

Клинический разбор случая

первичная лимфома

КОЖИ

# Определение

- Первичные лимфомы кожи (ЛК) представляют собой гетерогенную группу лимфопролиферативных заболеваний. 65% всех ЛК образуются из зрелых Т – клеток (кожная Т – клеточная лимфома (ТКЛК)), 25% - из зрелых В – клеток (кожные В – клеточная лимфома (ВКЛК)), 10% происходят из натуральных киллерных клеток (НК). ЛК включают преимущественно кожный компонент, с лимфатической пролиферацией в коже, без вовлечения в процесс лимфатических узлов, костного мозга и внутренних органов на момент постановки диагноза.

- **Частота.** От всех неходжскинских лимфом - 0,75 и 8% среди лимфом кожи, и 2,5% всех Т-клеточных лимфом кожи.

**Возраст и пол.** Средний возраст дебюта болезни 50-60 лет, соотношение мужчин и женщин - 2-3:1.

**Этиология.** Описывают ассоциацию вируса герпеса человека 8-го типа и вирус Эбштейна-Барр с этой лимфомой у больных с синдромом приобретенного иммунодефицита. Анапластическая крупноклеточная лимфома развивается в коже либо первично, либо вследствие трансформации в нее грибкововидный микоз.

**Симптомы.** Заболевание характеризуется появлением одиночных или множественных узлов (в том числе подкожных), имеющих тенденцию к изъязвлению. Наиболее частая локализация высыпаний - верхние и нижние конечности.

**Гистология кожи.** В дерме и гиподерме диффузные инфильтраты, состоящие из крупных клеток с подковообразными, круглыми, конвалютными или многолопастными ядрами с хорошо выраженными ядрышками и широким ободком цитоплазмы. Характерно формирование атипичными лимфоцитами крупных скоплений, наличие многоядерных клеток, напоминающих клетки Рид-Штернберга, большое количество митозов. Реактивный инфильтрат выражен незначительно и представлен малыми лимфоцитами и гистиоцитами.

**Иммунофенотип.** Экспрессия CD30 должна обнаруживаться не менее чем на 75% опухолевых клеток.

- Крупные клетки демонстрируют выраженное мембранное и точечное парануклеарное окрашивание комплекса Гольджи с анти-CD30-антителами (BerH2, Ki-1). Также экспрессированы пан-Т-антигены (CD2, CD3, CD4, CD5, CD45RO).

Опухолевые клетки анапластической крупноклеточной лимфомы крайне редко экспрессируют антиген эпителиальных мембран и ALK-протеин, что позволяет дифференцировать ее от анапластической крупноклеточной лимфомы с вторичным вовлечением в опухолевый процесс кожи. Диагноз ставят по клиническим и морфоиммуногистохимическим признакам, а также при отсутствии клинических признаков грибковидного микоза, других Т-клеточных лимфом кожи и внекожных очагов поражения.

**Течение и прогноз.** Характеризуется благоприятным прогнозом с 5-летней выживаемостью между 76 и 96%. Варианты, характеризующиеся ограниченными высыпаниями на коже, имеют преимущественно индолентное течение. Анапластическая крупноклеточная лимфома с генерализованным поражением кожного покрова приобретают агрессивный характер течения.

**Лечение.** Возможна спонтанная клиническая ремиссия, поэтому вначале допустимо наблюдение без лечения (при отсутствии поражения внутренних органов). При единичных и локализованных поражениях кожи, не подвергающихся обратному развитию, обычно применяют лучевую терапию и/или хирургическое удаление с достижением полной ремиссии в 95% случаев. Рецидивы возникают у 40% пациентов с одинаковой частотой после обоих видов лечения. При рецидивах, ограниченных кожей, не наблюдается ухудшения прогноза, и они не требуют других видов лечения. В случае множественных очагов без поражения внутренних органов используют ПУВА-терапию, местную химиотерапию, низкодозовую терапию метотрексатом (5-25 мг/нед) и/или лучевую терапию. При отсутствии эффекта можно комбинировать с ИФНа. Для анапластической крупноклеточной лимфомы с внекожным распространением рекомендована полихимиотерапия, наиболее часто применяется режим СНОР.

