Современные подходы к иммуносупрессивной терапии при системной красной волчанке и ANCA-ассоциированных васкулитах

Томск 6 сентября 2019 Е.В. Захарова





Конфликт интересов отсутствует

Диагностические критерии СКВ АСП (АКР) 1997

РДО в Сибирском

- 1. Эритема лица в виде «бабочки»
- 2. Дискоидная сыпь (эритематозная)
- 3. Фотосенсибилизация
- 4. Язвы полости рта
- 5. Артриты/артралгии
- 6. Серозит (плеврит, перикардит)
- 7. Поражение ЦНС (судороги, психоз)
- 8. Поражение почек: активный мочевой осадок (клеточные цилиндры) и персистирующая ПУ > 0,5 г/сутки или 3+
- 9. Гематологические проявления:
 - Гемолитическая анемия с ретикулоцитозом, или
 - Лейкопения <4000/мкл (как минимум дважды), или
 - Лимфопения <1500/мкл (как минимум дважды), или
 - Тромбоцитопения < 100000/мкл

10. Иммунологические проявления:

- Антитела к нативной ДНК в повышенном титре, или
- Анти-Sm антитела, или
- Антифосфолипидные антитела:
 - Антитела к кардиолипину lgG или lgM
 - Волчаночный антикоагулянт
 - Ложно-положительный ВА в течение как минимум 6 месяцев, подтвержденный РИБТ или РИФ

11. Антиядерные антитела

Классификационные критерии SLICC

(Systemic Lupus Erythematosus Collaborative Clinic)

Клинические

- Острая кожная волчанка
- Хроническая кожная волчанка
- Язвы полости рта
- Алопеция
- Синовиит ≥ 2 суставов
- Серозит
- Поражение почек
- Неврологические симптомы
- Гемолитическая анемия
- Лейкопения/лимфопения
- Тромбоцитопения

Иммунологические

- Антиядерные антитела
- Антитела к двуспиральной ДНК
- Анти-Sm антитела
- Антифосфолипидные антитела
- Гипокомплементемия
- Положительная прямая проба Кумбса

Таблица 11.4. Оценка активности системной красной волчанки по шкале SLEDAI-2K

Баллы	SLEDAI- CHET	Симптомы	Определение
8	_	Эпилепти- ческий приступ	Недавно возникший. Следует исключить метаболические, инфекционные и лекарстванные причины
8 K	0	Психоз	Нарушение способности выполнять действия в нормальном режиме вследствие выраженного изменения восприятия действительности, включа галлюцинации, бвслокойность мышления, значительное снижение ассоциативных способностей, истощение мыслительной деятельности, выраженная алогичность мышления, странное дезорганизованное или кататоническое поведение. Следует отличать от подобных состояний, вызванных уремией или лекарственными препаратами
8	- - 7	Органические мозговые синдромы	Нарушения умственной деятельности с нарушением ориентации, памяти или других интеллектуальных способностей с острым началом и нестойкими клиническими симптомами, включая затуманенность сознания со сниженной способностью к концентрации и неспособностью сохранять внимание к окружающему, плюс минимум два из следующих нарушение восприятия, бессвязная речь, бессонница или сонливость в дневное время, снижение или повышение психомоторной активности. Следует исключить вероятность метаболических, инфекционных и лекарственных воздействий
8	4	Зрительные нарушения	Изменения на сетчатке (включая клеточные тельца, кровоизлияния, серозный экссудат или геморрагии в сосудистой оболочке) или неврит эрительного нерва. Следует отличать от нарушений, вызванных гипертензией, инфекцией лекарственными воздействиями
8	-	Нарушение функций черепно- мозговых нервов	Впервые возникшие чувствительные или двигательные расстроиства, обусловленные поражением черепно-мозговых нервов
8	=	Головная боль	Выраженная персистирующая головная боль (может быть мигренозной), не поддающаяся лечению наркотическими анальгетиками
8	-	Нарушение мозгового кровообра- щения	Впервы возникшее нарушение мозгового кровообращения. Следует отличать от нарушений возникших вследствие атеросклероза
8	/	Васкулит	Язвы, гангрена, болезненные узелки на пальцах, околоногтевые инфаркты, геморрагии или данны биопсии или ангиограммы, подтверждающие васкулит
4	-	Артрит	Боли и признаки воспаления (болезненность, припухлость, выпот) в двух и более суставах

