©Коллектив авторов, 2013 УДК 615.277;616-006-442

Л.В. Филатова, А.А. Плотникова, М.Л. Гершанович, Т.Ю. Семиглазова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ ПРОГРАММ МОРР, ABVD, ВЕАСОРР-базовый У ПЕРВИЧНЫХ БОЛЬНЫХ С ЛИМФОМОЙ ХОДЖКИНА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОГНОЗОМ

ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

В ретроспективном исследовании при проведении режима МОРР первичным пациентам ЛХ II/IVAБ стадиями с неблагоприятным прогнозом частота ПР, 5- и 10-летняя БРВ, ОВ составили 69%, 71% и 68%, 74% и 64%, ABVD—76%, 78%, 83% и 68%, ВЕАСОРР-базовый—73%, 97%, 85% и 82% соответственно. При выполнении программы ВЕАСОРР-базовый выявлены более высокие показатели БРВ по сравнению с ABVD и МОРР (p=0,01; p=0,001). Более высокие показатели ОВ отмечены у первичных пациентов, получавших режим ВЕАСОРР-базовый по сравнению с МОРР (р=0,04). По показателям БРВ и ОВ режим МОРР не отличался от ABVD (p=0,32, p=0,49). Программы ABVD и ВЕАСОРР-базовый не имели различий по показателям ОВ (р=0,11). Частота первичнорефрактерных форм ЛХ не зависела от проведенных режимов ПХТ. Статистически значимо реже рецидивы наблюдались при проведении режима ВЕАСОРР-базовый по сравнению с MOPP и ABVD (p=0,02, p=0,01 соответственно). Режим ВЕАСОРР-базовый сопровождался более выраженной обратимой гематологической токсичностью. На фоне применения программы ВЕАСОРР-базовый нейтропении III-IV степени выявлялись у 32%, ABVD—y 16%, MOPP—y 13% (p=0,0004).

Ключевые слова: лимфома Ходжкина, терапия первой линии, полихимиотерапия по схемам МОРР, ABVD, BEACOPP-базовый, химиолучевое лечение, первично-рефрактерная форма, рецидивы

Лимфома Ходжкина (ЛХ) является одним из наиболее курабельных злокачественных заболеваний. Применение современной химиолучевой терапии позволяет индуцировать полную ремиссию (ПР) у подавляющего большинства пациентов ЛХ, излечивая от 80 до 95% таких пациентов, при этом 5-летняя выживаемость в развитых странах мира превышает 80-90%. Тем не менее, от 5% до 30% из них имеют первичнорефрактерное течение или рецидивируют после изначально полученной ПР в течение 3-х лет

после завершения лечения [3, 4, 7]. Высокодозная химиотерапия с трансплантацией стволовых клеток костного мозга у первичных пациентов ЛХ с неблагоприятным прогнозом не решила проблему возникновения рецидивов. В настоящее время терапия ЛХ направлена на достижение минимальной поздней токсичности, прежде всего снижение риска возникновения индуцированных опухолей, сердечно-легочных осложнений, и высокой частоты полного излечения от заболевания.

Полихимиотерапия (ПХТ) по схеме МОРР, разработанная в 1970г. V.T. De Vita была популярна в лечении ЛХ более чем 30 лет и заменена на другие схемы [8].

Режим ABVD, предложенный G. Bonadonna в 1975г., в настоящее время остается «золотым» стандартом в лечении пациентов с первичной ЛХ и отличается оптимальным соотношением эффективности и токсичности от других режимов химиотерапии. Однако 14-летняя общая выживаемость (ОВ) пациентов с распространенными стадиями ЛХ, леченных по программе ABVD, составляет только 59%, что подтверждает необходимость применения более интенсивных режимов лечения. Для улучшения результатов лечения были предложены различные программы ПХТ: Stanford V, EVA, COPP-EBV-CAD, VEBEP, ChlVPP/ABVVP, но не было показано преимущества ни одной из программ по сравнению с режимом ABVD [5, 14, 15, 17, 18, 22]. В 1990 г. Немецкой группой по изучению ЛХ (GHSG) была разработана схема, в которой вводились с укороченными интервалами повышенные дозы циклофосфамида, доксорубицна, этопозида, прокарбазина, блеомицина, винкристина и преднизолона (ВЕАСОРР-базовый). Поэтапное повышение доз этих цитостатиков, позволило установить дозы для эскалированного цикла ВЕАСОРР, применение которого позволило снизить частоту возникновения первичнорефрактерных форм до 2-5% с исходными І-ІІ стадиями и 5-10% с исходными III-IV стадиями ЛХ.