# Первичная анапластическая крупноклеточная лимфома кожи (ПАКЛК)

- ПАКЛК возникает, в основном, у взрослых мужчин. Клиническая картина характеризуется наличием единичных (80%) или множественных (20%) узлов, от 1 до 10 см в диаметре. В 1/3 случаев одиночные узлы разрешаются спонтанно. Вторичное поражение регионарных лимфатических узлов наблюдается у каждого десятого больного, в этом случае необходимо исключить развитие системного процесса ПАКЛК, лимфомы Ходжкина и грибовидного микоза. Гистология: в дерме присутствует диффузный инфильтрат из крупных клеток, с потерей одного или нескольких пан – Т – клеточных маркеров, таких как, CD2,CD3,CD5. Для постановки диагноза ПАКЛК необходимо обнаружение, по крайней мере, 75% CD30 крупных клеток. Опухолевые клетки экспрессируют кожный лимфоцитарный антиген, но при этом отсутствуют эпителиальный мембранный антиген и экспрессия апластической лимфомной киназы ALK. Для лечения применяется метотрексат в дозе 30 мг еженедельно, препарат применяется в три приема с интервалом 12 часов. После достижения ремиссии терапию постепенно прекращают. Рецидивов обычно не наблюдается. В случае единичного очага методом лечения являются либо облучение (суммарная доза: 30 – 40 Гр), либо хирургическое иссечение опухоли, при этом отступ от края узла должен составлять 2 – 3 см вокруг очага поражения. Достичь полной ремиссии возможно у 95% пациентов. Саморазрешение опухоли или частичная ремиссия наблюдаются у 44% пациентов (через 1 неделю – 6 месяцев после начала заболевания). В редких случаях, при поражении внутренних органов, рекомендуется проведение химиотерапии (СНОР, циклофосфамид, доксорубицин, винкристин, преднизон). Также возможно применение ИНФ – α, бексаротена или моноклональных анти – CD30 антител (брентуксимаб, ведотин). Несмотря на то, что при гистологическом исследовании наблюдается выраженная клеточная атипия, ПАКЛК имеет благоприятный прогноз с пятилетней выживаемостью 90%.

# Пациент С. 1963г.р.

Считает себя больным около 30 лет, когда заметил образования на поверхности кожи конечностей.

31.10.16 Выполнена биопсия образования, остаточная опухоль радикально скоагулирована электроножом.

- Заключение гистологов от 05.10.16:  
интенсивный полиморфный  
инфильтрат, клетки с гиперхромными  
ядрами, апоптозные тела. Для  
исключения Т- лимфомы консультация в  
РКОД.

- Первичный осмотр в РКОД 31.10.16:
- Жалобы на наличие множественных образований кожи туловища, конечностей в течении длительного времени. В последние два месяца увеличилось их число, периодическое повышение температуры тела до 37.5 – 38,7 С, общую слабость. Вес стабильный, Стул, диурез в норме.
- Объективно: Состояние удовлетворительное, лимфоузлы не увеличены, Живот – б/о.
- Локальный статус: на коже верхних и нижних конечностей, коже спины, множество образований  $d = 0.8 - 6.0$  см, плоских и блоковидных, неправильной формы, розово-синюшного цвета, не кровоточат, шелушатся.
- Предварительный диагноз : Подозрение лимфомы кожи.
- План ведения : Биопсия образований кожи правого предплечья, кожи правого бедра + гистология. Явка через 14 дней за результатом гистологического исследования.









# Морфологическое исследование

- 1,2 – В образцах кожи пролиферация крупных лимфоидных клеток, предположительно лимфома. Показано ИГХ-исследование.

# Иммуногистохимическое исследование

Микроскопическое описание препарата:  
CD3 (-), CD20 (-), **CD30 (+) более 80%**  
**опухолевых клеток, окраска мембраны**  
**и зоны Гольджи**, CD246 ALK(-), CD5(-),  
CD7(-), CD4(-), CD8(-), CD56(-) , гранзим В(-),  
Ki67 до 60%.

Заключение: Гистокартина и  
иммунофенотип анапластической  
крупноклеточной лимфомы, ALK –  
негативной. (GIII).

# Консультація хіміотерапевта

29.11.16

- Планувати ХТ – СОЕР?  
Рекомендована госпіталізація в ХТО  
08.12.16.
- 08.12.16 Госпіталізований в ХТО РКОД.

