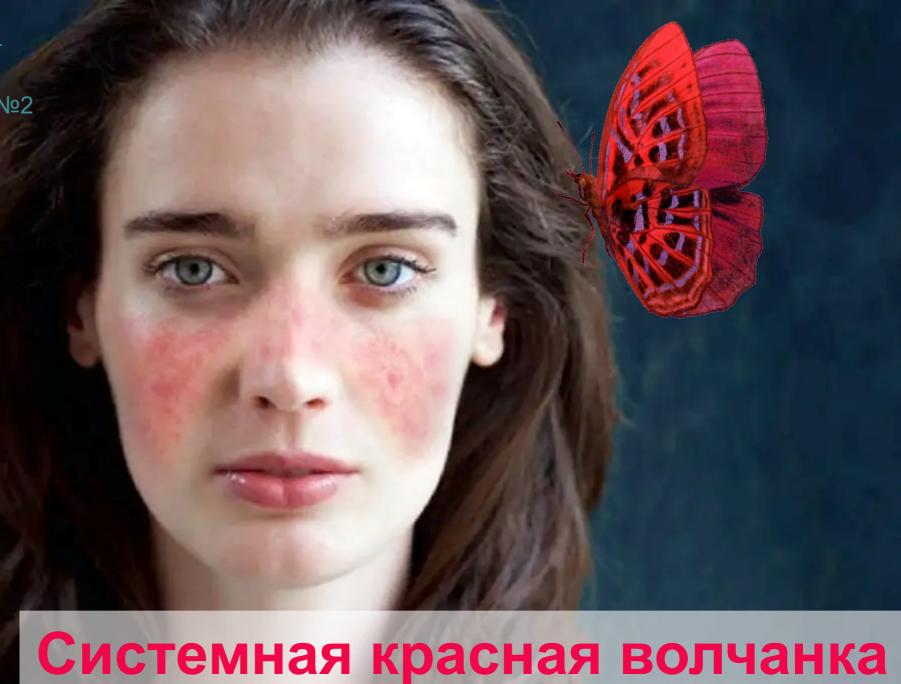
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО Кафедра внутренних болезней №2

TIVE CONTRACTOR

Донецк 2023

Зав. кафедрой: д.мед.н., профессор, проректор по последипломному образованию Багрий Андрей Эдуардович Врач ревматолог высшей категории, заведующий ревматологическим отделением Супрун О.Е. Клин. ординатор: Дружинкина Н.В.

Трандафилова М.Н.



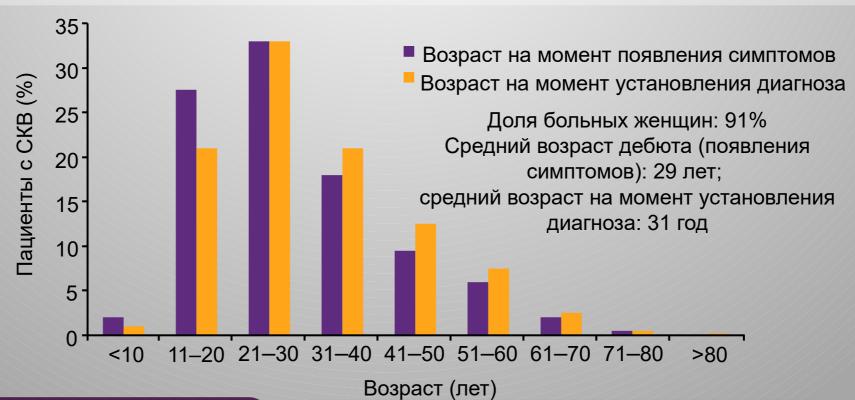


Эпидемиология:



СКВ преимущественно поражает женщин детородного возраста

В рамках проекта Euro-Lupus проанализировано 1000 пациентов с СКВ



- ✓ ≈ 1 человек из 1000 взрослых имеют СКВ!
- У В среднем, б-е СКВ умирают ≈ на 25 лет раньше
- ✓ Наиб частые причины смерти инфекции и с/с заб (затем ВГН и поражения ЦНС)
- ✓ ВГН у 1/3 б-х СКВ. Между началом ВГН и «почечной смертью» ≈ 7,5 лет

СКВ: патофизиология-многогранна, изучена недостаточно!