Лечение по схеме BEACOPP-эскалированный оказалось более эффективным у пациентов с рас-

пространенными стадиями ЛХ высокого риска рецидивирования (IPS — международный прогностический индекс 4-7). В группе пациентов с распространенными стадиями ЛХ при сравнении режимов химиотерапии по схемам ABVD и ВЕАСОРР-эскалированный 5-летняя ОВ составляет 83% и 92%, выживаемость, свободная от неудач лечения (ВСНЛ)—68% и 88% соответственно. Преимущество схемы ВЕАСОРРэскалированный перед COPP/ABVD было выявлено как по 10-летней ВСНЛ (22%), и ОВ (11%) р=0,0001, так и по общему числу умерших пациентов—2,6% и 9,6% [9]. Однако эскалация доз цитостатиков сопровождается увеличением токсичности в отдаленном периоде наблюдения [9, 12]. В настоящее время продолжаются различные исследования, направленные на снижение токсичности режима ВЕАСОРР-эскалированный при распространенных стадиях ЛХ.

Общепризнанными схемами лечения первичной ЛХ в настоящее время считаются ABVD, Химиотерапевтический ВЕАСОРР является наиболее эффективным в качестве терапии первой линии ЛХ, особенно в группе пациентов с высоким риском рецидивирования, хотя достоверно не изучены отдаленные (20-летние) результаты лечения и осложнения, в том числе частота возникновения вторичных нелимфобластных лейкозов, этого режима. В Европе и России широко применяется базовый вариант программы ВЕАСОРР. В настоящее время продолжают обсуждаться режимы ПХТ при распространенных стадиях ЛХ. Проводятся клинические исследования по изучению возможностей использования ПЭТ для определения необходимости проведения консолидирующей лучевой терапии (ЛТ) после эффективных 6-8 циклов стандартной химиотерапии. Кроме того, данные ПЭТ после 2 курсов химиотерапии позволяют корректировать дальнейшую терапию в соответствии с определением прогноза. Современная терапия ЛХ должна быть направлена на излечение в первой линии с максимальной эффективностью и минимальной токсичностью.

Материал и методика

Проведено ретроспективное клиническое исследование сравнения эффективности и токсичности стандартных программ ПХТ первой линии по схемам МОРР, ABVD и ВЕАСОРР-базовый у первичных пациентов ЛХ с неблагоприятным прогнозом, пролеченных с 1990 по 2007 гг. в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. Проведено лечение 227 первичных пациентов II/IVAБ стадиями ЛХ с неблагоприятным прогнозом: 61 пациент с первично-рефрактерными формами ЛХ, 63 пациента с рецидивами и 103 первичных пациентов ЛХ, находящихся в ПР, с медианой наблюдения 105+ мес. (35-252 мес.). Средний возраст пациентов составил 34 года (16-74 лет). В исследуемой группе женщин было 120 человек (53%), мужчин—107 (47%); соот-

ношение по полу равнялось 1,1:1. У всех пациентов имелось гистологическое подтверждение ЛХ с преобладанием нодулярного склероза (84%) и смешанно-клеточного варианта (13%).

В табл. 1 представлена общая характеристика пациентов ЛХ, по степени распространения заболевания, частоте и локализаци экстранодальных поражений, наличию симптомов интоксикации, факторам риска, предложенными группой GHSG, распределению пацентов с учетом IPS, оказывающих влияние на показатели выживаемости и безрецидивного течения заболевания, а также на достижение ПР. Эти данные подтверждают неблагоприятный прогноз у анализируемых пациентов ЛХ II/IVAБ стадий. При первичной постановке диагноза ЛХ II АБ стадии с неблагоприятным прогнозом (МТИ—медиастинально-торакальный индекс >0,33) отмечены у 104 пациентов (46%), IV АБ стадии—у 123 пациентов (54%). Симптомы интоксикации выявлены у 119 пациентов (52%).

В первой линии ПХТ (6-8 циклов) по схемам МОРР проведена 78 пациентам (34%), ABVD—86 (38%), BEACOPP-базовый—63 (28%). Комбинированная химиолучевая терапия использована у 148 пациентов (65%). ЛТ при IIAБ стадии с неблагоприятным прогнозом проводилась на первично вовлеченные области, при распространенной IVAБ стадии—на исходно большие опухолевые массы (СОД 40-42 Гр). ПХТ применялась 79 пациентам (35%).