# Клинический диагноз:

Основной: Первичная анапластическая СД30(+) крупноклеточная лимфома кожи Т3bN0M0.

Сопутствующий: Хронический вирусный гепатит С, ремиссия. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки, ремиссия.

# Анализы при поступлении:

- РГ лёгких без очаговой патологии.
- ИФА на сифилис, ВИЧ, гепатиты В, от отр.
- Полный анализ крови от 07.11.16 г. Le  $6.3 \cdot 10^9$ /л, Er- $5.18 \cdot 10^{12}$ , Hb-138 г/л. п -1,с – 54,л – 38,м – 7.
- Полный анализ мочи от 08.11.16: отн.плотность 1025, рН 5,5, эпит 1-2, белок 0мг/л, лейкоц. эд, эритроц. 0-1-2.
- Биохимический анализ крови от 09.12.16 АЛТ–26.5 е/л, АСТ – 32.9 е/л, глюкоза 5.5 ммоль/л, общий белок 72.1г/л, креатинин 80 мкмоль/л.



# Клинические рекомендации при лечении неходжкинских лимфом.

356

ХИМИОТЕРАПИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Таблица 10.8. Режимы терапии при неходжкинских лимфомах

Схема	Препарат	Доза и путь введения	День введения	Периодичность, дни
R-CHOP-21/14*	Ритуксимаб	375 мг/м <sup>2</sup> в/в	0-й	21 или 14
	Циклофосфан	750 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Адриабластин	50 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в (таблетки)	1-й	
	Преднизолон	40 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-5-й	
R-COP*	Ритуксимаб	375 мг/м <sup>2</sup> в/в	0-й	21
	Циклофосфан	400 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-5-й	
	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Преднизолон	40 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-5-й	
R-CVP*	Ритуксимаб	375 мг/м <sup>2</sup> в/в	0-й	21
	Циклофосфан	750 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Преднизолон	60 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-5-й	
R-CHOEP-21/14*	Ритуксимаб	375 мг/м <sup>2</sup> в/в	0-й	21 или 14
	Циклофосфан	750 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Адриабластин	50 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Этопозид	100 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й	
	Преднизолон	40 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-й 3-5-й	
	Циклофосфан	125 мг/м <sup>2</sup> в/м	1-5-й	
COP-BLEO	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-14-й	28
	Преднизолон	60 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-й, 8-й	
	Блеомицин	10 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-5-й	
	Циклофосфан	650 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й, 8-й	
COPP	Винкрестин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й, 8-й	
	Наталин	1,4 мг/м <sup>2</sup> в/в	1-й, 8-й	
	Преднизолон	100 мг/м <sup>2</sup> внутрь	1-й, 8-й	

Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани

## Пациенту назначено следующее лечение:

Циклофосфан 750 мг в/в №5.

Винкристин 2мг в/в № 1.

Преднизолон 8-6-2таб внутрь №5.

Осетрон первый день 16 мг в/в ,  
со второго дня по 8мг 6 дней.

Раствор Рингера 500.0 в/в №6.

Лайфферон 3млн ед. в/м №3.

Парацетамол 1таб внутрь №3.

Адрес: \_\_\_\_\_  
Рост: \_\_\_\_\_  
Вес: \_\_\_\_\_

№ пп. в листе: \_\_\_\_\_  
S поверхности тела: 1,84  
Клиренс креатинина: \_\_\_\_\_

### ЛИСТ ВРАЧЕБНЫХ НАЗНАЧЕНИЙ

Назначения	Дозировка	Исполн.	Дата	отметки о назначении и выполнении													
				8	9	10	11	12	13	14							
Режим <i>стационар</i>																	
Диета <i>I + молоко</i>																	
<i>Циклофосфан 750мг в/в</i>		Врач		+	+	+	+	+									
		сестра		.													
<i>Винкристин 2мг в/в</i>		Врач		+													
		сестра		.													
<i>Преднизолон 8-6-2 таб в/в</i>		Врач		+	+	+	+	+									
		сестра		.													
<i>Осетрон 16мг в/в</i>		Врач		16	8	8	8	8	8								
		сестра		.													
<i>р-р Рингера 500,0 в/в</i>		Врач		+	+	+	+	+	+								
		сестра		.													
<i>Лайфферон 3млн ед в/м</i>		Врач		+		+	+	+									
		сестра		.													
<i>ПАР, ПАМ</i>		Врач															+
		сестра															
<i>гр. кр. Вн</i>		Врач															+
		сестра															
<i>парацетамол 1- таб в/в</i>		Врач		+						+		+					
		сестра		.													
		Врач															
		сестра															
Подпись м/сестры																	