Этиология неизвестна

- Вирусная инфекция (EBV) ?
- Генетические ф-ры?
- Половые гормоны?
- уф0?

Наруш цитокинов:

- IFN- α , IL-6, IL-10, TNF α
- BLyS / BAFF (В-лф стим ф)

Дефекты NK-клеток, макрофагов



В-клет дефекты:

- Поликлональная активация В-лф
- Наруш толерантности к ауто-АГ
- Прод ауто-АТ (н-ДНК, ат-ФЛ, Ro/La, антиэр,анти-тр)
- Циркуляция и депонирование ИК

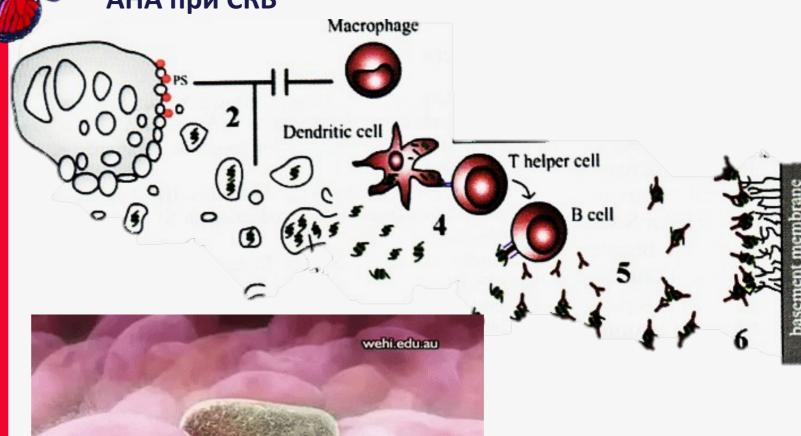
Т-клет дефекты:

Th17, Treg, TFH - субпопуляции

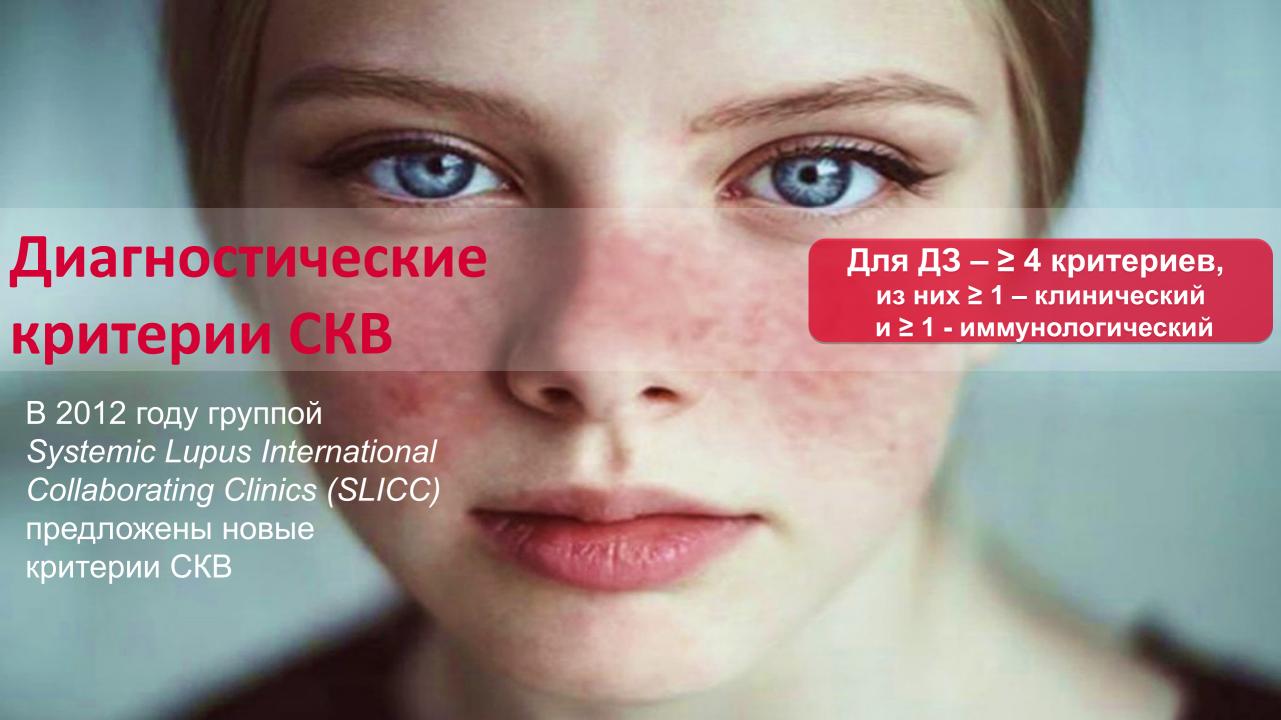
• В N апоптоз - запрограммированная гибель дефектных, стареющих клеток Запускается активацией иммунорецептора программной клеточной смерти.