Непосредственный лечебный ответ проводимой терапии оценивался в соответствии с рекомендациями Комитета экспертов ВОЗ, принятыми в 1979 г. Полная ремиссия (ПР) определялась как полное исчезновение всех опухолевых проявлений заболевания, подтвержденное теми же методами исследования, которыми эти изменения выявлялись, и, при необходимости, дополнительными методами исследования. ПР должна сохраняться не менее 4 мес. после окончания всей программы лечения. Частичная ремиссия характеризовалась уменьшением размеров опухолевых образований ≥ 50% после проведенного лечения. Стабилизация определялась при отсутствии признаков ПР, частичной ремиссии или прогрессирования основного заболевания [1]. Прогрессирование заболевания регистрировалось при увеличении размеров опухоли более чем на 50% или появлении любого нового очага заболевания во время лечения, а также в течение 3 мес. после завершения терапии [16]. К первично-рефрактерным формам ЛХ относились пациенты с прогрессированием заболевания на фоне терапии первой линии или в течение 3 мес. после завершения лечения. Рецидивы ЛХ-возобновление заболевания после ПР, достигнутой в результате первичного лечения. Рецидивы, возникающие через 12 мес. после окончания лечения, считают поздними, в течение 12 мес. — ранними. Отдаленные результаты лечения у первичных пациентов ЛХ анализировались по показателям безрецидивной выживаемости (БРВ), общей выживаемости, учитывая период наблюдения этих пациентов. Длительность безрецидивного течения ЛХ соответствовала промежутку времени от наступления ПР до даты первого рецидива или последней явки пациента. Общая выживаемость определялась промежутком времени от начала специфической терапии до даты смерти или последней явки пациента.

ЛХ стадировалась по Международной классификации Ann-Arbor (1971) на основании результатов рентгенологических, радионуклеидных, ультразвуковых методов обследования и данных компьютерной томографии [6].

Кривые общей, безрецидивной выживаемости сравнивались методом Каплана-Мейера проведенным с помощью лог-рангового критерия, при этом различия между кривыми считались статистически достоверными при значении p < 0.05.

Побочные эффекты проведенной терапии регистрировались соответственно шкале токсичности СТС-NCIC [20].

Результаты и обсуждение

Из 227 проанализированных первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями с неблагоприятным прогнозом ПХТ по схеме МОРР проведена 78 пациентам (с IIAБ стадией 33 пациентам, IVAБ стадией—45 пациентам), ABVD—86 пациентам (с IIAБ стадией 42 пациентам, IVAБ стадией—44 пациентам), BEACOPP-базовый 63 пациентам (с IIAБ стадией 29 пациентам, IVAБ стадией—34 пациентам). ЛТ после режима МОРР проведено 48 пациентам (62%), ABVD—64 пациентам (74%), BEACOPP-базовый—45 пациентам (71%)—табл. 2.

На момент окончания лечения эффективность программы MOPP, ABVD и BEACOPP-базовый была одинаковой. Частота ПР при проведении ПХТ по схеме МОРР составила 69% (54 пациента), ABVD—76% (66 пациентов), BEACOPPбазовый — 73% (46 пациентов) и не имела статистически значимых различий (р>0,05). В результате проведенного химиолучевого лечения с ПХТ по схеме МОРР ПР получены у 76% (25 пациентов) при IIAБ стадии и у 64% (29 пациентов) при IVAБ стадии, по схеме ABVD—у 83% (35 пациентов) при IIAБ стадии и у 70% (31 пациент) при IVAБ стадии. У пациентов, пролеченных по программе ВЕАСОРР-базовый, ПР при IIAБ стадии отмечены у 86% (25 пациентов), при IVAБ стадии—у 62% (21 пациент). При применении режимов MOPP, ABVD, ВЕАСОРР-базовый частота ПР была одинаковой независимо от стадии ЛХ (р>0,05, табл. 3).

В группе первичных пациентов ЛХ (n=103), находящихся в длительной ПР с медианой наблюдения 105+мес. (35-252+мес.), пролеченных режимом МОРР, ПР выявлены у 36% (28 пациентов), ABVD—у 45% (39 пациентов), ВЕАСОРР-базовый — у 57% (36 пациентов), без статистически значимых различий (р>0.05, табл. 2). Медиана продолжительности ПР для режима МОРР составила 157,5+мес. (31-248+мес.), ABVD—70+ мес. (35-123+ мес.), BEACOPPбазовый — 111,5 мес. (39-132+мес.), р=0,9. Режим ABVD применяется в отделении химиотерапии НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова с 1999 г., ВЕАСОРР-базовый—с 2000 г., режим МОРР не используется с 1999 г. На V Международном симпозиуме по ЛХ в 2001 г. ПХТ по схеме ABVD была признана приоритетной для первичных пациентов ЛХ. Кроме того, поздние токсические осложнения, такие как вторичные опухоли, бесплодие, привели к замене режима МОРР на другие. В общей группе пациентов (n=227) медиана продолжительности ПР при

проведении режима МОРР составила 125,5+мес. (6-248 мес.), ABVD—55,5+мес. (4-123 мес.), BEACOPP-базовый—54,5+мес. (5-132 мес.), p=0,01. Пациенты ЛХ (n=78), пролеченные схемой МОРР, имеют самый длительный период наблюдения с медианой 146+мес. (15-254+мес.).

