики пациентов	DVd (n=251)	Vd (n=247)	
Возраст			<b>Цитогенетический профиль*</b>			
Среднее количество лет	64 (30–88)	64 (33–85)	Количество пациентов, n	232	229	
Распределение			Стандартный риск, n (%)	165 (71)	165 (72)	
<65 лет	132 (52,6)	125 (50,6)	Высокий риск, п (%)	67 (29)	64 (28)	
65-74 года	96 (38,2)	87 (35,2)	Среднее количество предшествующих линий терапии (диапазон)	2 (1–9)	2 (1–10)	
≥75 лет	23 (9,2)	35 (14,2)	Ранее получающие бортезомиб, n (%)	162 (65)	164 (66)	
Показатели заболевания		Ранее получающие леналидомид, n (%)	89 (36)	120 (49)		
IgG	125 (49,8)	138 (55,9)	Ранее получающие ИП+ИМД, n (%)	112 (45)	129 (52)	
IgA	56 (22,3)	54 (21,9)	Высокий риск, п (%)	60 (24)	81 (33)	
Другое	5 (2,0)	4 (1,6)				

DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; VMД— иммуноглобулин класса A. 104 — иммуноглобулин класса A. 105 — иммуногл

<sup>\*</sup>Оценивается секвенированием следующего поколения и флуоресцентной гибридизацией / кариотипированием in situ (комбинированный анализ).

The state of the s

<sup>1.</sup> Mateos M.V. et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib. and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270.

<sup>2.</sup> Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016: 375: 754-766;

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ ПРЕИМУЩЕСТВОМ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНОЙ ТЕРАПИЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРИОДА ЛЕЧЕНИЯ

Пациенты с рецидивом, которые получали не менее 1 линии терапии<sup>1</sup>:

ДАРЗАЛЕКС + Vd vs. только Vd

Значение ≥ПО (p <0,0001)

30%
10%

МОБ-негативность (р <0,000001)

15%
2%

ВБП ОР: 0,31

(95% ДИ: 0,35-0,55; p <0,0001)

мВБП

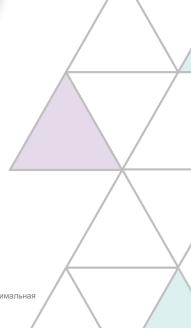
16,7

месяца

vs. 7,1 месяца на Vd

▼ 69%

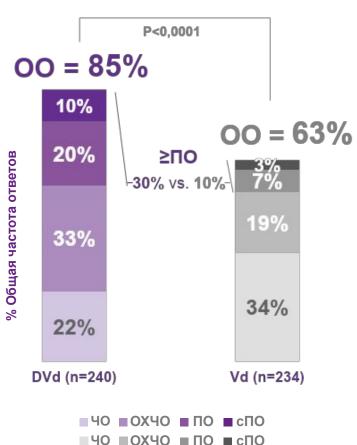
Снижение риска прогрессирования заболевания или смерти



DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; ДИ – доверительный интервал; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; НЯ — нежелательные явления; ОВ – общая выживаемость; ОР – отношение рисков; ПО – полный ответ.

<sup>1.</sup> Weisel KC, et al. Oral presentation at the 61st annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando, Fl. December 7-10, 2019. #3192.





в **3** раза выше уровень ≥ПО

# **Быстрый** и стойкий ответ

0,9 месяца

медиана времени до ответа на DVd<sup>2</sup>

18,9 месяца

медиана продолжительности ответа на DVd vs. 7,6 месяца на Vd\*3

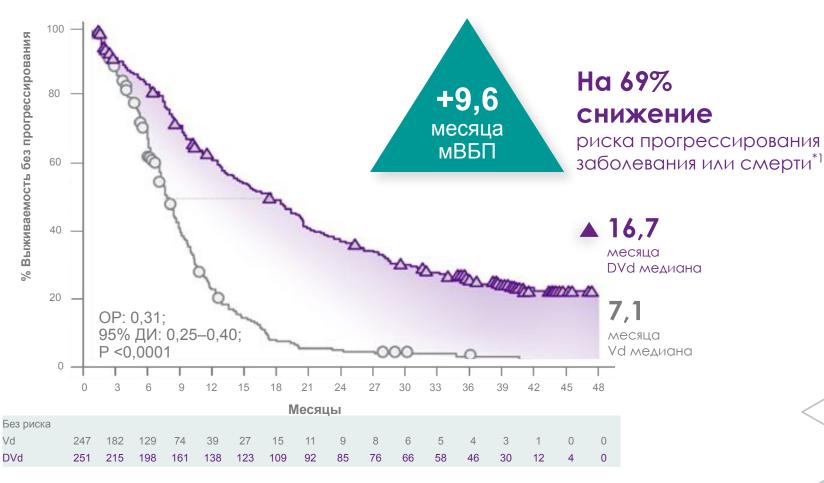
Уровень полного ответа у пациентов, получавших DVd, почти в 3 раза выше по сравнению с Vd<sup>1</sup>

DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон, Vd — бортезомиб + дексаметазон; ДИ — доверительный интервал; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; ММ — множественная миелома; МОБ — минимальная остаточная болез НЯ — нежелательные явления; ОВ — общая выживаемость; ОО — общий ответ; ОР — отношение рисков; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ; СПО — строгий полный ответ; ЧО — частичный ответ.

1. Mateos M.V. et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib, and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Palumbo A. et al. Daratumumab. bortezomib and dexamethasone for multiple myelome. N Engl J Med. 2016. 375: 754-766. 3. Lentzsch S. et al. Daratumumab. bortezomib. and dexamethasone (Vd) in relapsed or finicial Discology (ASCO). Chicago. IL. June 2-6. 2017. #3036;

#### Больше выживаемость без прогрессирования

Более чем в 2 раза выше медиана ВБП у пациентов на DVd по сравнению с Vd<sup>1</sup>



DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон, Vd — бортезомиб + дексаметазон; ВБП — выживаемость без прогрессирования; ДИ — доверительный интервал; мВБП — медиана выживаемости бе прогрессирования.

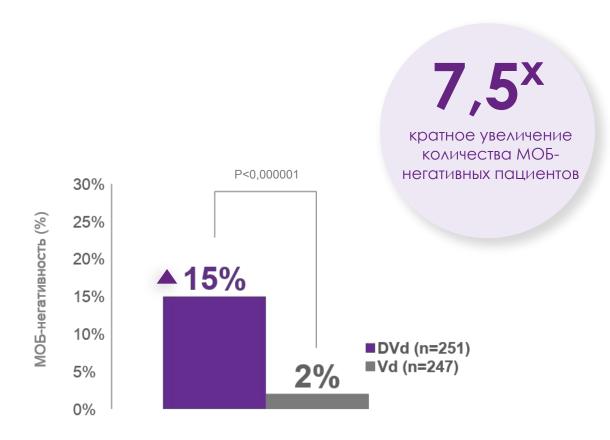
<sup>\*</sup> По сравнению только с Vd.