Лечащий врач: \_\_\_\_\_  
Заведующий отделением: \_\_\_\_\_

19

Группа первичных кожных CD30+ лимфопролиферативных заболеваний (ЛПЗ) является второй по частоте возникновения (после грибовидного микоза) и составляет 25% всех первичных лимфом кожи. Она представляет собой спектр заболеваний, включающий лимфоматоидный папулез (ЛиП) и первичную анапластическую CD30+ крупноклеточную лимфому кожи (АКЛК).

Заболеваемость ЛиП и АКЛК в мире составляет 0,1-0,2 случая на 100 000 населения. ЛиП и АКЛК могут возникать во всех возрастных категориях, средний возраст дебюта заболевания для ЛиП 35-45 лет, для АКЛК 50-60 лет. Соотношение заболевших ЛиП мужчин и женщин составляет 1,5:1, АКЛК – 2-3:1.

# ДИАГНОСТИКА

- Диагноз CD30+ЛПЗ устанавливается на основании комплексной оценки характерной клинической картины заболевания, гистологического и иммунофенотипического исследования биоптатов из очагов поражения КОЖИ.

- **Клиническое обследование** пациента имеет большое значение в диагностике ЛиП, так как дает возможность не только заподозрить ЛиП, но и определить оптимальный элемент кожной сыпи для получения биоптата кожи. Для **гистологического исследования** рекомендовано выполнять полное удаление наиболее выраженного узелкового элемента (при ЛиП) или инцизионную биопсию узла (при АКЛК).
- В большинстве случаев ЛиП характеризуется хроническим доброкачественным течением и не влияет на выживаемость, однако пациенты с ЛиП имеют высокий риск развития вторичных кожных или нодальных лимфопролиферативных заболеваний, включая грибовидный микоз (ГМ), кожную или нодальную анапластическую крупноклеточную лимфому и лимфому Ходжкина. Эти ЛиП-ассоциированные лимфомы развиваются в 4-25% случаев у пациентов с ЛиП и могут предшествовать ЛиП, возникать одновременно с ним или после его начала, что необходимо учитывать в процессе установления диагноза.
- АКЛК также характеризуется благоприятным прогнозом с 5-летней выживаемостью между 76% и 96%.

Для диагностики Лип используются следующие диагностические критерии:

- **Клинические критерии**
- **Гистологические критерии**
- **Иммуногистохимические критерии**

- **Клинические критерии**
- рецидивирующие высыпания самопроизвольно разрешающихся сгруппированных или диссеминированных папулезных элементов (под самопроизвольным разрешением понимают спонтанную регрессию каждого индивидуального элемента в течение недель или месяцев, независимо от появления новых высыпаний)
- В случае одновременного развития Лип и ГМ клиническая картина Лип будет сопровождаться появлением пятен, бляшек и узлов (в зависимости от стадии ГМ)

## Гистологические критерии

Гистологические признаки ЛиП вариабельны и зависят от стадии развития элемента. Выделяют 4 гистологических подтипа ЛиП. Необходимо учитывать, что разные подтипы могут наблюдаться у одного и того же пациента одновременно в разных высыпаниях.

- ЛиП тип А (наиболее часто встречающийся): дермальный очаговый «клинообразный» инфильтрат, состоящий из отдельных или сгруппированных CD30+ опухолевых клеток с примесью многочисленных малых лимфоцитов, гистиоцитов, нейтрофильных и эозинофильных лейкоцитов
- ЛиП тип В: эпидермотропный инфильтрат, состоящий из атипичных CD30+ или CD30- лимфоидных клеток малых и средних размеров с церебриформными ядрами (гистологическая картина напоминает ГМ)
- ЛиП тип С: сливающиеся поля CD30+ крупных атипичных лимфоидных клеток, примесь воспалительного инфильтрата незначительна
- ЛиП тип D: эпидермотропный инфильтрат, состоящий из атипичных CD8+ и CD30+ лимфоидных клеток малых и средних размеров (гистологическая картина напоминает первичную кожную агрессивную эпидермотропную CD8+ цитотоксическую Т-клеточную лимфому)