По результатам проведенного исследования эффективность программ МОРР, ABVD, ВЕАСОРР-базовый в комбинации с ЛТ у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями с неблагоприятным прогнозом сопоставима с данными зарубежных исследований по частоте ПР, показателям 5- и 10-летней БРВ и ОВ. При проведении режима МОРР частота ПР, 5- и 10-летняя БРВ, ОВ составили 69%, 71% и 68%, 74% и 64%, ABVD—76%, 78%, 83% и 68%, ВЕАСОРР-базовый—73%, 97%, 85% и 82% соответственно. По данным зарубежных авторов частота ПР, 5-, 10-летняя БРВ и ОВ при применении ПХТ по схеме МОРР в первой линии у первичных пациентов ЛХ составляют 67-90%, 65-69%, 69% и 66-72%, 72% [4, 21], ABVD—71-82%, 61-63%, 85% и 73-82%, 87% [10, 19], ВЕАСОРР-базовый—88%, 76%, 70% и 88%, 80% соответственно [9, 11]. По частоте ПР, показателям ОВ режимы МОРР, ABVD и BEACOPP-базовый у первичных пациентов ЛХ с IVAБ стадиями с IPS>3 не имели отличий. Частота ПР при проведении программы МОРР составила 69%, ABVD—76%, ВЕАСОРР-базовый — 73% (р>0,05). 5- и 10- летняя OB с IPS≥3 при применении режима МОРР составила 80% и 60%, ABVD—65%, BEACOPPбазовый — 58% (р=0,65). Показатели БРВ были статистически значимо выше при использовании программы ВЕАСОРР-базовый по сравнению с программами ABVD и MOPP (рис. 1).

5- и 10-летняя БРВ у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями, получавших лечение по программе МОРР, составила 71% и 68%, ABVD—78%, BEACOPP-базовый—97%. При

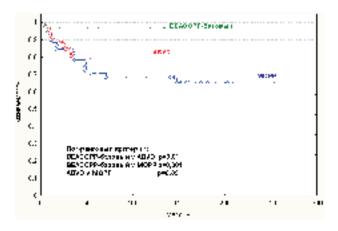
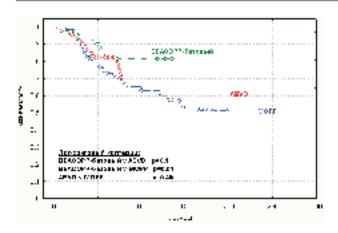
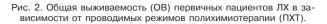


Рис. 1. Безрецидивная выживаемость (БРВ) первичных пациентов ЛХ в зависимости от проводимых режимов полихимиотерапии (ПХТ).





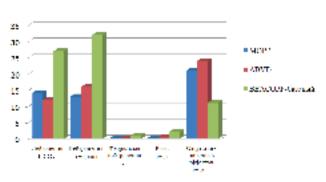


Рис. 3. Оценка токсичности III-IV степени (критерии СТС NCIC) химиотерапии по схемам МОРР (456 циклов), ABVD (484 цикла), BEACOPP-базовый (360 циклов).

проведении программы BEACOPP-базовый выявлены более высокие показатели БРВ по сравнению с ABVD и MOPP (p=0,01; p=0,001). Статистически значимо более высокие показатели ОВ отмечены у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями, получавших режим BEACOPP-базовый по сравнению с МОРР (рис. 2).

5- и 10-летняя ОВ при использовании режимов МОРР, ВЕАСОРР-базовый составила 74% и 64%, 85% и 82% (p=0,04). По показателям БРВ и ОВ режим МОРР не отличался от ABVD (p=0,32, p=0,49). 5- и 10-летняя БРВ, ОВ при использовании программы МОРР составили 71% и 68%, 74% и 64%, ABVD—78%, 83% и 68%. Режимы ABVD и BEACOPP-базовый не имели различий по показателям ОВ (p=0,11). 5- и 10-летняя ОВ при применении режима ABVD составила 83% и 68%, BEACOPP-базовый—85% и 82%.