Индекс активности SLEDAI

Таблица 11.4. Окончание

Баллы	SLEDAI- CHUT	Синптомы	Определение
Л(Миозит	Проксимальная мышечная боль/слабость, ассоции рованная с повышенным уровнем КФК/ альдопады, или данные ЭМГ или биолоки, подтверждающие миозит
4	-	Ципиндрурия	Зернистые или эритроцитарные цилиндры
ΉC	M	Гематурия	>5 эритроцитов в п/эр. Спедует исключить гематурию, обусловленную мочекаменной болезнью, инфекциями и другими причинами
4	_	Протеинурия	>0,5 r/cyt
4		Лейкоцитурия	>5 лейкоцитов в п/эр. Следует исключить вероятность инфекционных армчин лейкоцитурии
2	-	Эритема- тозные высыпания	Возиихновение или рецудив типичных высыпаний
2		Алопеция	Повышенное очаговое или диффузное выпадение волос
2	5	Язвы слизис- той оболочки	Изъязаление слизистой оболочки полости рта или носа
2	-	Плеврит	Боль в грудной клетке с шумом трения плевры или выпотом или утощение плевры
2		Перикардит	Перикардиальная боль с одним из следующих признаков: шум трения перикарда, электрокардиографическое или эхографическое подтверждение
2	-	Низкий комплемент	Падение уровня СН50, С3 или С4 ниже нижней границы нормы (по данным тестирующей лаборатории)
2	M	Попыциенные уровни анти- ДНК	>25% связывания по методу Фарра (Farr) или правышение нормальных значений тестирующей наборатории
1/	150	Лихорадка	>38 °C, следует исключить инфекционные причины
1	7	Тромбо- цитопения	<100 000/мм³, следует исключить фактор лекарственного воздействия
1	-	Лейкопения	<3 000/мм², спедует исключить фактор лекарственного воздействия

New ACR and EULAR criteria for classification of SLE

All patients classified as having systemic lupus erythematosus must have a serum titer of antinuclear antibody of at least 1:80 on human epithelial-2-positive cells or an equivalent positive test. In addition, a patient must tally at least 10 points from these criteria. A criterion is not counted if it has a more likely explanation than SLE. Occurrence of the criterion only once is sufficient to tally the relevant points, and the time when a patient is positive for one criterion need not overlap with the time when the patient is positive for other criteria. SLE classification requires points from at least one clinical domain, and if a patient is positive for more than one criterion in a domain only the criterion with the highest point value counts:

Clinical domains	Points	Immunologic domains Points
Constitutional domain		Antiphospholipid antibody domain
Fever	2	Anticardiolipin IgG >40 GPL or 2
Cutaneous domain	5 2	anti-β2GP1 IgG >40 units or lupus anticoagulant
Nonscarring alopecia Oral ulcers	2	Complement proteins domain
Subacute cutaneous or discoid lupus	4	Low C3 or low C4 Low C3 and low C4 4
Acute cutaneous lupus	6	Highly specific antibodies domain Anti-dsDNA antibody Anti-Smith antibody 6
Arthritis domain		Anti-dsDNA antibody 6
Synovitis in at least two joints or tenderness in at least two joints, and at least 30 min of	6	Anti-Smith antibody 6
morning stiffness		IDOBON L.D.
Neurologic domain		
Delirium Psychosis Seizure	2 3 5	рактическая
Serositis domain		
Pleural or pericardial effusion Acute pericarditis	5 6	О в Сибирском
Hematologic domain		
Leukopenia Thrombocytopenia Autoimmune hemolysis	3 4 4	ом округе
Renal domain		
Proteinuria >0.5g/24 hr Class II or V lupus nephritis Class III or IV lupus nephritis	4 8 10	2019. Томс