<sup>1.</sup> Maleos M.V. et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib. and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270;

Назначение DVd значительно увеличивает ВБП2 по сравнению с Vd<sup>1</sup>



#### Больше пациентов с МОБ-негативностью

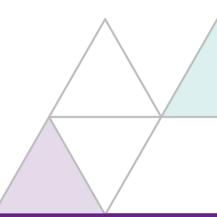


### В 7,5 раз больше

пациентов достигают МОБ-негативности\* по сравнению с Vd<sup>1</sup>

DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон, Vd — бортезомиб + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; MOБ — минимальная остаточная болезнь.
\* Исследование MOБ было выполнено на фиколированном костном мозге, аспирированном с помощью клоноSEQ анализа V2.0 (Адаптивные Биотехнологии. Seattle, WA), при пороге
чувствительности 10<sup>-6</sup> (одна раковая клетка на 100 000 нуклеированных клеток) во время ожидаемого развития ПО (группа контроля) и через 6 и 12 месяцев после первой дозы лечения.
Дополнительная оценка МОБ требовалась каждые 12 месяцев после ПО.



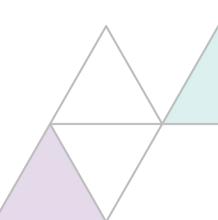


#### Больше пациентов с МОБ-негативностью



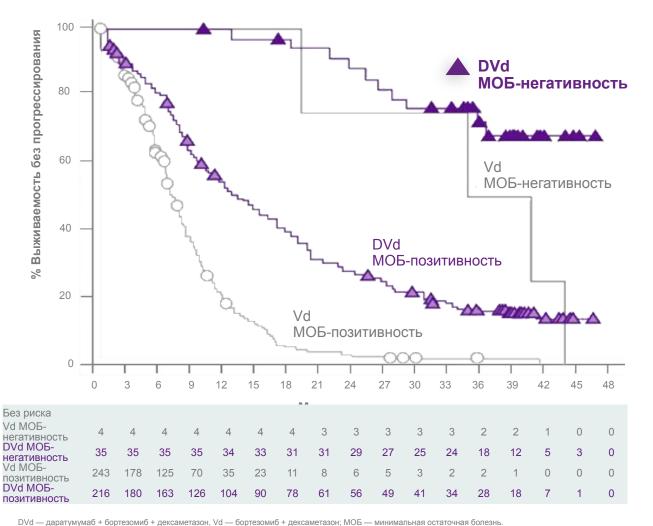
DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон, Vd — бортезомиб + дексаметазон; МОБ — минимальная остаточная болезнь.

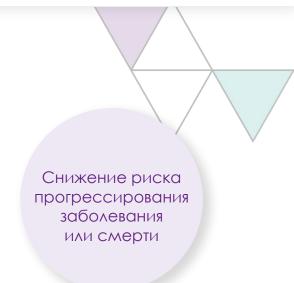
<sup>1.</sup> Mateos M.V. et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib. and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3270. 2. Avet-Loiseau H. et al. Evaluation of sustained minimal residual disease (MRD) neativity in relapsed/refractory multiple myeloma (MM) patients (Pts) treated with daratumumab in combination with lenalidomide plus dexamethasone (D-Rd) or bortezomib plus dexamethasone (D-Vd): analysis of POLLUX and CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4.2018. #3272.



<sup>\*</sup> Исследование МОБ было выполнено на фиколированном костном мозге, аспирированном с помощью клоноSEQ анализа V2.0 (Адаптивные Биотехнологии. Seattle, WA), при пороге чувствительности 10-5 (одна раковая клетка на 100 000 нуклеированных клеток) во время ожидаемого развития ПО (группа контроля) и через 6 и 12 месяцев после первой дозы лечения. Дополнительная оценка МОБ требовалась каждые 12 месяцев после ПО.

### Пациенты, достигнувшие МОБ-негативности, имели более длительную ремиссию<sup>1</sup>





### Значительно более низкий риск

прогрессирования заболевания или смерти пациентов, достигнувших **МОБ**-негативности<sup>1</sup>

— дарагумумаю + обртезомию + дексаметазон, vid — обртезомию + дексаметазон, wid +

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1-4</sup>

Профиль безопасности DVd, назначенного после рецидива, оставался неизменным с учётом переносимости стандартной терапии и с учетом минимальной степени токсичности по сравнению с пациентами только на Vd<sup>5-8</sup>

Доля пациентов, прервавших лечение по причине НЯ<sup>8</sup>

10% Ha DVd

Доля пациентов, прервавших лечение по причине НЯ<sup>8</sup>

**9%** на Vd



Равное количество пациентов на DVd и Vd прекратили лечение из-за НЯ<sup>5</sup>

DVd —даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; HЯ — нежелательные явления

1. Mateos MV et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Atlanta, GA, USA; Abstract LBA-4. 2. Mateos MV, et al. Daratumumab plus bortezomib, melphalan, and prednisone for untreated myeloma. N Engl J Med. 2018;78:618-528.
3. Dimopoulos MA et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 739. 4. Spencer A et al. Poster presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 3145.
5. Mateos MV, et al. Efficacy and safety of daratumumab, bortezomib, and dexamethasone (D-Vd) versus bortezomib and dexamethasone (Vd) in first relapse patients: two-year update of CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA December 1-4, 2018. #3270. 6. Palumbo A. et al. Daratumumab, bortezomib, and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016; 375: 754-766. 7. Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата Дарзалекс, ЛП-004367, дата последнего обновления 16.06.2021. 8. Weisel KC, et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH). Orando, F. I. December 7-10, 2019. #3192.

### ПРИЧИНЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ТЕРАПИИ<sup>1</sup>



Пациенты, получающие назначенное лечение	DVd (n=243)	Vd (n=237)
Прекращение терапии:	74	104
- Прогрессирование заболевания	47	60-
- Нежелательные явления	19	23
- Несоблюдение режима приёма	3	8
- По решению пациента	1	9
- Смерть	4	4

## ОБНОВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ CASTOR

	астые НЯ любой степени (≥20%) и степени DVd (n = 243)		Vd (n = 237)		
НЯ, n (%)	Любая степень Степень 3/4		Любая степень	Степень 3/4	
<b>Т</b> ематологические					
Тромбоцитопения	145 (60)	112 (46)	105 (44)	78 (33)	
Анемия	72 (30)	38 (16)	75 (32)	38 (16)	
Нейтропения	48 (20)	33 (14)	23 10)	11 (5)	
Лимфопения	33 (14)	25 (10)	9 (4)	6 (3)	
<b>Негематологические</b>					
Периферическая сенсорная нейропатия	122 (50)	11 (5)	90 (38)	16 (7)	
Инфекция верхних дыхательных путей	88 (36)	6 (3)	43 (18)	1 (<1)	
Диарея	86 (35)	9 (4)	53 (22)	3 (1)	
Кашель	71 (29)	0	30 (13)	0	
Утомляемость	56 (23)	12 (5)	58 (25)	8 (3)	
Запор	54 (22)	0	38 (16)	2 (1)	
Боль в спине	53 (22)	6 (3)	24 (10)	3 (1)	
Пневмония	39 (16)	25 (10)	31 (13)	24 (10)	
Артериальная гипертензия	27 (11)	18 (7)	8 (3)	2 (1)	

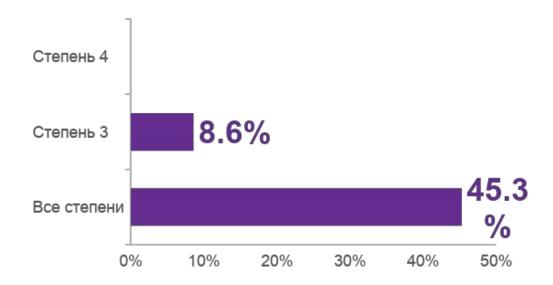
DVd – даратумумаб+бортезомиб+дексаметазон, Vd – бортезомиб+дексаметазон, HЯ – нежелательные явления аПопуляция для оценки безопасности: все пациенты, получившие исследуемую терапию один или более раз.