- **Иммуногистохимические критерии**
- В большинстве случаев CD30+ опухолевые клетки экспрессируют CD4, реже могут наблюдаться CD8+ или CD56+ фенотипы
- Т-клеточно-ассоциированные антигены (CD45RO) экспрессируются с вариабельной потерей пан-Т-клеточных антигенов (CD2, CD3, CD5)
- Необходимо учитывать, что крупные атипично выглядящие CD30+ клетки могут встречаться при различных воспалительных и инфекционных заболеваниях

Для диагностики АКЛК используются следующие диагностические критерии:

- **Клинические критерии**
- **Гистологические критерии**
- **Иммуногистохимические критерии**

- **Клинические критерии**
- солитарные, сгруппированные, или множественные высыпания
- отсутствие клинических признаков Лип, ГМ или других Т-клеточных лимфом кожи
- отсутствие внекожных очагов поражения

- **Гистологические критерии:**
- плотный очаговый или диффузный инфильтрат, состоящий из крупных плеоморфных, анапластических клеток или клеток с иммунобластной морфологией
- в инфильтрате могут обнаруживаться скопления малых реактивных лимфоцитов и эозинофильных лейкоцитов

- **Иммуногистохимические критерии:**
- экспрессия CD30 должна обнаруживаться не менее чем на 75% опухолевых клеток
- в большинстве случаев опухолевые клетки экспрессируют CD4 или CD8 антигены с вариабельной потерей пан-Т-клеточных антигенов (CD2, CD3, CD5)
- в отличие от нодальной формы при АКЛК экспрессируется CLA (HECA-452) и не экспрессируется EMA
- в отличие от нодальной формы экспрессия ALK-1 и t(2;5) транслокация обычно отсутствуют при АКЛК

# СТАДИРОВАНИЕ И ПЛАН ОБСЛЕДОВАНИЯ

- Стадирование CD30+ЛПЗ проводится согласно рекомендациям Международного общества по лимфомам кожи и Европейской организации по изучению и лечению рака, которые были разработаны для лимфом кожи, отличных от ГМ/синдрома Сезари (ISCL-EORTC staging system for cutaneous lymphomas other than MF/SS) (табл. 1).
- Проводить стадирование по схемам Ann Arbor или TNM не рекомендуется, так как пациенты с диссеминированными высыпаниями попадают в категорию IV, что подразумевает позднюю стадию, плохой прогноз и может привести к назначению неадекватного лечения.

- Таблица 1  
Стадирование первичных лимфом кожи, отличных от ГМ/СС, согласно рекомендациям ISLE-EORTC
- **Кожа**
  - T1** Одиночный элемент кожной сыпи
    - T1a – кожный элемент < 5 см в диаметре
    - T1b – кожный элемент > 5 см в диаметре
  - T2** Очаговое поражение кожи: множественные высыпания, ограниченные 1 зоной или двумя рядом расположенными зонами\*
    - T2a – все высыпания располагаются в зоне < 15 см в диаметре
    - T2b - все высыпания располагаются в зоне > 15 см < 30 см в диаметре
    - T2c – все высыпания располагаются в зоне > 30 см в диаметре
  - T3** Генерализованное поражение кожи
    - T3a – множественные высыпания, занимающие не рядом расположенные зоны
    - T3b – множественные высыпания, занимающие  $\geq 3$  зоны
- **Лимфатические узлы**
  - N0** Нет увеличения периферических и центральных лимфатических узлов, их биопсия не требуется
  - N1** Поражение 1 группы периферических лимфатических узлов, дренирующих область настоящих или предшествующих кожных высыпаний
  - N2** Поражение 2 или более групп периферических лимфатических узлов, или поражение любых периферических лимфатических узлов, не дренирующих область настоящих или предшествующих кожных высыпаний
  - N3** Поражение центральных лимфатических узлов
- **Внутренние органы**
  - M0** Нет вовлечения внутренних органов
  - M1** Вовлечение внутренних органов (с уточнением органа и морфологическим подтверждением)