Immunologic domains	Points
Antiphospholipid antibody domain	
Anticardiolipin IgG >40 GPL or	2
anti-β2GP1 IgG >40 units or lupus anticoagulant	VIE
Complement proteins domain	//
Low C3 or low C4	3
Low C3 and low C4	4
Highly specific antibodies domain	
Anti-dsDNA antibody	6
Anti-Smith antibody	6

2019, Томск

Source: Dr. Johnson

конфер

Докла

конфер

VII H

Клинические домены	Баллы	Иммунологические домены	Баллы
Конституциональный домен Лихорадка	2	Домен антифосфолипидных антител Антитела к кардиолипину IgG >40 GPL или к β2ГП1 >40 Ед или волчаночный антикоагулянт	2
Кожный домен Алопеция без образования рубцов Язвы полости рта Подострая кожная или дискоидная волчнка Острая кожная волчанка	2 2 4 6	Домен белков комплемента Низкий С3 или низкий С4 Низкий С3 и низкий С4	3 4
Артритический домен Синовиит как минимум 2 суставов, или болезненность не менее 2 суставов, или утренняя скованность не менее 30 минут	6	Домен высокоспецифичных антишел Антитела к двуспиральной ДНК Анти Sm антитела	6 6
Неврологический домен Делирий Психоз Судороги Домен серозитов Выпот в плевральных полостях или в перикарде Острый перикардит	2 3 5	 Новые классификационные критерии СКВ АСR и EULAR Все пациенты с СКВ должны иметь титр антиядерных антител Нер2 не менее 1:80 (или эквивалентный положительный тест) В дополнение к этому, пациент должен набрать на мене 10 баллов по указанным критериям Критерий не учитывается, если ему имеется объяснение более вероятное, чем наличие СКВ Для присвоения баллов достаточно выявления критерия 	
Гематологический домен Лейкопения Тромбоцитопения Аутоиммунный гемолиз	3 4 4	однократно, и не обязательно одновременно критериями Необходимо, чтобы хотя бы один из критерие клиническим	с другими в был
Почечный домен Протеинурия >0,5 г/сутки Класс II или V волчаночного нефрита Класс III или IV волчаночного нефрита	4 8 10	• Если имеется несколько критериев из одного домена, учитывается только тот, который соответствует наибольшему количеству баллов	



AT k Scl-70	0,0-25,0 Ед/мл	0,029 0,1-0,4 r/n	
ATK RNP-70	0,0-25,0 Ед/мл "рокальцитониновый з	гес	
Анти центром А	0,0-10,0 Ед/мл ANCA screen	< 1,0	
AT K dsDNA >300	0,0-20,0 Ед/мл ANA screen 0,0-25,0 Ед/мл	. <1.2	001/00
АТ к гл мус (ASMA)	otp pANCA/AT k.N	1РО 0,0-5,0 Ед/мл	ССКАЯ
АТ к АГ жел (АПЖ)	отр cANCA/AT к P	R3 0,0-5,0 Ед/мл (hs) 0,0-10,0 Ед/мл	бирском
ATk LKM-1	отр		ONPERON
АТкАГмиокарда	отр АТ к баз. мемб.клуб.по	чки 0,0-20,0 Eд/мл	V.E.O.
	АТ к митохондр. (АМА-N	12) 0,0-10,0 Ед/мл	y i e
Паратгормон	15,0-65,0 пг/мл АТ к циркул.нуклео	с. 0,0-20,0 Ед/мл	
Витамин D3-25/OH	>30,0 нг/мл антитела к гистона	м 0,0-40,0 Ед/мл	
Антитела к SLA/LP	< 12,0 МЕ/мл антитела к МСV	0,0-20,0 Ед/мл	
Антитела к LC1	<12,0 МЕ/мл антитела к с1q	0,0-10,0 Ед/мл	
Антинукл АТ (Нер-2)	1/1280 h+sp	<1/160	
	ATKLKM-T	<1/10	eckad
	АТ кАГ миокарда	<1/10 AT K баз. мемб	б.клуб.почки <u>0,0-20,0</u> Ед/мл
KOUC	аранция Р	АТ к митохонд	р. (АМА-М2) 0,0-10,0 Ед/мл
конф	Паратгормон	15,0-65,0 лг/мл АТ к цирку	л.нуклеос. 0,0-20,0 Ед/мл
	Витамин D3-25/OH	>30,0 нг/мл антитела н	Сгистонам 0,0-40,0 Ед/мл
	Антитела к SLA/LP	< 12,0 МЕ/мл антитела.	
	Антитела к LC1	<12,0 МЕ/мл антитела i	
	Антинукл АТ (Нер-2)		<1/160