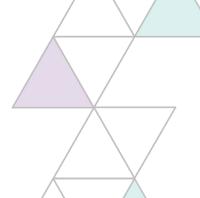
Weisel KC, et al. Oral presentation at the 61st annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando, Fl. December 7-10, 2019. #3192.

## БОЛЬШИНСТВО ИНФУЗИОННЫХ РЕАКЦИЙ БЫЛИ ЛЁГКОЙ И УМЕРЕННОЙ СТЕПЕНИ<sup>2</sup>

Степень проявления инфузионных реакций была обычно 1–2, и большинство реакций проявлялось при первой инфузии<sup>2</sup>

Количество инфузионных реакций было одинаковым и в 3-й фазе исследований **ДАРЗАЛЕКС**<sup>1-4</sup>





DVd —даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; HЯ — нежелательные явления.

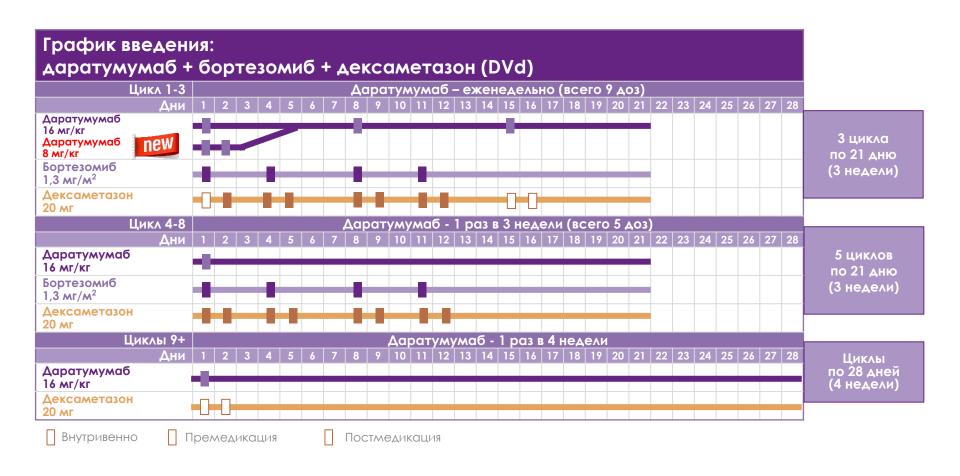
<sup>1.</sup> Mateos MV, et al. Daratumumab plus bortezomib, melphalan, and prednisone for untreated myeloma. N Engl J Med. 2018;378:518-528;

<sup>2.</sup> Palumbo A. et al. Daratumumab, bortezomib, and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016; 375: 754-766;

<sup>3.</sup> Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата Дарзалекс, ЛП-004367, дата последнего обновления 16.06.2021;

<sup>4.</sup> Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:1319-1331.

### DVd – ГРАФИК ВВЕДЕНИЯ, 3-НЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ



# ДАРЗАЛЕКС + Vd – 27 МЕСЯЦЕВ РЕМИССИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ПЕРВОМ РЕЦИДИВЕ<sup>1</sup>





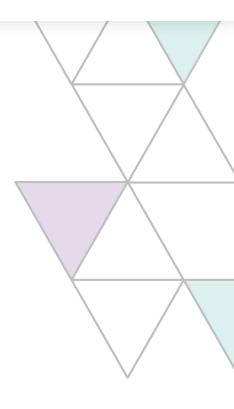
больше пациентов достигают **МОБ-негативности** vs. Vd\*1

▶ 16,7<sub>мес.</sub>

**мВБП** vs. 7,1 месяца на Vd<sup>1</sup>

Только 10%

пациентов прекратили лечение из-за возникновения HЯ vs. 9% на Vd<sup>1</sup>



DVd — даратумумаб + бортезомиб + дексаметазон; Vd — бортезомиб + дексаметазон; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; НЯ — нежелательные явления.





<sup>\*</sup> При пороге чувствительности 10<sup>-5</sup> по сравнению с одним Vd (14% vs. 2%; p<0,000001).

<sup>1.</sup> Weisel KC, et al. Oral presentation at the 61st annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando, Fl. December 7-10, 2019. #3192

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1-4</sup>

### Влияние даратумумаба на фармакокинетику в зависимости от функционального состояния почек<sup>5</sup>



Между пациентами с нарушением функции почек и с нормальной функцией клинически значимых различий концентрации даратумумаба не выявлено<sup>1</sup>

КК — клиренс креатинина.

- 1. Mateos MV et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition: December 9-12 2017; Atlanta, GA, USA: Abstract LBA-4;
- 2. Mateos MV et al. N Engl J Med 2018 Feb 8:378(6):518-528;
- 3. Dimopoulos MA et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 739;
- 4. Spencer A et al. Poster presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 3145;
- 5. Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата Дарзалекс, ЛП-004367, дата последнего обновления 16.06.2021.

# DRd – 4 ГОДА РЕМИССИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВО ВТОРОЙ ЛИНИИ<sup>1</sup>

Дарзалекс + леналидомид + дексаметазон (DRd)

Наиболее эффективный режим терапии для пациентов, получивших не менее одной линии терапии, не кандидатов на трансплантацию<sup>1</sup>

<sub>в</sub> 4,7<sub>раз</sub>

Больше пациентов достигают **МОБ-негативности**  $vs. Rd^{*1}$ 

45,0<sub>Mec.</sub>

**ВБП**vs. 17,5 месяца
с Rd<sup>1</sup>

17%

Пациентов прекратили лечение по причине НЯ<sup>1</sup>



<sup>\*</sup> При пороге чувствительности 10<sup>-5</sup> по сравнению с Rd (30% vs. 5%; p<0.000001).

# ИКСАЗОМИБ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, СОГЛАСНО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ TOURMALINE-MM1

Иксазомиб - оральный ингибитор протеасомы, зарегистрированный в комбинации с леналидомидом и дексаметазоном (IxaRd) для лечения пациентов с ММ, которые получили как минимум 1 линию предшествующей терапии<sup>1</sup>

	TOURMALINE-MM1 <sup>2</sup> (n=722)		
	IxaRd (n=360)	Rd (n=362)	
мВПБ, мес.	20,6	14,7	
400, %	78,3	71,5	
≥OXYO, %	48	39	
≥ПО, %	15	7	
МОБ (10 <sup>-5</sup> ), негативность %	-	-	
ОВ мес.	NR	NR	

IxaRd — иксазомиб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ – общая выживаемость; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ.