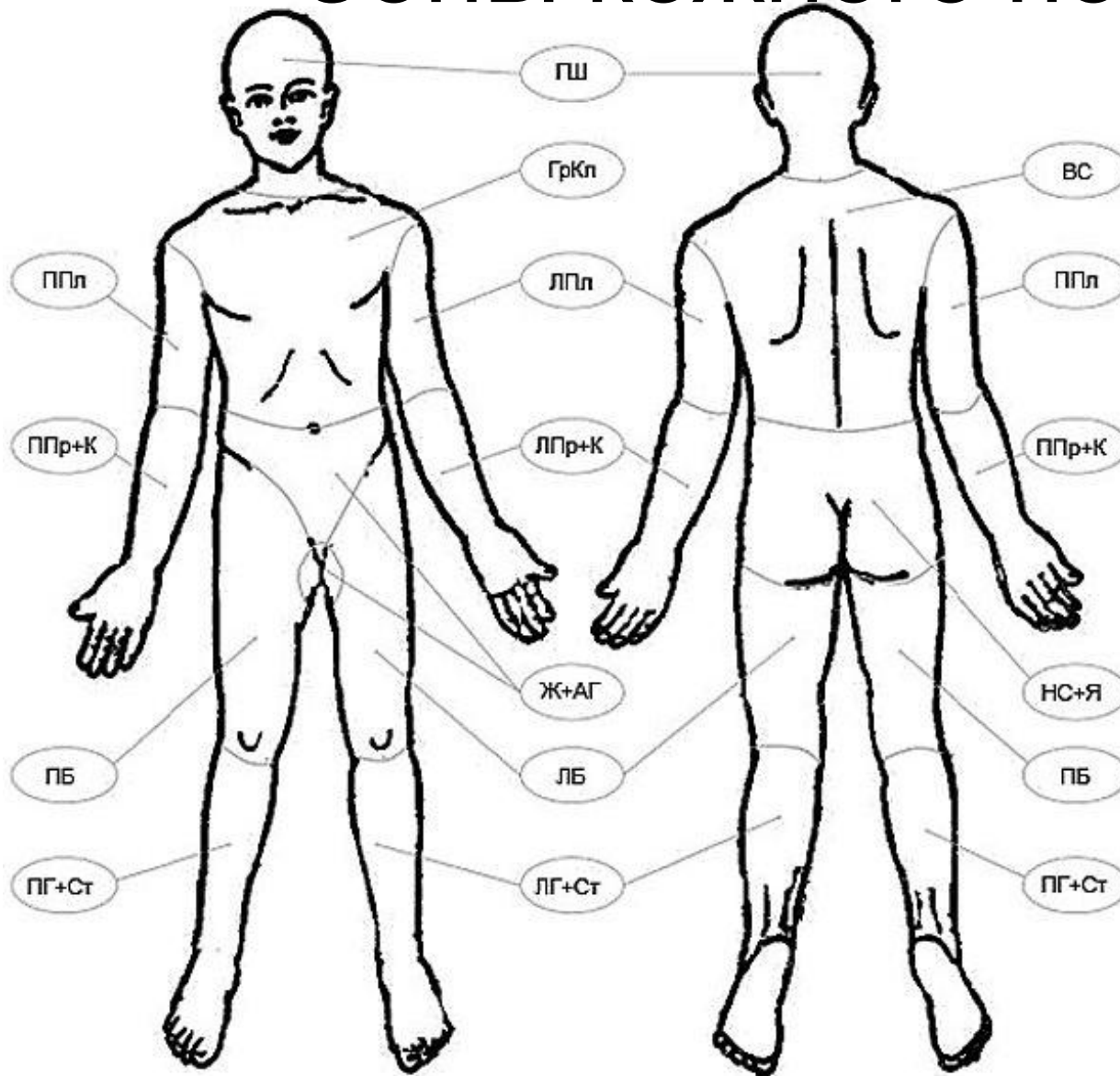
# • **План обследования пациентов с CD30+ЛПЗ**