C3c

0,19

0,9-1,8 г/л

 $\mathsf{AT}\,\kappa\,\mathsf{Sm}$

0,0-25,0 Ед/мл

Класс	Описание	
ı	Минимальный мезангиальный (нормальные клубочки при световой микроскопии, мезангиальные депозиты при иммунофлюоресценции	Я
∥ KO	Мезангиальный пролиферативный (расширение и/или гиперклеточность мезангия+мезангиальные депозиты)	
Б-7 Л	Очаговый (< 50% клубочков) пролиферативный, активный (A) и/или хронический (C) (сегментарная эндокапиллярная пролиферация, субэндотелиальные депозиты, возможны участки некроза и полулуния)	
IV KO	Диффузный (> 50% клубочков) пролиферативный с сегментарными (S) или глобальными (G) изменениями, A, A/C, C (эндокапиллярная пролиферация, субэндотелиальные депозиты, проволочные петли, кариорексис, некрозы, полулуния)	
V	Мембранозный (субэпителиальные депозиты)+/- изменения III или IV класса	
V	Склерозирующий (> 90% клубочков)	A CHO



OFFICIAL JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF NEPHROLOGY

Articles & Issues -	Focuses	For Authors & Reviewers	For Reade	ers Fo	or Advertisers - Companion Jou
		All Content	▼]	Search	Advanced Search
1	MARI			FON	

< Previous Article

Articles in Press

Next Article >

Article in Press Лал Захаровой Е.В.

Revision of the International Society of Nephrology/Renal Pathology Society classification for lupus nephritis: clarification of definitions, and modified National Institutes of Health activity and chronicity indices

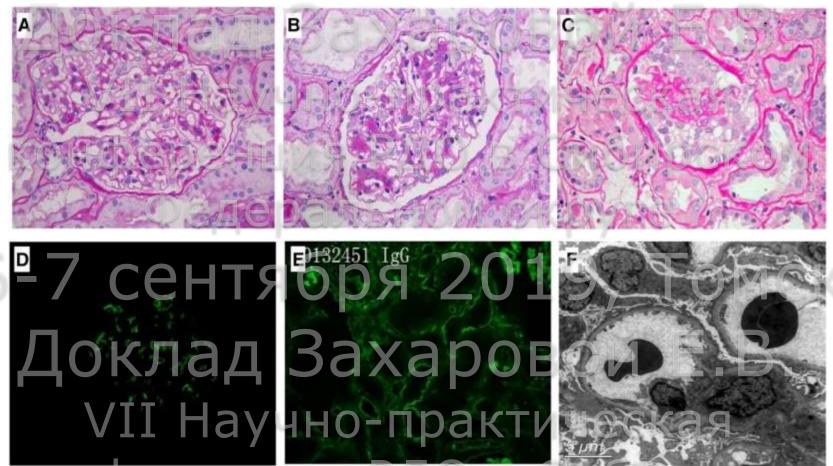
Ingeborg M. Bajema , Suzanne Wilhelmus, Charles E. Alpers, Jan A. Bruijn, Robert B. Colvin, H. Terence Cook, Vivette D. D'Agati, Franco Ferrario, Mark Haas, J. Charles Jennette, Kensuke Joh, Cynthia C. Nast, Laure-Hélène Noël, Emilie C. Rijnink, Ian S.D. Roberts, Surya V. Seshan, Sanjeev Sethi, Agnes B. Fogo