- Синтезируются ферменты, расщепляющие геномную ДНК на нуклеосомные сегменты.
- На поверхности клетки образуются выпячивания цитоплазмы, содержащие фрагменты ядра, образуя апоптозные тела, которые фагоцитируются.
- В АПК происходит их процессинг, и эндогенные пептиды в комплексе с молекулой HLA II класса презентируются Т-клеткам, которые в N к ним толерантны.
- Апоптозные клетки вследствие разных дефектов являются важным источником ауто-Аг при СКВ

Дефекты апоптоза и несвоевременное удаление апоптозных тел – важная причина появления АНА при СКВ



Apoptosis 8,000 x magnification



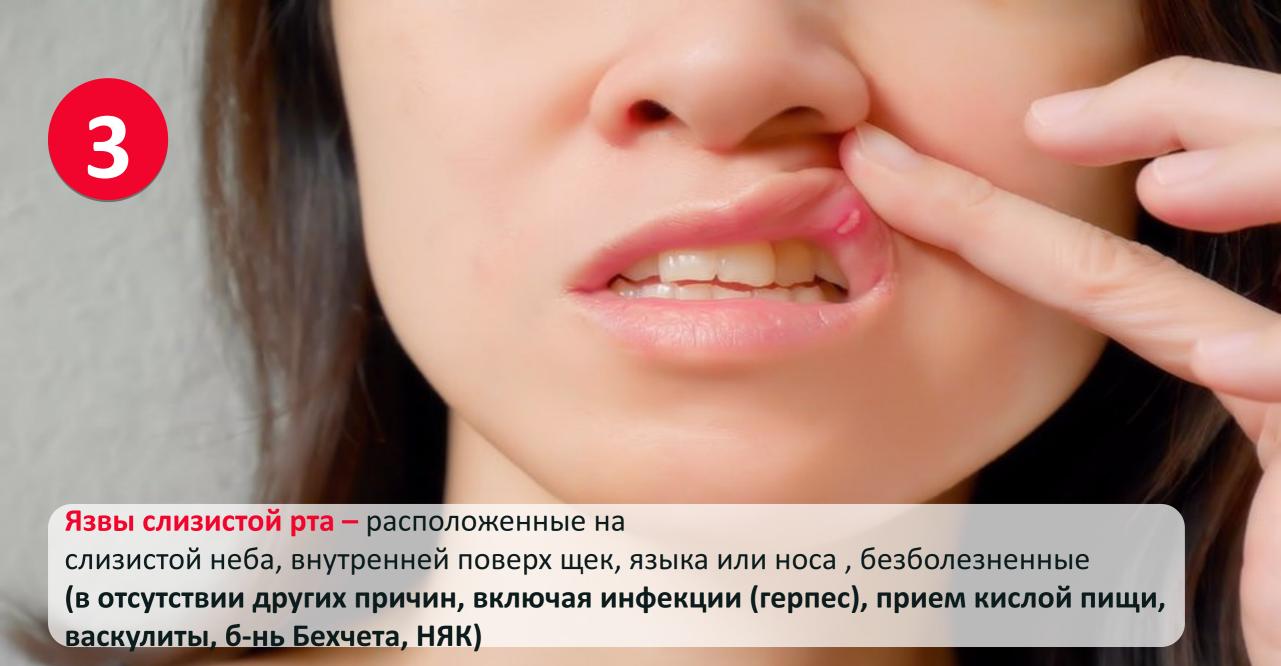
Клинические:

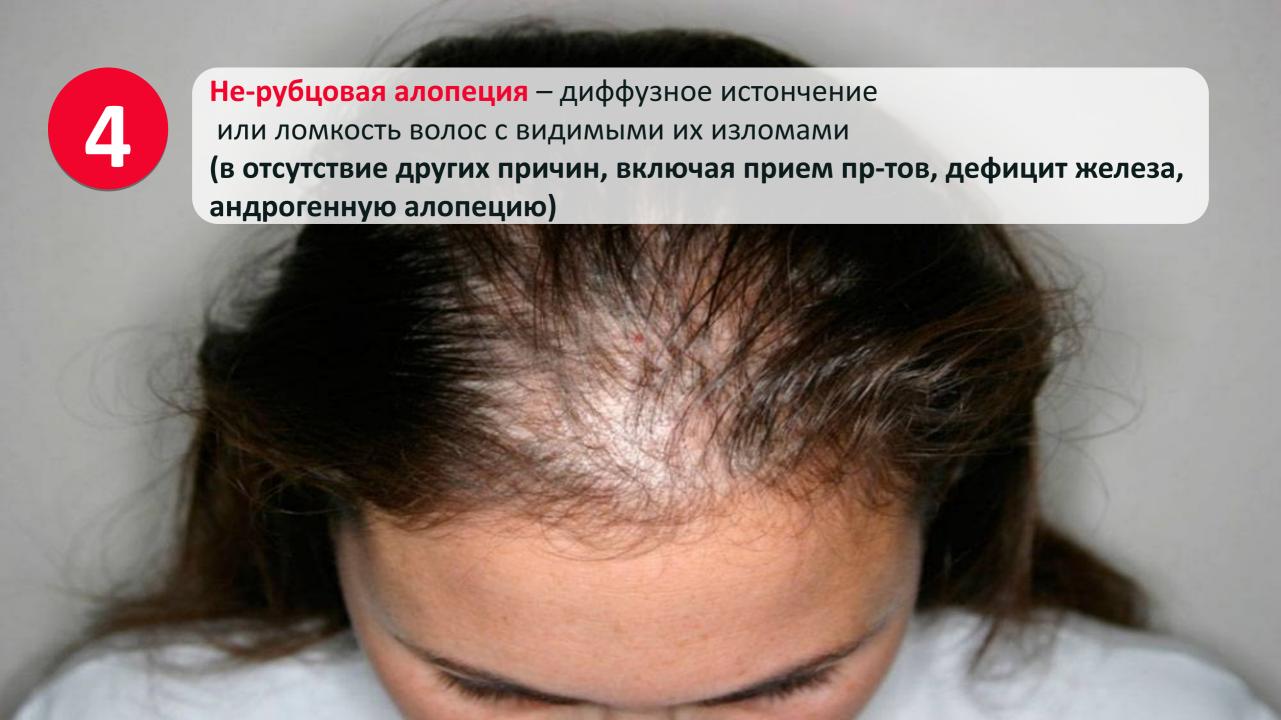
1



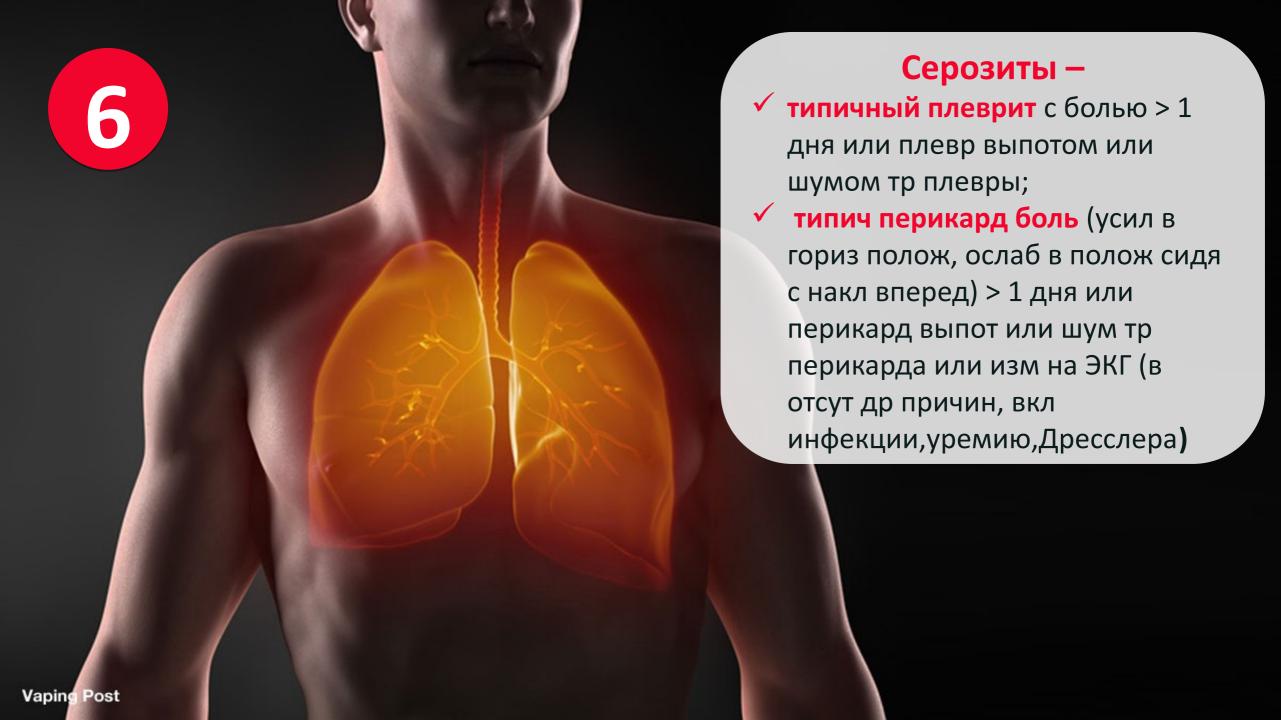
Остр кожный люпус (ранее – «скуловая эритема») – не-индуративные псориаформные и / или аннулярные полициклические поражения, фоточувствительные, разрешающиеся без рубцевания, иногда с поствоспалительной диспигментацией или телеангиэктазиями