## **включает:**

- Тщательный сбор анамнеза
- рецидивирующие высыпания самопроизвольно разрешающихся сгруппированных или диссеминированных папулезных элементов (для Лип)
- предшествующие или сопутствующие лимфопролиферативные заболевания (болезнь Ходжкина, нодальная анапластическая крупноклеточная лимфома, ГМ)
- В-симптомы (повышение температуры тела > 38,0, проливные ночные поты, потеря веса более 10% за последние 6 месяцев)
- Физикальный осмотр
- количество и размер высыпаний (наличие пятен и бляшек указывает на возможную ассоциацию с ГМ)
- идентификация пальпируемых л/у и органомегалии
- Лабораторные исследования
- клинический и биохимический анализы крови (включая ЛДГ)
- Радиологическое обследование
- Лип: рентгенография грудной клетки, УЗИ органов брюшной полости и малого таза, или компьютерная томография (для пациентов с отсутствием увеличенных л/у, гепатоспленомегалии и В-симптомов)
- АКЛК: компьютерная томография с контрастированием (грудная клетка, брюшная полость, малый таз).
- Биопсия кожи
- гистологическое исследование, иммуногистохимическое исследование, включающее следующие маркеры: CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD20, CD30, ALK-1, EMA, CLA, CD56, TIA-1, granzim B, perforin)
- Биопсия л/у: при увеличении > 1,5 см в диаметре и/или плотной, неравномерной консистенции
- Трепанобиопсия костного мозга
- Лип: не выполняется
- АКЛК: выполняется у пациентов с множественными высыпаниями и поражением регионарных л/у



# Зоны кожного покрова



ГШ – голова и шея;  
ГрКл – грудная клетка;  
ВС – верхняя часть  
спины; НС+Я – нижняя  
часть спины и ягодицы;  
Ж+АГ – живот и  
аногенитальная  
область; ППл – правое  
плечо; ППр+К – правое  
предплечье и кисть;  
ЛПл – левое плечо;  
ЛПр+К – левое  
предплечье и кисть;  
ПБ – правое бедро;  
ПГ+Ст – правая голень  
и стопа;  
ЛГ+Ст – левая голень и  
стопа.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ

- ISCL, EORTC и Американским консорциумом по кожным лимфомам (USCLC) были предложены следующие критерии ответа на лечение при CD30+ЛПЗ:

# 1. Кожа

- **А. ЛиП:**
  - Полная ремиссия (ПР):** 100% разрешения высыпаний.
  - Частичная ремиссия (ЧР):** 50%-99% разрешения высыпаний от исходного уровня, отсутствие новых более крупных узелковых высыпаний > 2см в диаметре.
  - Стабилизация** заболевания: от <50% увеличения до <50% разрешения высыпаний от исходного уровня, отсутствие новых более крупных узелковых высыпаний > 2см в диаметре.
  - Утрата ответа:** увеличение высыпаний от наименьшего уровня на 50% исходного уровня у больных с достигнутой ПР или ЧР.
  - Прогрессирование** заболевания: появление новых более крупных и персистирующих узелковых высыпаний > 2см в диаметре или внекожное распространение заболевания.
  - Рецидив:** появление кожных высыпаний у пациентов в состоянии полной ремиссии заболевания.
- **В: АКЛК:**
  - ПР:** 100% разрешения высыпаний.
  - ЧР:** 50%-99% разрешения высыпаний от исходного уровня, отсутствие новых узлов.
  - Стабилизация** заболевания: от <25% увеличения до <50% разрешения высыпаний от исходного уровня.
  - Прогрессирование** заболевания: увеличение высыпаний более чем на 25% от исходного уровня, или увеличение высыпаний от наименьшего уровня на 50% исходного уровня у больных с достигнутой ПР или ЧР
  - Рецидив:** появление кожных высыпаний у пациентов в состоянии полной ремиссии заболевания.

## 2. Лимфатические узлы

**ПР:** все лимфатические узлы  $< 1,5$  см в наибольшем диаметре или гистологически негативные. Кроме того, лимфатические узлы, которые на момент постановки диагноза были менее 1,5 см и при этом гистологически позитивны, должны уменьшиться до 1 см или быть гистологически негативными.