Рекомендации по классификации ВН, 1 фаза

Категория	Рекомендации Д О О С С	Комментарии к классификации ISN/RPS
Класс II	Уточнено определение мезангиальной пролиферации: ≥4 клеток на зону мезангия, без учета области рукоятки (A)	Не ясен был порог определения гиперклеточности
Класс III и IV	Термин эндокапиллярная пролиферация заменен термином эндокапиллярная гиперклеточность (B)	Использовавшийся термин эндокапиллярная пролиферация был не точен
кон	Термин полулуние используется для повреждений, соответствующих экстракапиллярной гиперклеточности, представленной смесью различных клеток. Могут присутствовать фибрин и фиброзый матрикс; должно быть вовлечено ≥10% окружности капсулы Боумена Клеточное полулуние: >75% клеток и фибрина, <25% фиброзного матрикса (С) Фиброзное полулуние: >75% фиброзного матрикса, <25% клеток и фибрина (Д) Фиброзно-клеточное полулуние: 25-75% клеток и фибрина, остальное -фиброзный матрикс (Е)	Порогом считалось вовлечение >25% окружности капсулы Боумена. Не было определения фиброзных и фиброзно-клеточных полулний
	Адгезия: изолированный участок сплошного внеклеточного матрикса, соединяющего петли клубочка и капсулу, даже если нет признаков склероза в самом сегменте клубочка	Не было определения адгезии
Д	Фибриноидный некроз: фибрин в области разрыва гломерулярной базальной мембраны и/или лизиса мезангиального матрикса; не подразумевает наличие кариорексиса	Не было определения фибриноидного некроза
KOH	Исключено подразделение изменений IV класса на сегментарные и глобальные	Определение сегментарных и глобальных изменений было неясным, с большим разбросом между экспертами и неопределенным клиническим значением
	Модификация шкалы оценки активных и хронических изменений (см. далее) вместо используемых параметров A, C и A/C	Определение активных и хронических изменений как A, C, и A/C было слишком широким и неспецифичным; следует отдать предпочтение полуколичественной оценке для их описания
Тубуло- интерстициальные повреждения	Указание на наличие интерстициального воспаления в присутствии или в отсутствие интерстициального фиброза	Отсутствие пороговых значений для тяжести интерстициальных повреждений

Модифицированный индекс активности NIH	Определение	Шкала оценки
Эндокапиллярная гиперклеточность	Эндокапиллярная гиперклеточность в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	0-3
Нейтрофилы/кариорексис	Нейтрофилы/кариорексис в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	0-3
Фибриноидный некроз	Фибриноидный некроз в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	(0-3) x 2
Гиалиновые депозиты	Проволочные петли или гиалиновые тромбы в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	0-3
Клеточные/фиброзно-клеточные полулуния	Клеточные/фиброзно-клеточные полулуния в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	(0-3) x 2
Интерстициальное воспаление	Лейкоциты в интерстиции в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) коры	0-3
Всего		0-24
Модифицированный индекс хронизации NIH	Определение	Шкала оценки
Тотальный гломерулосклероз	Глобальный или сегментарный склероз в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	0-3
Фиброзные полулуния	Фиброзные полулуния в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) клубочков	0-3 DCKOM
Атрофия канальцев	Атрофия канальцев в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) корковых канальцев	0-3
Фиброз интерстиция	Фиброз интерстиция в <25% (+1), 25-50% (+2), >50% (+3) коры	0-3
Bcero	MUPH ZULD,	0-12