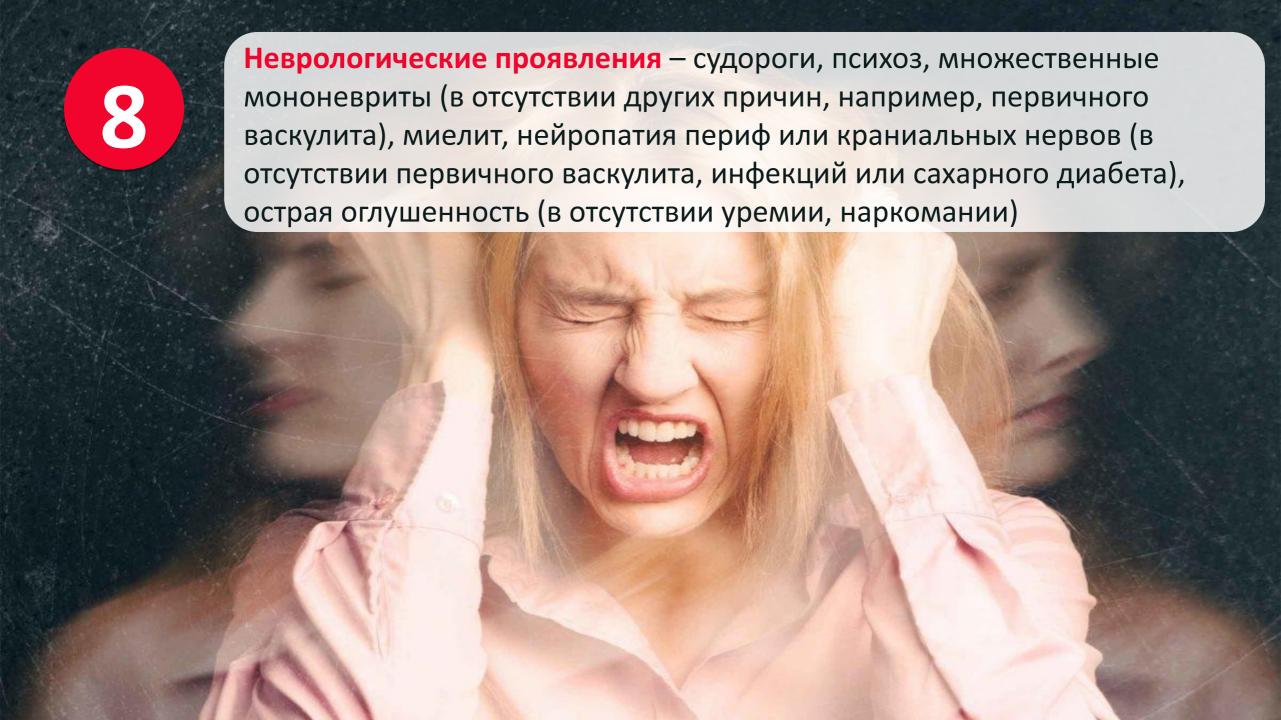




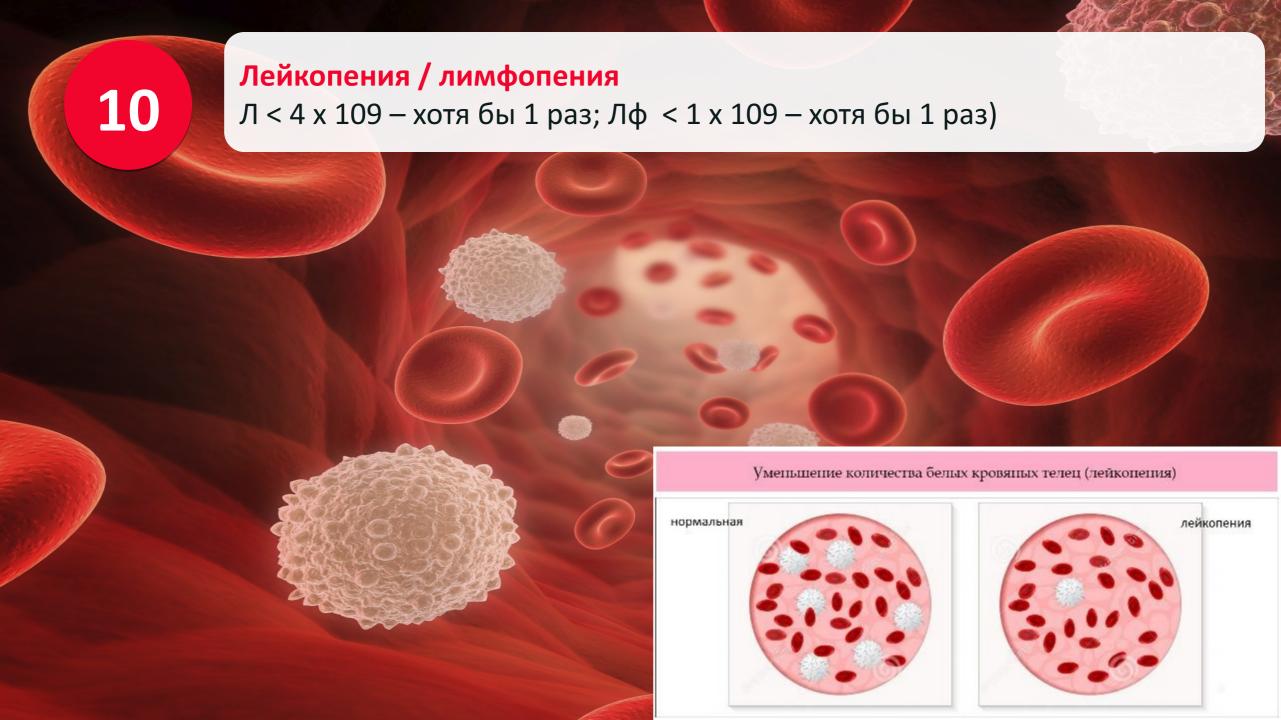




















Общая схема лечения СКВ

Воздействие на иммунные процессы:

1.Глюкокортикосте роиды

2.Цитостатики

3.Аминохинолинов ые производные

Воздействие на отдельно резко выраженные синдромы:

1.НПВС

2.Диуретики

3.Гипотензивные препараты

4.Антикоагулянты

Профилактика осложнений иммунодепрессивн ой терапии:

1.Препараты кальция + витамин Д

2.Противоязвенные препараты

Лечение осложнений иммуносупрессивной терапии:

- 1.Противоязвенные препараты
- 2.Сахаропонижающие препараты
 - 3.Бифосфонаты
 - 4.Антибиотики, противогрибковые

ğ	Класс	Мех-м д-я	Пр-ты / дозы	Частые ПЭ	Контроль
	НПВП	Инг ЦОГ, блок синт ПГ, п/восп / анальг / антипирет	Дикло-фенак 100-200 мг/с, другие	ЖКТ– ПЯК, интерстиц нефрит, пораж печени, АГ	Тошн, боль в эпигастр, мелена, ан кр / м общ, Кр, АСТ,АЛТ
	П/маля- рийные	Неясны. Сниж актив Т-кл, инг цитокины	Гидрокси- хлорохин 200-400мг (1- 2т) /сут	Ретинопатия, слабость	Гл дно и поля зр — исходно и 2 р/год
	Глюко- корти- коиды	Геном/неген – множ эф-ты на иммун с-му (блок цитокинов и др)	Пр внутрь 0.25-2.0 мг/кг/сут МПр в/в 500- 1000 мг/с -3- 6д	↑ м.т., АГ, СД, катаракта, отеки,	АД, глюк (3-4 р/год), К, липиды (1 р/год), денсито (1 р/год)

Класс	Мех-м д-я	Пр-ты / дозы	Частые ПЭ	Контроль
ПЦТД	Множ эф на им с-му (♥ пролиф Т- и В-кл и др)	ЦФ внутр 1-3 мг/кг/с или в/в 0.5-1 г/м² 1 р/мес АЗА - внут 1-3 мг/кг/с ММФ-внут 1-3 г/сут МТх — 2.5-20 мг/н	Миело- супрессия, гепатотокс нефротокс нарушение фертильности инфекции, онко	Ан крови (+Тр), Кр, АСТ / АЛТ, ан мочи





Метотрексат-Тева

Methotrexate 25 мг/мл

Розчин для ін'єкцій

50 мг

2 мл



Флакон 2 мл

Стерильно

Для внутрішньом'язового, внутрішньовенного, інтратекального введення

7777



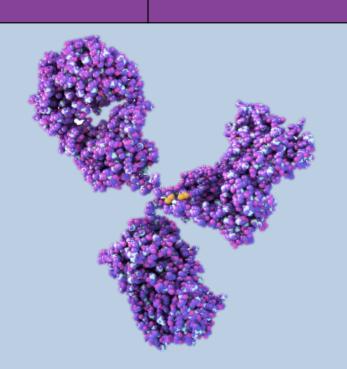
Класс	Мех-м д-я	Пр-ты / дозы	Частые ПЭ	Контроль
Инги- биторы кальци- неврина	 ✓ активнос-ти Т- лимфо-цитов Преим – ВГН (нет эф от др), после транспл орг 	Циклоспорин (Сандиммун Неорал) 150 мг/с Такро-лимус (Програф) 0.1 мг/кг/с	Нефротокс гепатотокс 5-7 тыс.р / ме пефротокс инфекции опухоли инсомния	Креа, К, АСТ , АЛТ, ан кр общ То же + АД, глюкоза, контр конц пр-та в кр

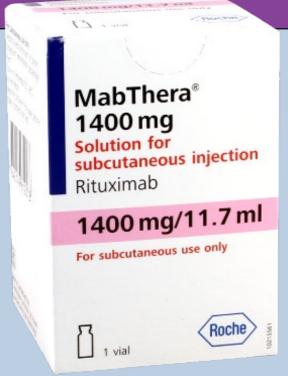


30-35 тыс.р/мес

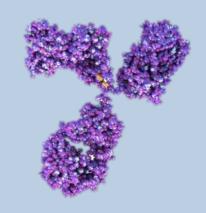
Монокло нальное AT – CD20 Преим – ВГН (нет эф от др) Ритуксимаб (Мабтера, Редитукс, Ретуксим) 1000 мг в/в / 2 нед –2 р, повт кажд 6 мес Инфекции, анемия, лпения, Трпения, нар ритма, ИМ Тщат отбор, Тbc, RoOГK, ан крови общ, ЭКГ

100-250 тыс.р / 6 мес









Монокло нальное AT - BLyS

Снижение дифференц Влимфоц

СКВ, не ВГН

Белимумаб (Бенлиста) в/в 10 мг/кг/ 2-4 нед Инфекции, тошнота, диарея, инсомния, депрессия То же, жалобы ЖКТ, инфекц, общ ан кр, невролог