Частота первично-рефрактерных форм ЛХ не зависела от проведенных режимов ПХТ. Первично-рефрактерные формы при применении ПХТ по схеме МОРР выявлены у 24 (31%) пациентов, ABVD—у 20 (24%) пациентов, ВЕАСОРР-базовый — у 17 (27%) пациентов (p<0,05). У пациентов, пролеченных по программе МОРР, рецидивы отмечены у 26 пациентов (33%), из них у 9 пациентов (35%) ранние рецидивы и 17 (65%) поздние. При проведении программы ABVD рецидивы зарегистрированы у 27 пациентов (31%), из них у 6 пациентов (22%) ранние рецидивы и 21 (78%) поздние; при ВЕАСОРР-базовый-у 10 пациентов (16%), из них 4 пациентов (40%) ранние и 6 (60%) поздние рецидивы. Статистически значимо реже рецидивы наблюдались при проведении режима ВЕАСОРР-базовый по сравнению с МОРР и ABVD (p=0,02, p=0,01 соответственно). При использовании ПХТ по схеме ABVD поздние рецидивы отмечались несколько чаще в первые 3 года наблюдения (14 пациентов) по сравнению с МОРР (5 пациентов) и ВЕАСОРРбазовый (4 пациента), p>0,05.

При сравнении 3 режимов ПХТ по схемам МОРР (456 циклов), ABVD (484 цикла), BEACOPP-базовый (360 циклов), программа BEACOPP-базовый сопровождалась большей гематологической токсичностью (рис. 3).

При проведении режима ВЕАСОРР-базовый нейтропении, лейкопении III-IV степени выявлены у 32% (n=115), 27% (n=97) и были статистически значимо выше (p=0,0004; p=0,001) по сравнению с MOPP—13% (n=59), 14% (n=64) и ABVD—16% (n=77), 12% (n=58). Фебрильная нейтропения (ФН) была отмечена при использовании программы ВЕАСОРР-базовый в 0,9% случаев (n=3). Гематологическая токсичность была кратковременной и ни в одном случае не послужила основанием для прекращения химиотерапии. Рвота III-IV степени наблюдалась с одинаковой частотой: в 0,2% случаев (n=1) при проведении режима МОРР, в 0,5% случаев (n=2)—ABVD и в 2% случаев (n=7)—ВЕАСОРР-базовый (p=0,1). Отсутствие побочных эффектов при ПХТ по схеме МОРР выявлено в 21% случаев (96 циклов), ABVD—в 24% случаев (116 циклов), ВЕАСОРР-базовый — в 11% случаев (40 циклов), р=0,6. Нарушения режима ПХТ при проведении программы МОРР отмечено у 37 пациентов (47%), ABVD—у 30 пациентов (35%), BEACOPP-базовый—у 24 пациентов (38%), р<0,05. Нарушение режимов ПХТ не было связано с токсичностью и проводимой программой лекарственного лечения. При проведении режимов МОРР и ВЕАСОРР-базовый у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями вторые опухоли регистрировались с одинаковой частотой. При использовании режима МОРР у 2 (3%) пациентов через 11 и 9 лет после завершения лечения развилась вторая опухоль (рак

Таблица 1 Характеристика первичных пациентов лимфомой Ходжкина (n=227)

Клиническая характеристика	Абс. число пациентов	%	
Возраст, год	16-74 (cp. 34)		
Всего пациентов:	227	100	
мужчин	107	47	
женщин	120	53	
·	120	33	
Гистологический вариант:			
нодулярный склероз	191	84	
смешанноклеточный	29	13	
богатый лимфоцитами	3	1	
лимфоцитарное истощение	4	2	
Первичные стадии:	104	40	
II AG	104	46	
IV АБ	123	54	
Экстранодальные поражения	123	54	
легкие/плевра	63	28	
печень	7	3	
селезенка	24	11	
КОСТИ	76	33	
костный мозг	33	15	
>1 экстранодального поражения	67	30	
Симптомы интоксикации	119	52	
МТИ >0,33	139	61	
Поражение ≥5 областей лимфоузлов	104	46	
Факторы риска ≥2	97	43	
IPS>3	45	20	
IF0 <u>2</u> 0	43	20	
Прогностические факторы для распространенных стадий лимфомы			
Ходжкина:			
IV стадия	123	100	
мужской пол	66	54	
возраст ≥45 лет	21	17	
гемоглобин <105 г/л	18	15	
лейкоцитоз ≥15х10 ⁹ /л	36	29	
лимфопения <0,6x109/л или <8%	3	2	
альбумин <40 г/л	15	12	
Терапия первой линии:			
химиолучевое лечение	148	65	
химиотучевое лечение	79	35	
МОРР	79 78	34	
ABVD	76 86	38	
АБУБ ВЕАСОРР-базовый	63	28	
DEACOLL-0930RPIN	ნა		