Волчаночная подоцитопатия



Морфологические признаки волчаночной подоцитопатии

- (A) Минимальные изменения
- (В) Мезангиальная пролиферация
- (C) Фокальный сегментарный гломерулосклероз (коллабирующий)
- (D) Депозиты lgG в мезангии
- (E) Депозиты lgG на ТБМ у пациента с ОПП
- (F) Распластывание малых отростков подоцитов и небольшое колчество электронно-плотных депозитов в мезангии при отсутствии депозитов на капиллярной стенке

Clin J Am Soc Nephrol 2016

Предложенные критерии волчаночной подоцитопатии

Описание клинических и морфологических критериев волчаночной подоцитопатии

- 1. Клиника: СКВ; нефротический синдром, часто в сочетании с ОПП (при отсутствии упоминаний об употреблении НПВС в анамнезе)
- 2. Световая микроскопия: минимальные изменения; мезангиальная пролиферация или ФСГС без субэндотелиальных и субэпителиальных депозитов
- 3. Иммунофлюоресценция: отсутствие ИК депозитов на капиллярной стенке с депозитами иммуноглобулинов и комплемента в мезангии (или без них)
- 4. Электронная микроскопия: распластывание малых отростков подоцитов ≥50% (обычно ≥70%) и электронно-плотные депозиты в мезангии при отсутствии субэндотелиальных и субэпителиальных депозитов

