МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Разрешено Минздравом Республики Беларусь для практического использования

И.о. министра здравоохранения

- Л.А. Постоялко

4 июля 2002 г.

Регистрационный № 29-0102

МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЛИМФОГРАНУЛЕМАТОЗОМ С УЧЕТОМ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ КЛАССОВ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БОЛЬНЫХ К ПРОВОДИМОМУ ЛЕЧЕНИЮ

(инструкция по применению)

Учреждение-разработиик: ГУ «НИИ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»

Авторы: д-р мед. наук, проф. Г.В. Муравская, канд. мед. наук В.В. Синайко, О.И. Воробейчикова

ОГЛАВЛЕНИЕ

3
3
4 5 8

Разработан метод комплексного (химиолучевого) лечения больных лимфогранулематозом I–III стадий. Отличие предложенного метода от уже существующих заключается в следующем:

- в отличие от стандартных 3–6 вводных курсов полихимиотерапии (ПХТ), при данном методе число курсов первичной ПХТ определяется индивидуально: ПХТ прекращается при достижении полной резорбции опухолевых образований либо при отсутствии значительного эффекта от не менее 2 курсов ПХТ;
- используются редуцированные (по сравнению со стандартными 36–40 Гр) дозы лучевой терапии (ЛТ), величина которых колеблется от 20 до 40 Гр и определяется в зависимости от характера прогностических факторов (благоприятного или неблагоприятного прогноза), а также от эффекта предшествующей ПХТ, который оценивается через 3–4 недели после каждого курса.

Применение метода у больных лимфогранулематозом, из которых 8% имели I стадию заболевания, 76% — II и 16% — III, позволило на 6% повысить показатели безрецидивной одно- и двухлетней выживаемости и обеспечить 100% двухлетнюю общую и 93% безрецидивную выживаемость по сравнению с аналогичной группой больных, получавших стандартные методы химиолучевого лечения.

ПОКАЗАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ

Метод применяется для лечения больных лимфогранулематозом I–IIIA стадий с морфологически верифицированным диагнозом заболевания.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

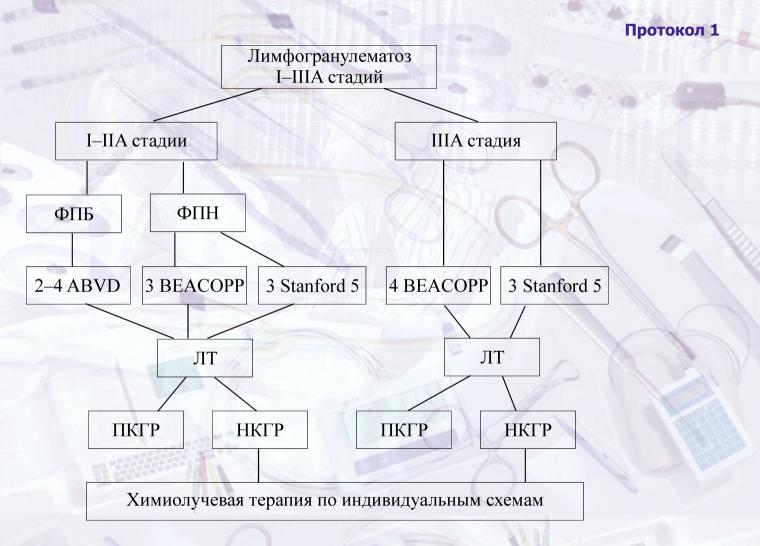
Все больные лимфогранулематозом I–IIIA стадий получают ЛТ на гамма-установках (типа «Рокус», «Луч», «Агат») или ускорителях с применением тормозного излучения 15–20 МэВ по единой методике.

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Планирование специального лечения у больных лимфогранулематозом I–IIIA стадий осуществляется в зависимости от стадии заболевания, прогностического класса и наличия необходимых химиопрепаратов.