<sup>1.</sup> Инструкция по медицинскому применению препарата Нинларо

<sup>2.</sup> Moreau P, et al. N Engl J Med.2016;374(17):1621-1634.

### КАРФИЛЗОМИБ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, СОГЛАСНО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ ASPIRE

Карфилзомиб - ингибитор протеасомы, зарегистрированный в составе комбинированной терапии рецидивирующей множественной миеломы у пациентов, получивших как минимум 1 линию предшествующей терапии, в сочетании с леналидомидом и дексаметазоном. Монотерапия PPMM у пациентов, получивших минимум 2 предыдущие линии терапии, включая бортезомиб и ИМ<sup>1</sup>

	ASPIRE <sup>2</sup> (n=792)		
	KRd (n=360)	Rd (n=362)	
мВБП, мес.	26,3	17,6	
400, %	87	67	
ОХЧО, %	70	40	
ПО, %	32	9	
МОБ(10-5) Негативность %	-	-	
ОВ, мес.	48,3	40,4	

KRd — карфилзомиб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; мОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ – общая выживаемость; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ.

<sup>1.</sup> Инструкция по медицинскому применению препарата Кипролис.

<sup>2.</sup> Dimopoulos MA. Br J Haematol. 2017 May;177(3):404-413. doi: 10.1111/bjh.14549.

# ЭЛОТУЗУМАБ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, СОГЛАСНО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ

Элотузумаб - человеческое иммуностимулирующее моноклональное IgG1 антитело, которые специфически связывается с белком SLAMF7

Показан в комбинации с леналидомидом и дексаметазоном для лечения пациентов с множественной миеломой, получивших один или несколько предшествующих курсов терапии 1

	EIOQUENT-2 <sup>2</sup> (n=646			
	EloRd Rd (n = 321) (n = 32			
мВБП, мес.	19,4	14,9		
400, %	79	66		
ОХЧО, %	28	21		
ПО, %	4	7		
МОБ(10-5) Негативность %	-	-		
ОВ, мес.	48	40		

EloRd — элотузумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; мОБ — минимальная остаточная болезнь; ОВ – общая выживаемость; ОХЧО — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ.

<sup>1.</sup> Инструкция по медицинскому применению препарата Эмплисити.

<sup>2.</sup> Sagar Lonial, Meletios Dimopoulos, Antonio Palumbo et al, N Engl J Med. 2015;373:621-631

### POLLUX: ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ<sup>1,2</sup>

Многоцентровое, рандомизированное (1:1), открытое, контролируемое исследование III фазы 4-недельные (28-дневные) циклы

#### Первичная **DRd** (n = 286)конечная точка: Критерии включения • вбп • **Даратумумаб** 16 мг/кг – в/в PPMM Циклы 1-2 - еженедельно • ≥1 линия терапии ранее Циклы 3-6 - каждые 3 недели Вторичные • Ранее леналидомид, но Циклы 7+ – каждые 4 недели отсутствие рефрактерности (до ПЗ) конечные точки: к леналидомиду • **Леналидомид** 25 мг – п/о • Клиренс креатинина ≥30 мл/мин ВДП Дни 1-21 каждого цикла (до ПЗ) 00, 0ХЧО, ПО • **Дексаметазон** 40 мг – п/о Каждую неделю (до ПЗ) Время до ответа Длительность ответа MOБ (NGS) OB Rd (n = 283)Леналидомид 25 мг - п/о Рандомизация Дни 1–21 каждого цикла (до ПЗ) • **Дексаметазон** 40 мг – п/о Каждую неделю (до ПЗ)

DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; ATCK — аутологичная трансплантация стволовых клеток; ВБП — выживаемость без прогрессирования; ВБП2 — выживаемость без прогресс

1. Bahis N J. et al. Three-year follow up of the phase 3 POLLUX stydy of daratumumab plus lenalidomide and (D-Rd) versus lenalidomide and dexamethasone (Rd) alone in relapsed or refractory multiple myeloma (RRMM). Poster presented at the 60th annual meeting of the American Socie of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996/ 2. Avet-Loiseau H, et al. Evaluation of sustained minimal residual disease (MRD) negativity in relapsed/refractory multiple myeloma (MM) patients (Pts) treated with daratumumab in combination with lenalidomide plus dexamethasone (D-Rd) or bortezomib plus dexamethasone (D-Vd): Analysis of POLLUX and CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3272.

### POLLUX: ИСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЦИЕНТОВ<sup>1,3</sup>

Выборка пациентов и характеристики заболевания <sup>1,2</sup>					
Показатель	DRd (n=286)	Rd (n=283)	Показатель	DRd (n=286)	Rd (n=283)
Возраст			Клиренс креатинина, мл/мин		
Медиана (диапазон), лет	65 (34–89)	65 (42–87)	N	279	281
≥75 лет	29 (10%)	35 (12%)	>30-60	77 (28%)	64 (23%)
Стадия по ISS, %			>60	199 (71%)	216 (77%)
I стадия	137 (48%)	140 (50%)	АТСК в анамнезе	180 (63%)	180 (64%)
II стадия	93 (33%)	86 (30%)	Предшествующая терапия ИП	245 (86%)	242 (86%)
III стадия	56 (20%)	57 (20%)	Предшествующая терапия бортезомибом	241 (84%)	238 (84%)
Медиана (диапазон) времени с момента постановки диагноза, лет	3,48 (0,4–27,0)	3,95 (0,4–21,7)	Предшествующая терапия ИМД	158 (55%)	156 (55%)
Предшествующие линии терапии, %			Предшествующая терапия леналидомидом	50 (18%)	50 (18%)
Медиана (диапазон)	1 (1–11)	1 (1–8)	Предшествующая терапия ИП+ИМД	125 (44%)	125 (44%)
1	149 (52%)	146 (52%)	Рефрактерность к бортезомибу	59 (21%)	58 (21%)
2	85 (30%)	80 (28%)	Рефрактерность к последней линии терапии	80 (28%)	76 (27%)
3	38 (13%)	38 (13%)			
>3	14 (5%)	19 (7%)			

DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; ISS — международная система стадирования; ATCK — аутологичная трансплантация стволовых клеток; ИМД — иммуномодуляторы; ИП — ингибиторы протеасом

1. Bahlis N J. et al. Three-year follow up of the phase 3 POLLUX stydy of daratumumab plus lenalidomide and (D-Rd) versus lenalidomide and dexamethasone (Rd) alone in relapsed or refractory multiple myeloma (RRMM). Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and other activates the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and other activates the control of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and untiliple myeloma (RMM) patients (Pls) treated with daratumumab in combination with lenalidomide plus dexamethasone (D-VG). Analysis of POLLUX and CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and developed on the American Society of Hematology (ASH

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ ПРЕИМУЩЕСТВОМ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНОЙ ТЕРАПИЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРИОДА ЛЕЧЕНИЯ

Пациенты с рецидивом, которые получали не менее 1 линии терапии<sup>1,2</sup>:

#### ДАРЗАЛЕКС + Rd vs. только Rd





ВБП ОР: 0,44

(95% ДИ: 0,35-0,54; p <0,0001)

мВБП

45,0

месяца

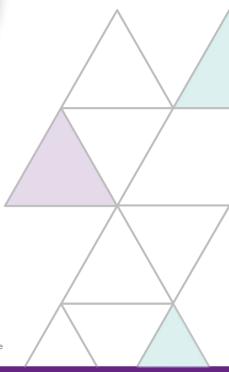
vs. 17,5 месяца на Rd

▼ 56%

Снижение риска прогрессирования заболевания или смерти

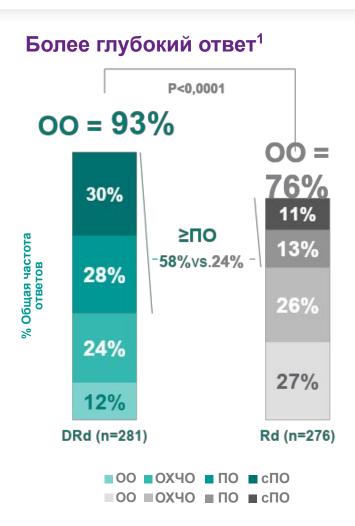
DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; BБП — выживаемость без прогрессирования; ДИ — доверительный интервал; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; ОР — отношение рисков; ПО — полный ответ.