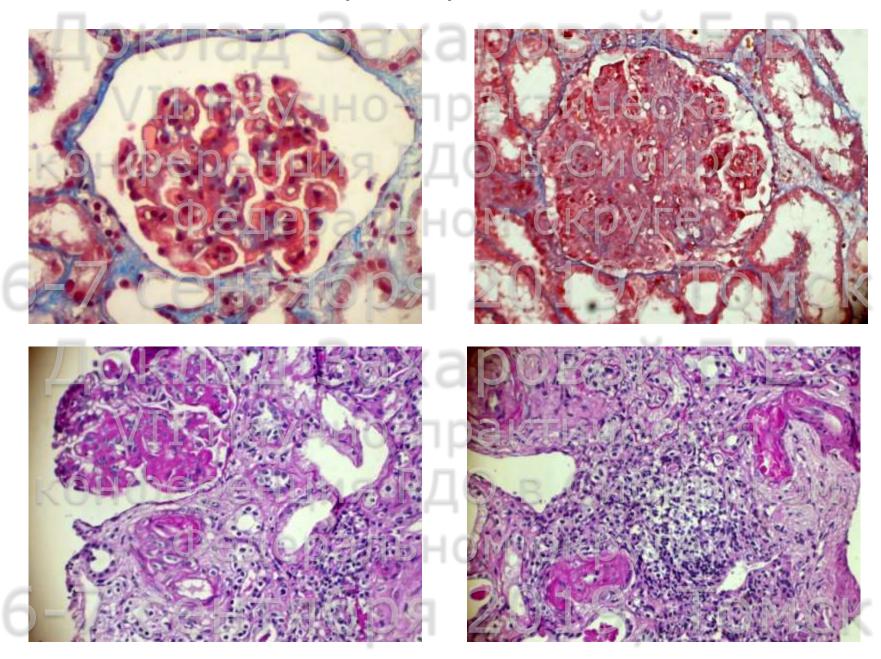
VII Научно-практическая

конференция РДО в Сибирском

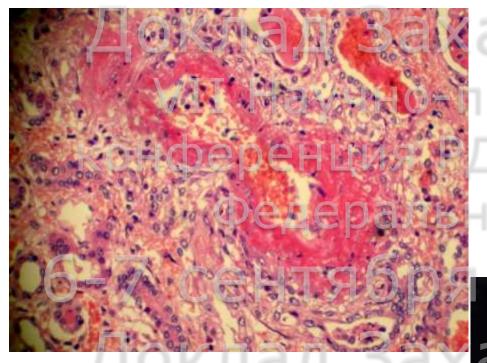
Федеральном округе

Для диагностики волчаночной подоцитопатии необходимо наличие всех 4 критериев

СКВ, васкулит, васкулопатия и ВН IV класс



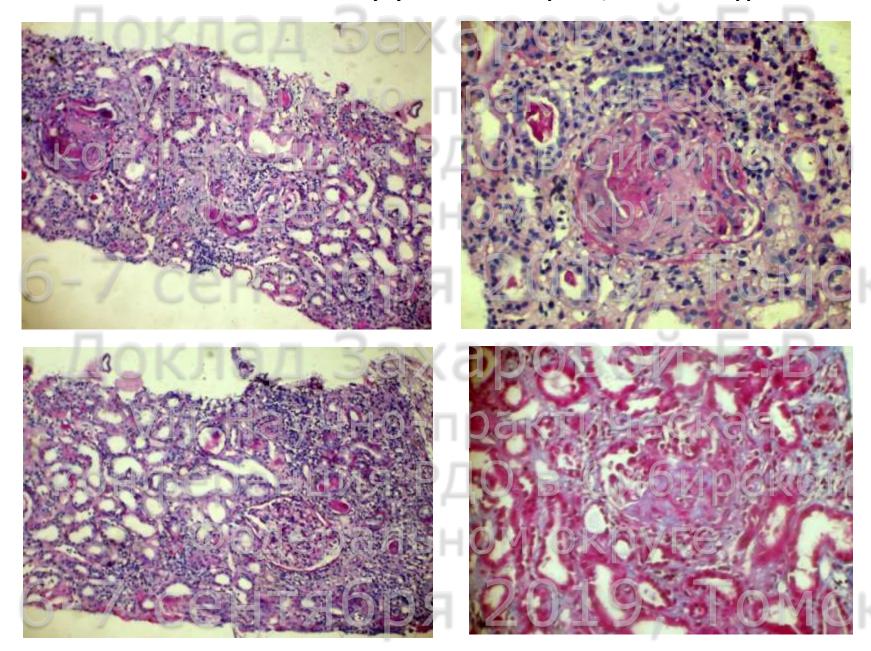
СКВ, васкулит, васкулопатия и ВН IV класс



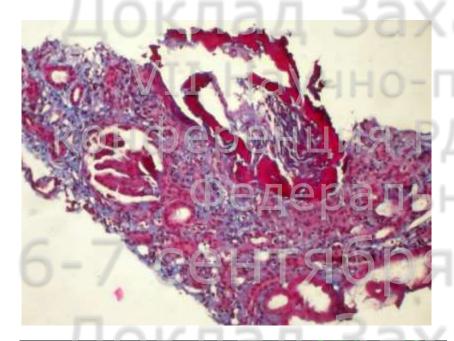
Дажаровой Е.В. Препрактическая Препрактическая Сибирском Срадыном округе

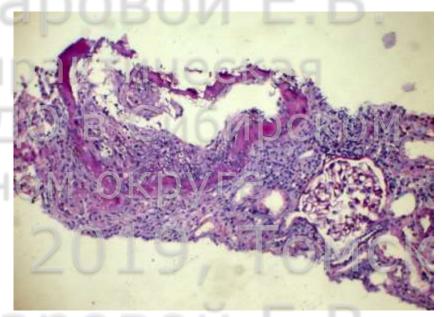
доклад Захаровой Е.В. VII Научно-практическая конференция РДО в Сибирском Федеральном округе 6-7 сентября 2019, Томск

СКВ, ВН III класс с полулуниями и интерстициальный нефрит



СКВ, васкулит, тубулоинтерстициальный нефрит и ВН III класс



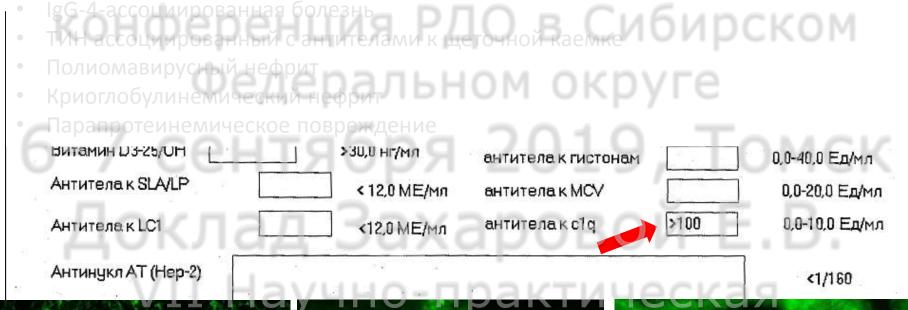






Аутоиммунный тубулоинтерстициальный нефрит (депозиты на ТБМ)