Таблица 2

Эффективность полихимиотерапии по схемам МОРР, ABVD, BEACOPP-базовый

Клиническая характеристика	MOPP n=78		ABVD n=86		BEACOPP-базовый n=63	
	n	%	n	%	n	%
Первичная ЛХ. Полная ремиссия (группа контроля, n=103)	28	36	39	45	36	57
Продолжительность полной ремиссии (группа контроля, n=103)	157,5+ мес. (31-248+ мес.)		70+ мес. (35-123+ мес.)		111,5+мес. (39-132+ мес.)	
Продолжительность полной ремиссии (общая группа, n=227)	125,5+ мес. (6-248 мес.)		55,5+ мес. (4-123 мес.)		54,5+ мес. (5-132 мес.)	
Первично-рефрактерная ЛХ (n=61): прогрессирование на фоне терапии первой линии прогрессирование в течение 3 мес после завершения лечения	18 6	23 8	10 10	12 12	10 7	16 11
Рецидивы (n=63): Ранние Поздние	9 17	11 22	6 21	7 24	4 6	6 10

Таблица 3

Эффективность химиолучевой терапии в зависимости от стадии и режимов химиотерапии

Режимы	IIAБ ст. n	XT+ЛТ (n, %) IIAБ ст.	ПР (n, %) ПАБ ст.	IVAБ ст. n	XT+ЛТ (n, %) IVAБ ст.	ПР (n, %) IVAБ ст.
MOPP	33	25 (76%)	25 (76%)	45	23 (51%)	29 (64%)
ABVD	42	41 (98%)	35 (83%)	44	23 (52%)	31 (70%)
BEACOPP	29	25 (86%)	25 (86%)	34	20 (59%)	21 (62%)

легкого и рак желудка), ВЕАСОРР-базовый — у 1 (2%) пациента через 4 года после завершения терапии (рак левого яичника), но без статистически значимых различий (р=0,9). При проведении режима ABVD у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями с медианой наблюдения 124 мес. (4-229 мес.) вторые опухоли не были выявлены. В исследовании S. Viviani с соавт. [23] при сравнении режимов ВЕАСОРР (4 цикла ВЕАСОРР-эскалированный и 4 цикла ВЕАСОРР-базовый) и ABVD (6-8 циклов) токсичность III-IV степени отмечается значительно чаще при использовании режима ВЕАСОРР: 81% против 43% для гематологической токсичности (p<0,001), 19% против 7% для негематологической токсичности (р=0,001). Летальность, связанная с химиотерапевтическим лечением, при применении режима ABVD зарегистрирована в 1% случаев (n=1), BEACOPP—в 3% случаев (n=5). В отдаленном периоде наблюдения при использовании режима ABVD у 1 пациента (0,6%) выявлен острый лейкоз, режима ВЕАСОРР—у 2 пациентов (1,2%). Вторые солидные опухоли индуцированы ПХТ по схеме ABVD у 3 пациентов (1,8%), по схеме ВЕАСОРР—у 1 пациента (0,6%) [23].

При проведении режимов ПХТ по схемам BEACOPP-базовый и ABVD у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями с неблагоприятным прогнозом частота ПР оказалась одинаковой (73% против 76%, p=0,89). Показатели 5- и 10-летней БРВ были статистически значимо выше при использовании программы ВЕАСОРРбазовый по сравнению с ABVD (97% против 78%, p=0,01). По показателям 5- и 10-летней ОВ режим ВЕАСОРР-базовый не отличался от ABVD (85% и 82% против 83% и 68%, p=0,11), но сопровождался более выраженной обратимой гематологической токсичностью. На фоне применения комбинации ВЕАСОРР-базовый нейтропении III-IV степени выявлялись у 32%, ABVD—у 16% (p=0,0004). Частота первичнорефрактерной ЛХ не зависела от проведенных режимов ПХТ первой линии. При применении программы ABVD первично-рефрактерная ЛХ выявлена у 20 пациентов (24%), ВЕАСОРРбазовый — у 17 (27%) пациентов (р=0,3). Рецидивы ЛХ отмечались значительно реже при проведении режима ВЕАСОРР-базовый по сравнению с ABVD. Рецидивы ЛХ при применении программы ABVD наблюдались у 27 пациентов (31%), ВЕАСОРР-базовый — у 10 (16%) пациентов (р=0,01). С учетом БРВ, ОВ у первичных пациентов ЛХ II/IVAБ стадиями с неблагоприятным прогнозом оправдано проведение режима ВЕАСОРР-базовый.

В настоящее время предпринимаются различные попытки усовершенствования тактики веде-

ния пациентов с ЛХ. Положительный результат ПЭТ после 2 курсов химиотерапии первой линии является предсказателем неудачного лечения и необходимости коррекции последующей терапии [13]. Перспективные направления терапии ЛХ связаны с проведением риск-адаптированной терапии в соответствии с IPS, применением ПЭТ как фактора прогноза эффективности лечения и возможности адаптации последующей терапии, ранней интенсификацией лечения в группах пациентов ЛХ с высоким риском рецидивирования, индивидуализацией выбора программ терапии с учетом молекулярно-генетических особенностей заболевания, сочетанием комбинированной химиолучевой терапии с антителами (ритуксимаб, анти-CD30, анти-CD25) или таргетной терапией (бевацизумаб, леналидомид, эверолимус и др.).