<sup>2.</sup> Bahlis N J. et al. Three-year follow up of the phase 3 POLLUX stydy of daratumumab plus lenalidomide and (D-Rd) versus lenalidomide and dexamethasone (Rd) alone in relapsed or refractory multiple myeloma (RRMM). Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996;



<sup>1.</sup> Kaufman JL. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1866:

### ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО DRd перед Rd





# Быстрый и стойкий ответ

**1 месяц** среднее время ответа пациентов на DRd<sup>2</sup>

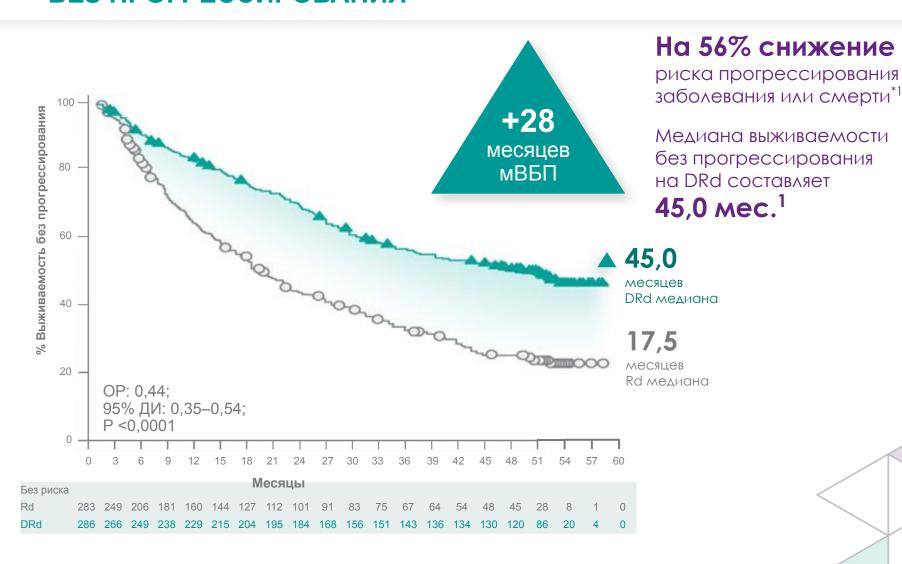
Медиана продолжительности ответа ещё **не достигнута** на DRd vs. 26 месяцев на Rd\*3

#### На DRd пациенты достигают уровня полного ответа в 2 раза выше vs. Rd<sup>1</sup>

DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; OO — общий ответ; OX4O — очень хороший частичный ответ; ПО — полный ответ; сПО — строгий полный ответ \* При пороге чувствительности 10<sup>-6</sup> по сравнению с Rd (30% vs. 5%; p<0.00001).

1. Kaufman JL. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1866. 2. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016:375:1319-1331. 3. Avet-Loiseau H, et al. Evaluation of sustained minimal residual disease (MRD) negativity in relapsed/refractory multiple myeloma (MM) patients (Pts) treated with daratumumab in combination with lenalidomide plus dexamethasone (D-Rd) or bortezomib plus dexamethasone (D-Vd): Analysis of POLLUX and CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3272.

### БОЛЬШЕ МЕДИАНА ВЫЖИВАЕМОСТИ БЕЗ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ<sup>1</sup>

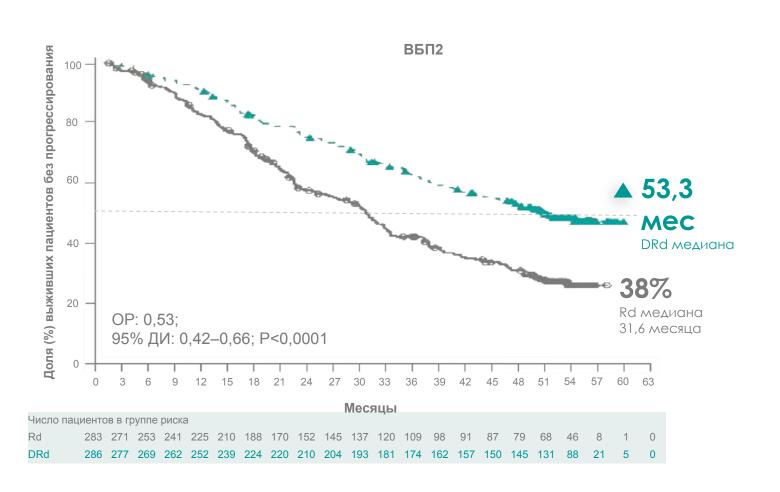


DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; ДИ — доверительный интервал; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; ОР – отношение рисков.

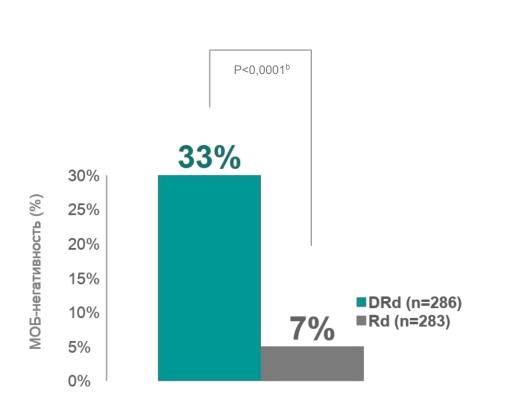
<sup>\*</sup> По последним данным об этом параметре.