Оценка степени активности СКВ

Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index

SLEDAI, SLEDAI-SELENA				
Судороги - 8	Протеинурия >0.5г/л - 4			
Психоз – 8	Лейкоцитурия>5 без ИМС - 4			
Орган пораж г.м8	Вновь возн эритема - 2			
Нар зрения - 8	Вновь возн алопеция - 2			
Нар ч/м нервов - 8	Вновь возн язвы сл - 2			
Люпусная гол боль - 8	Плеврит - 2			
Церебро-васк катастр - 8	Перикардит - 2			
Васкулит - 8	Низк комплемент - 2			
Артрит - 4	Aт-dsDNA - 2			
Миозит - 4	Лихорадка - 1			
Эр цилиндры - 4	Тр-пения < 100 - 1			
Гематурия - 4	Лейкопения < 3 x 10 ⁹ - 1			



Степени активности:

0 баллов — нет активности
1-5 баллов — низкая активность
6-10 баллов — средняя степень
активности
11-19 баллов — высокая
активность
20 и > баллов — очень высокая
активность

Минимальная активность/ минимальное обострение

Стартовые пр-ты и целев дозы (если нет противопоказаний):

- ✓ ГК: предниз -местн / внутрь ≤20 мг/сут 1-2 нед или в/м / в/суст метил-предниз 80-120 мг
- ✓ + гидроксихлорохин (ГОХХ) ≤ 6,5мг/кг/сут
- ✓ и/или МТХ 7,5-15 мг/нед
- ✓ и/или НПВП (несколько дней или 1-2 нед)

Поддерж дозы (если нет противопоказаний):

- преднизолон ≤ 7,5 мг/сут
- ✓ + ГОХХ 200 мг/сут и/или МТХ 10 мг/нед

Клинические проявления СКВ:

Слабость, скулов сыпь, диффузная алопеция, язвы слиз рта, артралгии, миалгии, Тр 50-149 х 10⁹/л

Цель! – при стаб ремис – постеп **У** дозу и наконец отменить пр-ты, кроме ГОХХ

Умеренная активность / умеренное обострение

Старт пр-ты и целев дозы (нет п/показаний):

- ✓ Преднизолон внутрь ≤ 0,5 мг/кг/с или МП в/в ≤250 мг 1-3 р или в/м 80-120
- + A3A 1,5-2,0 мг/кг/с или МТХ 10-25 мг/нед или ММФ 2-3 г/с или Цспор ≤ 2,0 мг/кг/с
- **+ FOXX** ≤ 6,5 Mr/kr/c

Поддерж дозы (если нет противопоказаний): Пр ≤ 7,5 мг/сут + АЗА 50-100 мг/с или МТХ 10 мг/н или ММФ 1 г/с или Цспор 50-100 мг/с+ГОХХ 200/с

<mark>Цель!</mark> – при стаб ремис – постеп ♥ дозу и наконец отменить пр-ты, кроме ГОХХ

Клинические проявления:

Лихорадка, волч сыпь ≤ 2/9 поверх тела, кож васкулит, алопеция+ восп скальпа, артрит, плеврит, перикардит, гепатит, Тр = 25-49 x 10⁹/л



Клинические проявления:

Волч сыпь > 2/9 поверх тела, миозит, тяж плеврит / перикардит с выпотом, асцит, энтерит, миелопатия, психоз, спут сознания, неврит зр нерва, Тр < 25 х 109/л



Выводы

СКВ – часто (1:1000) Живут на 25 лет меньше <u>Настороженность,</u> особ у молодых Жен!

Чаще – серология (ANA, ds-DNA, AФ-AT)! Только серология: ГОХХ 200, набл окулиста, серол контр каждые 3-4 мес

«Легкая» СКВ:

Фотопротекция, ГОХХ, **Ψ** дозы ГК, МТХ, АЗА, НПВП

«Умерен / тяжелая» СКВ (+ВГН, ЦНС): + ЦФ, ↑ дозы ГК, ММФ, пульсы ГК / ЦФ, биол пр-ты

Тромботические нарушения: Варфарин (НМО) АСК, НОАК - ?