Применение ритуксимаба в комбинации с ABVD улучшило БРВ у пациентов ЛХ с положительными результатами ПЭТ после 2-3 циклов полихимиотерапии по схеме ABVD. Двухлетняя БРВ составила 0% у пациентов с положительными результатами ПЭТ после 2 циклов ABVD. 5-летняя БРВ составила 93% в группе пациентов с отрицательными результатами ПЭТ после 2-3 циклов R-ABVD и 75% с положительными результатами, р=0,05 [24]. В настоящее время Brentuximab Vedotin активно изучается в комбинации с ABVD в первой линии терапии ЛХ. Немецкая группа по изучению ЛХ (GHSG) проводит оценку роли леналидомида в комбинации со стандартной химиотерапией в первой линии терапии ЛХ. Эффективные режимы химиотерапии «спасения» с низкой токсичностью, возможно, могут использоваться в первой линии терапии ЛХ, особенно при необходимости снижения кардиопульмональной токсичности и в случаях проведения ЛТ при массивном поражении медиастинальных лимфатических узлов [2]. Однако, преимущества экспериментальных подходов к терапии первичной ЛХ должны быть подтверждены большими рандомизированными исследованиями. Необходимо дальнейшее изучение новых мишеней опухолевых клеток и их сигнальных путей. Современная терапия ЛХ должна быть направлена на излечение в первой линии.

ЛИТЕРАТУРА

- Демина Е.А. Современные критерии оценки эффективности терапии больных злокачественными лимфомами // Вместе против рака. Врачам всех специальностей. 2006. № 2. С. 13-16.
- Bartlett N.L., Niedzwiecki D., Johnson L. et al. Gemcitabine, vinorelbine, and pegylated liposomal doxorubicin (GVD), a salvage regimen in relapsed Hodgkin's lymphoma: CALGB 59804 // Ann. Oncol. — 2007. — Vol. 18. — P.1071-1079.

- Brice P. Managing relapsed and refractory Hodgkin lymphoma // Brit J. Haematol. -2008.—Vol. 141.—P. 3-13.
- Canellos G.P., Anderson J.R., Propert J.R. et al. Chemotherapy of advanced Hodgkin's disease with MOPP, ABVD or MOPP alternating with ABVD // N. Engl. J. Med. — 1992. — Vol. 327. — P. 1478-1484.
- Canellos G.P., Gollub J., Neuberg D. et al. Primary systemic treatment of advanced Hodgkin's disease with EVA (etoposide, vinblastine, doxorubicin): 10-year followup // Ann. Oncol. — 2003. — Vol. 14. — P. 268-272.
- Carbone P.P., Kaplan H.S., Musshoff K. et al. Report of the Committee on Hodgkin's Disease Staging Classification // Cancer Res. -1971.—Vol. 31.—P. 1860-1861.
- Connors J.M., Klimo P., Adams G. et al. Treatment of advanced Hodgkin's disease with chemotherapy: comparison of MOPP/ABV hybrid regimen with alternating courses of MOPP and ABVD, a report from the NCI of Canada clinical trials group // J. Clin. Oncol. — 1997. — Vol. 17. — P. 1638-1645.
- De Vita V.T., Serpick A.A., Carbone P.P. Combination chemotherapy in the treatment of advanced Hodgkin's disease // Ann. Intern. Med. — 1970. — Vol. 73. — P. 881-895.
- Diehl V., Franklin J., Pfreundschuh M. et al. Standard and increased-dose BEACOPP chemotherapy compared with COPP-ABVD for advanced Hodgkin's disease // N. Engl. J. Med. — 2003. — Vol. 348. — P. 2386-2395.
- Duggan D.B., Petroni F.R., Johnson J.L. et al. Randomized comparison of ABVD and MOPP/ABV hybrid for the treatment of advanced Hodgkin's disease: report of an intergroup trial // J. Clin. Oncol. — 2003. — Vol. 21. — P. 607-614.
- Engert A., Diehl V., Franclin J. et al. Escaleted-dose BEACOPP in the treatment of patients with advancedstage Hodgkin's lymphoma: 10 years of follow-up of the GHSG HD9 study // J. Clin. Oncol. — 2009. — Vol. 27. — P. 4548-4554.
- Franklin J., Diehl V. Dose escalated BEACOPP chemotherapy regimen for advanced stage Hodgkin's disease: final analysis of the HD9 randomized trial of the GHSG // Ann. Oncol. 2002. Vol. 13 (suppl. 1). P. 98-101
- Gallamini A., Rigacci L., Merli F. et al. The predictive value of positron emission tomography scanning performed after two courses of standart therapy on treatment outcome in advanced stage Hodgkin's disease // Haematologia — 2006. –Vol. 91. — P. 475-481.
- 14. Gobbi P.G., Pieresca C., Federico M. et al. MOPP/EBV/CAD hybrid chemotherapy with or without limited radiotherapy in advanced or unfavorably presenting Hodgkin's disease: A report from the Italian Lymphoma Study Group // J. Clin. Oncol. 1993. Vol. 11. P. 712-719.
- Gobbi P.G., Pieresca C., Ghirardelli M.L. et al. Long-term results from MOPPEBVCAD chemotherapy with optional limited radiotherapy in advanced Hodgkin's disease // Blood-1998.—Vol. 91.—P. 2704-2712.
- 16. Horning S.J. Primary refractory Hodgkin's disease // Ann. Oncol. 1998. Vol. 9 (suppl. 5). P. 97-101.
- Horning S.J., Hoppe R.T., Breslin S. et al. Stanford V and radiotherapy for locally extensive and advanced Hodgkin's disease: Mature results of a prospective clinical trial // J. Clin. Oncol. — 2002. — Vol. 20. — P. 630-637.