<sup>1.</sup> Kaufman JL. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1866;

### НАЗНАЧЕНИЕ DRd ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ ВБП2 ПО СРАВНЕНИЮ С Rd<sup>1</sup>



### БОЛЬШЕ ПАЦИЕНТОВ С МОБ-НЕГАТИВНОСТЬЮ<sup>а1</sup>



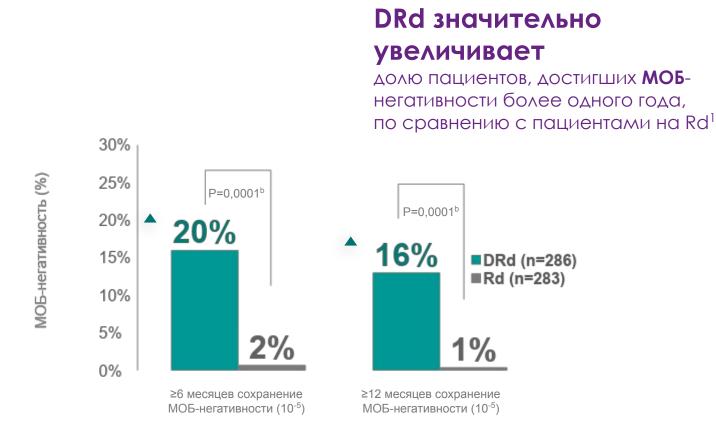
4,7X кратное увеличение количества МОБ-негативных пациентов

В 4,7 раз больше

пациентов достигают **МОБ**-негативности по сравнению с Rd<sup>1</sup>

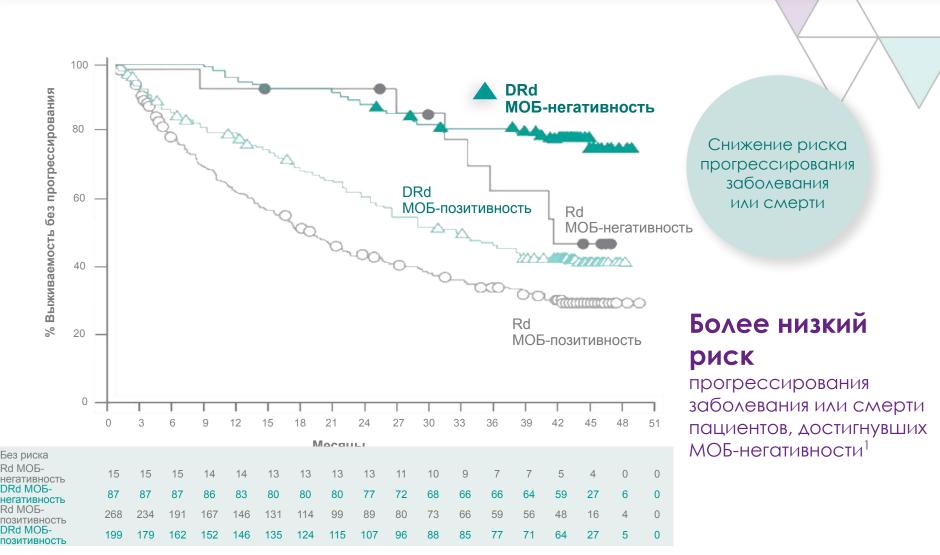
<sup>а</sup>На основании данных ITT популяции. <sup>b</sup>*P* -значение рассчитывали с помощью точного критерия Фишера DRd- даратумумаб+леналидомид+дексаметазон, Rd -леналидомид+дексаметазон, МОБ – минимальная остаточная болезнь

### БОЛЬШЕ ПАЦИЕНТОВ С МОБ-НЕГАТИВНОСТЬЮ<sup>а1</sup>



<sup>®</sup>На основании данных ITT популяции. <sup>В</sup>*P* -значение рассчитывали с помощью точного критерия Фишера DRd- даратумумаб+леналидомид+дексаметазон, Rd -леналидомид+дексаметазон, MOБ – минимальная остаточная болезнь

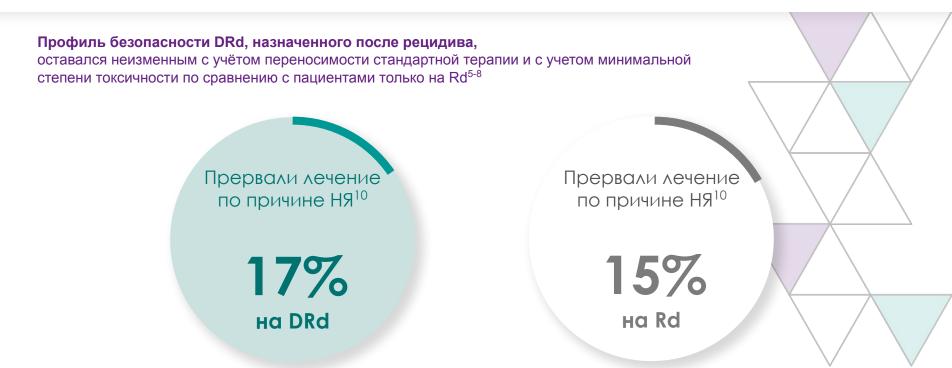
# ПАЦИЕНТЫ, ДОСТИГНУВШИЕ МОБ-НЕГАТИВНОСТИ, ИМЕЛИ БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНУЮ РЕМИССИЮ<sup>1</sup>



DRd —даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; MOБ — минимальная остаточная болезны

1. Avet-Loiseau H, et al. Evaluation of sustained minimal residual disease (MRD) negativity in relapsed/refractory multiple myeloma (MMI) patients (Pts) treated with daratumumab in combination with lenalidomide plus dexamethasone (D-Vd): Analysis of POLLUX and CASTOR. Poster presented at the 60th annual meeting of the America Society of Hematology (ASH). San Diego. CA. December 1-4, 2018. #3272.

# ДАРЗАЛЕКС ОБЛАДАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОФИЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1-10</sup>



#### Равное количество пациентов на DRd и Rd прекратили лечение из-за НЯ<sup>5</sup>

DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон: Rd — леналидомид + дексаметазон: HЯ — нежелательные явления

- \* Нежелательные явления разной степени, которые отмечались не менее чем у 20% пациентов, и нежелательные явления 3 или 4 степени, которые отмечались не менее чем у 5% пациентов.
- 1. Mateos MV et al. Oral presentation at: 59th American Society ot Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Atlanta, GA. USA; Abstract LBA-4;
- 2. Mateos MV et al. N Engl J Med 2018 Feb 8:378(6): 518-528;
- 3. Dimopoulos MA et al. Oral presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 739
- 4. Spencer A et al. Poster presentation at: 59th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition; December 9-12 2017; Abstract 3145;
- 5. Bahlis NJ, et al. Three-year follow up of the phase 3 POLLUX study of daratumumab plus lenalidomide and (D-Rd) versus lenalidomide and dexamethasone (Rd) alone in relapsed or refractory multiple myeloma (RRMM). Poster presented at the 60th annual meeting of the American Society of Hematology (ASH). San Diego, CA. December 1-4, 2018. #1996;
- 6. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:1319-1331;
- 7. Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата Дарзалекс. ЛП-004367, дата последнего обновления 16.06.2021;
- 8. Dimopoulos MA, et al. Daratumumab. lenalidomide and dexamethasone tor multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:1319-1331. Supplementary appendix;
- 9. Palumbo A. et al. Daratumumab, bortezomib, and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:754-766.
- 10. Kaufman et al. ASH 2019 Poster 1866

## ПРИЧИНЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ТЕРАПИИ<sup>1</sup>

Пациенты, получающие назначенное лечение	DRd (n=286)	Rd (n=283)	
Полный отказ	66	132	
Прогрессирование заболевания	40	96	
Нежелательные явления	19	23	
Несоблюдение режима приёма	1	5	
По решению пациента	1	5	
По решению врача	3	2	
Снято с учёта	1	1	
Смерть	1	1	

# ОБНОВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ В ИССЛЕДОВАНИИ POLLUX

Наиболее частые НЯ любой степени (≥25 %) и степени 3-4 (≥10 %)					
	DRd (n = 283)		Rd (n = 281)		
НЯ, n (%)	Любая степень	Степень 3/4	Любая степень	Степени 3 или 4	
Гематологические					
Нейтропения	183 (65)	161 (57)	135 (48)	117 (42)	
Анемия	114 (40)	53 (19)	115 (41)	61 (22)	
Тромбоцитопения	89 (31)	43 (15)	89 (32)	44 (16)	
Негематологические					
Диарея	167 (59)	28 (10)	107 (38)	11 (4)	
Инфекция верхних дыхательных путей	124 (44)	5 (2)	79 (28)	5 (2)	
Утомляемость	113 (40)	19 (7)	87 (31)	12 (4)	
Кашель	104 (37)	1 (<1)	43 (15)	0	
Назофарингит	97 (34)	0	60 (21)	0	
Запор	95 (34)	3 (1)	76 (27)	2 (1)	
Тошнота	86 (30)	6 (2)	52 (19)	2 (1)	
Мышечные спазмы	84 (30)	3 (1)	61 (22)	5 (2)	
Бессонница	78 (28)	6 (2)	64 (23)	6 (2)	
Лихорадка	74 (26)	9 (3)	40 (14)	7 (3)	
Боль в спине	72 (25)	9 (3)	58 (21)	5 (2)	
Пневмония	72 (25)	44 (16)	47 (17)	29 (10)	

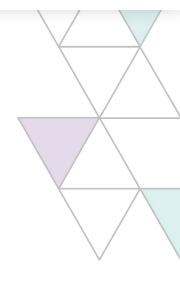
- Частота отмены терапии в связи с НЯ была сопоставима в группах терапии DRd (17 %) и Rd (15%)
- Частота инвазивных вторых первичных новообразований составила 6 % (16 пациентов) в группе терапии DRd и 6 % (18 пациентов) в группе терапии Rd

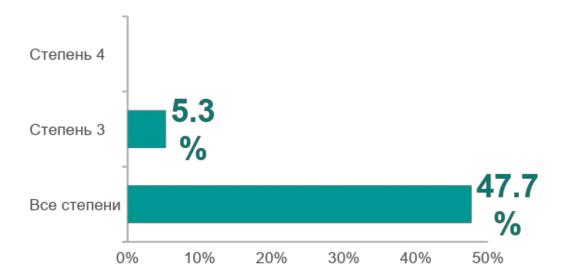
<sup>&</sup>lt;sup>а</sup>Популяция для оценки безопасности: все пациенты, получившие исследуемую терапию один или более раз DRd- даратумумаб+леналидомид+дексаметазон, Rd -леналидомид+дексаметазон, HЯ – нежелательные явления. Kaufman JL. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1866.

## БОЛЬШИНСТВО ИНФУЗИОННЫХ РЕАКЦИЙ БЫЛИ ЛЁГКОЙ И УМЕРЕННОЙ СТЕПЕНИ<sup>1</sup>

Степень проявления инфузионных реакций была обычно 1–2, и большинство реакций проявлялось при первой инфузии<sup>1</sup>

Частота инфузионных реакций была сопоставима с результатами других клинических исследований III фазы<sup>1-3</sup>





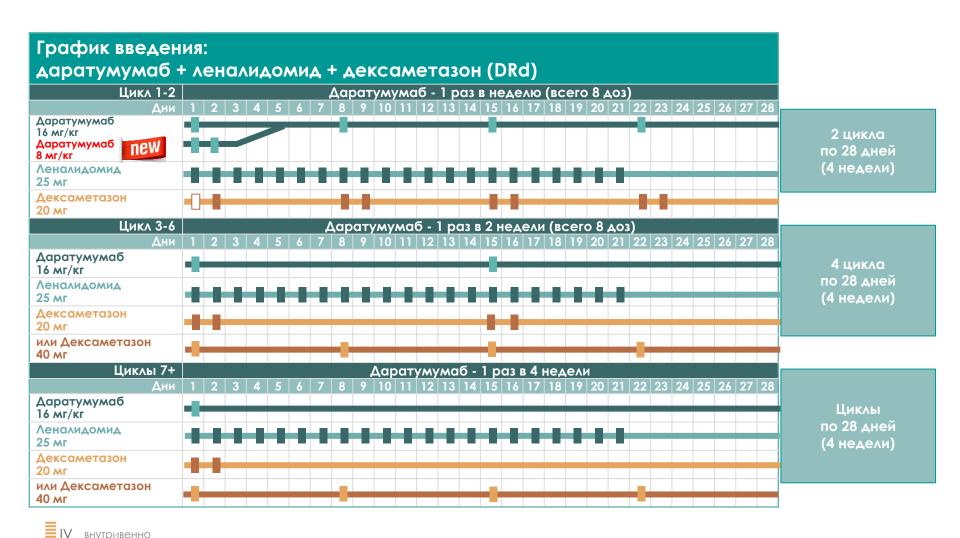
DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон.

<sup>1.</sup> Dimopoulos MA, et al. Daratumumab, lenalidomide and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:1319-1331;

<sup>2.</sup> Mateos MV, et al. Daratumumab plus bortezomib, melphalan, and prednisone for untreated myeloma. N Engl J Med. 2018;378:518-528;

<sup>3.</sup> Palumbo A. et al. Daratumumab, bortezomib, and dexamethasone for multiple myeloma. N Engl J Med. 2016;375:754-766.

### DRd – ГРАФИК ВВЕДЕНИЯ, 4-НЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ



### DRd – 4 ГОДА РЕМИССИИ<sup>1</sup>





больше пациентов достигают МОБнегативности vs.  $Rd^{*1}$ 

▶ 45 Mec.

мВБП vs. 17,5 месяца с  $Rd^1$ 

Только 17%

пациентов прекратили лечение из-за возникновения HЯ<sup>1</sup>

DRd — даратумумаб + леналидомид + дексаметазон; Rd — леналидомид + дексаметазон; мВБП — медиана выживаемости без прогрессирования; МОБ — минимальная остаточная болезнь; НЯ – нежелательные явления.



<sup>\*</sup> При пороге чувствительности 10<sup>-5</sup> по сравнению с Rd (30% vs. 5%; p<0,000001). 1. Kaufman J.L. et al. ASH 2019. Poster Presentation. Abstract 1866.