Общая схема лечения больных лимфогранулематозом представлена на рисунке. Следует отметить, что при использовании в процессе лечения ПХТ только по схеме СОРР может проводиться до 6 курсов. Критериями отмены ПХТ являются полная (100%) резорбция опухолевых образований либо прекращение дальнейшей резорбции опухоли после очередного курса ПХТ.

Общая схема лечения больных



Протокол 2



Примечания:

ФПБ — факторы прогноза благоприятны (1-й прогностический класс)

ФПН — факторы прогноза неблагоприятны (2-й прогностический класс)

ПКГР — полная клинико-гематологическая ремиссия

НКГР — неполная клинико-гематологическая ремиссия

Для распределения больных по прогностическим классам решаются следующие уравнения:

$$P1 = -4 \times (A) - 0.3 \times (B) - 0.1 \times (C) - 9.0 \times (D) + 1.0$$

$$P2 = 0.6 \times (A) - 0.02 \times (B) - 0.03 \times (C) - 9.0 \times (D) - 0.3$$

где A — состояние внутригрудных лимфоузлов (поражение по данным рентгенографии или KT: есть +1, нет -1);

- В число пораженных зон лимфатической системы (истинное число);
- С наибольший размер пораженных периферических лимфоузлов (истинное число в сантиметрах);
- D биологическая стадия: «а» отсутствие (-1), «в» наличие не менее двух (+1) биологических признаков активности болезни.

Признаками биологической активности болезни являются:

- COЭ > 30 мм/ч:
- нейтрофилез не менее $9 \times 10^6/\pi$;
- гиперфибриногенемия более 3,5 г/л;
- уровень щелочной фосфатазы сыворотки крови более 1,3 ммоль/ч/л по Боданскому;
- концентрация альфа-2 глобулина >10 г/л;
- уровень аланинаминотрансферазы >1 ммоль/л.

После внесения соответствующих показателей в данные уравнения получаем значения P1 и P2 для каждого больного. Если P1 > 0 и P1 > P2, больной относится к прогностически благоприятному классу с ожидаемой пятилетней безрецидивной выживаемостью $90 \pm 2,0\%$, во всех других случаях — к прогностически неблагоприятному классу с пятилетней выживаемостью после ЛТ по радикальной программе от 52% до 75%.

Пример расчета: Больная К., диагноз — лимфогранулематоз IA стадии, смешанноклеточный вариант. Поражены шейно-надключичные лимфоузлы слева, конгломерат $10 \times 13 \times 5$ см. До лечения лейкоциты периферической крови $8,0 \times 10^9$ /л, СОЭ 20 мм/ч, глобулины 6 г/л, фибриноген 2,2 г/л. При этих условиях P1 = 12,1, P2 = 7,64, т. е. больная относится к благоприятному прогностическому классу.

Проведение лечения

Протокол 1

При наличии химиопрепаратов для проведения схем ABVD, BEACOPP и Stanford 5 лечение пациентов проводится следующим образом.

При I–IIA стадиях заболевания и благоприятном прогностическом классе лечение начинается с 2–4 курсов ПХТ по схеме ABVD. Критериями для начала ЛТ являются достижение полной клинико-гематологической ремиссии после очередного курса ПХТ или проведение 4 курсов ПХТ по схеме ABVD.

У больных с I–IIA стадиями заболевания при неблагоприятном прогностическом классе и с IIIA стадией заболевания лечение начинается с ПХТ по схемам Stanford 5 (3 курса ПХТ) или BEACOPP (3 курса при I–IIA стадиях и 4 курса при IIIA стадии) (см. табл. 1, 2).