**ЧР:** кумулятивное снижение  $\geq 50\%$  СПР (сумма произведений максимального продольного размера  $\times$  максимальный поперечный размер каждого пораженного л/у) и отсутствие новых л/у  $> 1,5$  см в диаметре по длинной оси или  $> 1$  см по короткой оси

**Стабилизация** заболевания: отсутствие критериев для ПР и ЧР и прогрессирования заболевания

**Прогрессирование** заболевания: повышение  $\geq 50\%$  СПР от исходных размеров л/у, или новый л/у  $> 1,5$  см в диаметре по длинной оси или  $> 1$  см по короткой оси, или отсутствие ответа: увеличение СПР на  $> 50\%$  от низшего уровня у пациентов в ЧР

**Рецидив:** появление новых гистологически доказанных л/у  $> 1,5$  см в наибольшем диаметре у пациентов с ПР

# 3. Висцеральные органы

- **ПР:** отсутствие увеличения органа при физикальном осмотре и отсутствие патологических изменений при томографии, биопсия любых новых очагов, появившихся после лечения, для исключения лимфомы.  
**ЧР:**  $\geq 50\%$  регрессии очагов печени, селезенки или других изначально пораженных органах при возможности измерить объем поражения (СПР), отсутствие увеличения органа в размерах и вовлечения новых органов  
**Стабилизация** заболевания: отсутствие критериев для ПР, ЧР и прогрессирования заболевания  
**Прогрессирование** заболевания:  $>50\%$  увеличения органа в размере, или поражение нового органа, или отсутствие ответа: увеличение СПР на  $>50\%$  от низшего уровня у пациентов в ЧР  
**Рецидив:** вовлечение нового органа у пациентов с ПР

# Лечебная тактика

- Проведенные исследования эффективности разных видов лечения Лип показали, что на настоящий момент не существует терапии, способной изменить течение заболевания или предотвратить возникновение Лип-ассоциированных вторичных лимфом, поэтому тактика воздержания от активных терапевтических воздействий является предпочтительной.
- Учитывая прекрасный прогноз Лип и высокую частоту рецидивов практически после любого вида терапии большинству пациентов предлагается тактика «наблюдай и жди».

# Терапия, рецидивы и последующее наблюдение

- Для лечения пациентов с многочисленными и диссеминированными высыпаниями с наилучшими результатами применяется ПУВА-терапия (см. главу «Грибовидный микоз») и лечение низкими дозами метотрексата (5-30 мг/неделю, с 1-4-недельными перерывами). Оба вида терапии вызывают снижение количества и быстрое разрешение высыпаний у большинства пациентов, но полная ремиссия достигается редко, после прекращения лечения (или снижения дозы) быстро возникают рецидивы. Из-за склонности Лип к рецидивированию может потребоваться поддерживающая терапия для контроля течения заболевания. При этом необходимо учитывать, что длительное применение ПУВА-терапии может привести к повышенному риску возникновения рака кожи, метотрексата – к развитию фиброза печени.
- У пациентов с узелковыми высыпаниями > 2см в диаметре, не разрешающихся в течение нескольких месяцев, может выполняться хирургическое удаление элементов или локальная лучевая терапия как альтернативный подход вместо тактики «наблюдай и жди».
- Длительное персистирование узелковых высыпаний > 2см в диаметре без отсутствия их самостоятельного разрешения требует проведения повторной биопсии кожи для исключения вторичной анапластической крупноклеточной лимфомы.
- Пациенты с Лип должны быть под наблюдением в течение всей жизни из-за риска развития у них вторичных лимфопролиферативных заболеваний (4-25% случаев) даже через несколько десятилетий после начала Лип и при отсутствии кожных высыпаний Лип. Рекомендованы ежегодные осмотры с проведением рентгенографии грудной

# Лечение АКЛК

**Ведение пациентов с АКЛК зависит от размера, количества и степени распространения кожных высыпаний и наличия внекожного распространения заболевания.**

- Для АКЛК с солитарными или сгруппированными высыпаниями хирургическое удаление или лучевая терапия являются предпочтительным **лечением первой линии** с достижением ПР в 95% случаев. Рецидивы возникают у 40% пациентов с одинаковой частотой после обоих видов лечения. При рецидивах, ограниченных кожей, не наблюдается ухудшения прогноза, и они не требуют других видов лечения.
- Для АКЛК с множественными распространенными высыпаниями рекомендовано лечение низкими дозами метотрексата (5-25 мг в неделю), при отсутствии эффекта можно комбинировать лечение с интерфероном-α.
- Для АКЛК с внекожным распространением рекомендована полихимиотерапия, наиболее часто применяется режим СНОР.

*\* - Из-за выраженной гетерогенности и низкой распространенности заболевания, количество контролируемых клинических исследований невелико, поэтому все рекомендации данного раздела имеют уровень доказательности III-IV, C-D*



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**