### КОМБИНАЦИЯ DKd

эффективна для пациентов с ультравысоким риском, агрессивным течением ММ, при рефрактерности бортезомиба и/или леналидомид

Профили пациентов, которым в первую очередь показана комбинация DKd

пациенты с рецидивом после VRD пациенты с рефрактерностью (резистентностью) к леналидомиду

пациенты с высоким риском и ранним рецидивом более молодые пациенты в хорошей физической форме, без сердечно-сосудистых осложнений

## ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ CANDOR

#### Основные критерии включения:

- Рецидивирующая или рефрактерная множественная миелома
- 1–3 предшествующие линии терапии
- Частичный или более выраженный ответ на ≥ 1 линию терапии

N = 466 Рандомизация 2:1

### Первичная конечная точка: ВБП

#### DKd (n = 312)

Карфилзомиб 56 мг/м2 в/в (30 мин) Дни 1, 2, 8, 9, 15, 16 (20 мг/м2 только в дни 1, 2 цикла 1)

Дексаметазон 40 мг (20 мг у пациентов > 75 лет)

внутрь или в/в 1 р/нед Даратумумаб 8 мг/кг в/в в дни 1, 2 цикла 1; 16 мг/кг 1 р/нед для оставшихся доз в циклах

1, 2, затем 1 р/2 нед (циклы 3–6), затем 1 р/4 нед

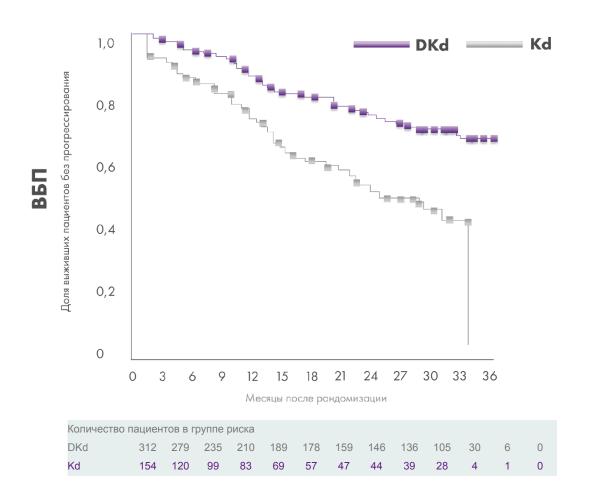
#### Kd (n = 154)

Карфилзомиб 56 мг/м2 в/в (30 мин) Дни 1, 2, 8, 9, 15, 16 (20 мг/м2 только в дни 1, 2 цикла 1)

Дексаметазон 40 мг (20 мг у пациентов > 75 лет) внутрь или в/в 1 р/нед

Вторичные конечные точки: ОВ, ЧОО, частота ≥ ПО, безопасность

### КОМБИНАЦИЯ DKd ПОКАЗАЛА ЛУЧШУЮ ВБП ПО СРАВНЕНИЮ С Kd



Снижение риска прогрессирования или смерти на 41 % при применении DKd по сравнению с Kd

28,6 месяца

**DKd** мвпь все пациенты

**15,2** месяца

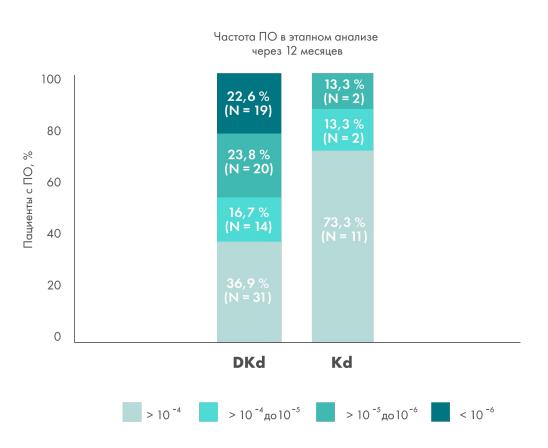
КО мвпь все пациенты

Медиана ВБП у пациентов с усточивостью леналидомиду: к 25 месяцев в группе DKd по сравнению с 9,3 месяца в группе Kd; OP 0,11 (95 % ДИ 0,02-0,52)

Dimopoulos et al., ASH 2020: Abstract 2325 Carfilzomib, Dexamethasone, and Daratumumab Versus Carfilzomib and Dexamethasone in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma: Updated Efficacy and Safety Results of the Phase 3 Candor Study

ДИ — доверительный интервал; ПО — полный ответ; ОР — отношение рисков; в/в — внутривенно; Кd — карфилзомиб и дексаметазон; KdD — карфилзомиб, дексаметазон и даратумумаб; ORCA — компьютерный алгоритм расчета ответа «Оникс»; ЧОО — частота объективного ответа на лечение; ВБП — выживаемость без прогрессирования.

# **DKd ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ЧАСТОТУ ПО** С ОТСУТСТВИЕМ МОБ ПО СРАВНЕНИЮ С Kd ЧЕРЕЗ 12 МЕСЯЦЕВ



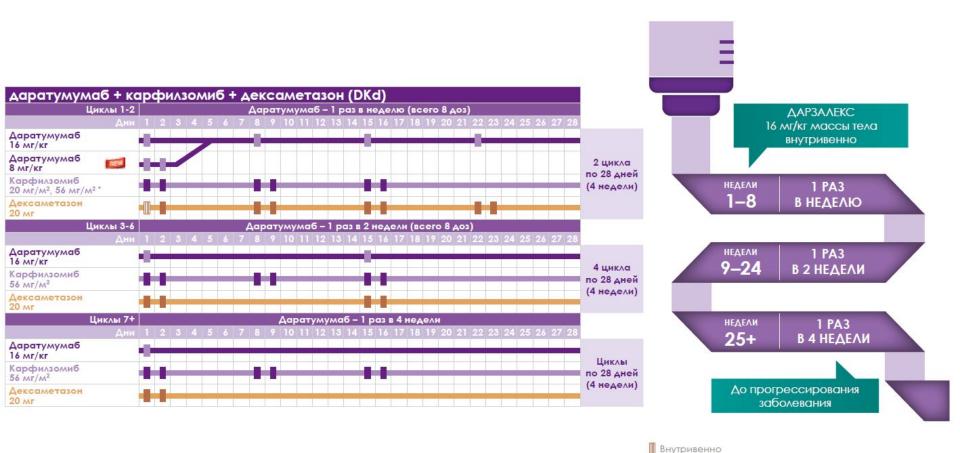
400 на DKd достигла 84.3% vs. 74.7% на Kd

Пациенты, получавшие DKd, достигли значительно более высокой частоты ПО с МОБ[-] по сравнению с Kd через 12 месяцев

Среди пациентов с ПО с МОБ[-] ответ со стороны МОБ был глубже в группе DKd, чем в группе Kd

Пороговое значение: 1 опухолевая клетка / количество лейкоцитов

### DKd – ГРАФИК ВВЕДЕНИЯ, 4-НЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ



Введение первой дозы при режиме дозирования 1 раз в 2 недели осуществляется на неделе 9. Введение первой дозы при режиме дозирования 1 раз в 4 недели осуществляется на неделе 25.

<sup>\*</sup> Доза карфилзомиба составляет 20 мг/м² в Дни 1 и 2 Цикла 1 и 56 мг/м², начиная со Дня 8 Цикла 1, и далее, или в виде внутривенной инфузии 1 раз в неделю в дозе 20 мг/м² в День 1 Цикла 1 и с увеличением дозы до 70 мг/м² в Дни 8 и 15 Цикла 1, а также в Дни 1, 8 и 15 последующих циклов.

## ДАРЗАЛЕКС + Kd – HOBOE ПОКАЗАНИЕ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С MM BO 2+ ЛИНИИ<sup>1</sup>



> 28,6 mec.

**мВБП** vs 15,2 мес. на Kd\*2

84,3%

**400** vs 74,7% Ha Kd<sup>3</sup>