Схема химиотерапии Stanford 5

Таблица 2

Химиопрепарат	Доза	Способ введения	Режим*
Доксорубицин	25 мг/м ²	внутривенно	дни 1-й и 15-й
Винбластин**	6 мг/м ²	внутривенно	дни 1-й и 15-й
Мехлорэтамин	6 мг/м ²	внутривенно	день 1-й
Винкристин**	1,4 мг/м²	внутривенно****	дни 8-й и 22-й
Блеомицин	5 мг/м ²	внутривенно	дни 8-й и 22-й
Этопозид	60 мг/м ²	внутривенно	дни 15-й и 16-й
Преднизолон***	$40 \text{ M}\Gamma/\text{M}^2$	перорально	через день

^{*}курс лечения повторяется каждые 28 дней, всего 3 курса (интервал между курсами 6 дней)

^{**}доза винбластина уменьшается до 4 мг/м², доза винкристина — до 1 мг/м² в течение 3-го курса для пациентов ≥ 50 лет

^{***}доза снижается на 10 мг начиная с 10-й недели

^{****}максимальная доза 2,0 мг

Через 3-4 недели после окончания ПХТ проводится ЛТ в суммарных дозах, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Суммарные дозы облучения у больных лимфогранулематозом при условии начала специального лечения с ПХТ

Поражение зон	Сумм	арные дозы облуче	ния, Гр	
лимфатичеких	прогностический класс			
коллекторов	благоп	неблагоприятный		
Нет и не было до начала				
лечения				
Было, но исчезло после ПХТ (в зависимости от размера первичного очага)	<6 cm >6 cm	20 30	20 36	
Было и осталось после ПХТ		36–40	36–40	

При подведении СОД 20 Гр используется РОД 20 Гр; при подведении СОД 30 Гр используется РОД 4 Гр; при подведении СОД 36—40 Гр используется режим динамического мультифракционирования.

В случае достижения полной клинико-гематологической ремиссии после ЛТ дальнейшее лечение не проводится, а при ее отсутствии выполняется химиолучевое лечение по индивидуальным схемам.

Протокол 2

При отсутствии химиопрепаратов для проведения схем BEACOPP и Stanford 5 лечение пациентов осуществляется по протоколу 2, согласно которому эти схемы заменяются на COPP/ABVD в альтернирующем режиме; проводится 2—4 курса ПХТ и дальнейшая тактика остается такой же, как в протоколе 1. Критериями для проведения ЛТ являются достижение полной клинико-гематологической ремиссии после очередного курса ПХТ или проведение 4 курсов ПХТ по схеме COPP/ABVD.

При проведении последующей ЛТ число лимфатических коллекторов, включаемых в зону лучевого воздействия, зависит от стадии заболевания и прогностических признаков.

Шейно-надключичные, подмышечные и пахово-бедренные лимфоузлы с обеих сторон облучаются с использованием гамма-излучения ⁶⁰Со (подмышечные зоны облучаются с двух встречных полей), медиастинальные, параортальные лимфоузлы и селезенка — путем высокоэнергетического тормозного излучения линейных ускорителей или дистанционной гамма-терапии ⁶⁰Со. ЛТ на средостение проводится в два приема по 2 Гр (или 1 Гр) с интервалом в 6 ч, причем расщепление обязательно осуществляют с малой сенсибилизирующей дозой (0,1 Гр). Суммарные дозы ЛТ зависят от степени резорбции опухолевых очагов и прогностического класса (табл. 4).

Таблица 4
Суммарные дозы облучения у больных лимфогранулематозом
при условии начала специального лечения с ПХТ

Поражение зон	Сум		ы облучения, Гр
лимфатичеких коллекторов	благопр	прогностич иятный	еский класс неблагопр <mark>ият</mark> ный
Нет и не было до начала лечения			20
Было, но исчезло после ПХТ (в зависимости от размера первичного очага)	< 6 cm > 6 cm	20 30	30 36
Было и осталось после ПХТ		36–40	36–40

При подведении СОД 20 Гр используется РОД 2 Гр; при подведении СОД 30 Гр используется РОД 4 Гр; при подведении СОД 36—40 Гр используется режим динамического фракционирования.

После окончания курса ЛТ по радикальной программе при достижении полной клинико-гемато-логической ремиссии дальнейшее лечение не проводятся, а при отсутствии таковой осуществляется химиолучевое лечение по индивидуальным схемам до достижения полной клинико-гематологической ремиссии.