- Martinelli G., Cocorocchio E., Peccatori F. et al. ChIVPP/ ABVVP a firstline hybrid combination chemotherapy for advanced Hodgkin's lymphoma: A retrospective analysis // Brit. J. Haematol. — 2004. — Vol. 125. — P. 584-589.
- Sieber M., Tesch H., Pfistner B. et al. Treatment of advanced Hodgkin's disease with COPP/ABV/IMEP versus COPP/ABVD and consolidating radiotherapy: Final results of the German Hodgkin's Lymphoma Study Group HD6 trial // Ann. Oncol. — 2004. — Vol. 15. — P. 276-282.
- Trotti A., Colevas A.D., Setser A., Rusch V., Joques D., Budach V., Langer C., Murphy B., Cumberlin R., Coleman C.N., Rubin P. CTCAE v3.0: development of a comprehensive grading system for the adverse effects of cancer treatment // Semin. Radiat. Oncol. 2003. Vol. 13. P. 176-181.
- 21. Viviani S., Bonadonna G., Santoro A. et al. Alternating versus hybrid MOPP and ABVD combinations in advanced Hodgkin's disease: ten-year results // J. Clin. Oncol. 1996. Vol. 14. P. 603-609.
- 22. Viviani S., Bonfante V., Santoro A. et al. Long-term results of an intensive regimen: VEBEP plus involved-field radiotherapy in advanced Hodgkin's disease // Cancer. 1999. Vol. 5. P. 275-282.
- 23. Viviani S., Zinzani P.L., Rambaldi A. et al. ABVD versus BEACOPP for Hodgkin's lymphoma when high-dose salvage is planned // N. Engl. J. Med.—2011.—Vol. 365.—P. 203-212.
- 24. Wedgwood A.R., Fanale M.A., Fayad L.E. et al. Rituximab + ABVD improves event free survival in patients with classical Hodgkin lymphoma who have PET positive disease after 2-3 cycles of therapy // Haematologica. 2007. –Vol. 92 (suppl. 5). P. 75 (Abstr. P129).

L.V.Filatova, A.A.Plotnikova, M.L.Gershanovich, T.Yu.Semiglazova

THE EFFICACY AND TOXICITY OF PROGRAMS MOPP, ABVD, BEACOPPBASELINE IN PRIMARY HODGKIN'S LYMPHOMA PATIENTS WITH A POOR PROGNOSIS

N.N.Petrov Research Institute of Oncology, St. Petersburg

In a retrospective study during the primary mode MOPP to primary patients LH II/ IVAB stages with a poor prognosis rate of CR, 5—and 10-year DFS, OS was 69%, 71% and 68%, 74% and 64%, ABVD-76%, 78%, 83% and 68%, BEACOPPbaseline —73%, 97%, 85% and 82% correspondingly. When the program ran BEACOPP-baseline it was revealed higher rates of DFS compared with ABVD and MOPP. Higher OS rates were observed in the primary patients treated with BEACOPPbaseline compared with MOPP (p = 0.04). In terms of DFS and OS MOPP regimen did not differ from ABVD. Program ABVD and BEACOPP-baseline had no differences in terms of OS. The frequency of primary refractory forms of LH did not depend on the conducted regimens of PCT. Significantly less the recurrences occurred during the regimen of BEACOPPbaseline compared to MOPP and ABVD. BEACOPP-baseline was accompanied by a more pronounced reversible hematologic toxicity. Against the background of the program BEACOPPbaseline, neutropenia of III-IV degree was detected in 32%, ABVD—16%, MOPP—13%.

Поступила в редакцию 21.12.2012