- Волчаночный нефрит
- Синдром Шегрена (в т.ч. при СКВ)
- Гипокомплементемический уртикарный васкулит (в т.ч. при СКВ)



конференция РДО в Сибирском Федеральном округе 6-7 сентября 2019, Томск

ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКІ Волчаночный нефрит: І класс – минимальный мезангиальный ВН II класс – мезангиопролиферативный BH III класс - очаговый пролиферативный ВН IV класс - диффузный пролиферативный ВН V класс – мембранозный ВН VI класс - склерозирующий ВН волчаночная подоцитопатия (может встречаться при классе I/II ВН) Комбинация класса V с классом !!!/IV Васкулитоподобные изменения (сегментарные некротизирующие при классе III/IV)

Иммунокомплексный интерстициальный нефрит

Вторичный ретроперитонеальный фиброз

Тромботическая микроангиопатия (АФС, ТТП), волчаночная васкулопатия (И

Федеральном округе

6-7 сентября 2019, Томск

12. Волчаночный нефрит Определение ответа на терапию при ВН

Полный ответ - снижение креатинина до предшествующего нормального уровня, а также снижение соотношения белок/креатинин мочи до <500мг/г (<50мг/ммоль)

Частичный ответ - стабилизация (±25%) или снижение креатинина, но не до нормы, плюс снижение соотношения Б/К мочи ≥50%. При нефротической протеинурии (Б/К >3000мг/г [300мг/ммоль]), об улучшении свидетельствует снижение Б/К ≥50% и достижение Б/К <3000мг/г [300мг/ммоль]

Ухудшение - нет определения ухудшения при ВН, которое бы позволило констатировать отсутствие ответа на терапию, и было бы оценено в проспективных исследованиях в качестве показания к изменению схемы инициальной терапии. Широко используется сохраняющееся 25%-е повышение креатинина, но этот показатель не был валидирован



12.1.1: Мы предлагаем проводить лечение пациентов с классом I ВН в зависимости от выраженности внепочечных проявлений СКВ

12.2: Класс II ВН (мезангиопролиферативный ВН)

сентября 2019, Томск

12.2.1: Мы предлагаем проводить лечение пациентов с классом II ВН и протеинурией <1 г/сут в зависимости от внепочечных проявлений СКВ 12.2.2: Мы предлагаем проводить лечение класса II ВН с протеинурией > 3 г/сут кортикостероидами или КНИ, как это описано для БМИ



12.4: Класс III и IV ВН – поддерживающая терапия

- 12.4.1: Мы рекомендуем, после завершения инициальной терапии, проводить пациентам с классом III и IV ВН поддерживающую терапию азатиоприном (1,5-2,5 мг/кг/с) или ММФ (1-2 г/с в два приема), и низкими дозами ГКС внутрь (эквивалентными ≤10 мг/ст преднизона)
- **12.4.2**: Мы предлагаем использовать КНИ и низкие дозы ГКС для поддерживающей терапии у пациентов, которые не переносят ММФ и азатиоприн
- 12.4.3: Мы предлагаем после достижения полной ремиссии продолжать поддерживающую терапию в течение как минимум 1 года, прежде чем рассматривать вопрос о дальнейшем постепенном снижении объема иммуносупрессии
- 12.4.4: Если полная ремиссия не достигнута в течение 12 месяцев поддерживающей терапии, следует решить вопрос о повторной биопсии почки прежде чем определять показания к изменению терапии
- 12.4.5: Если в период уменьшения объема поддерживающей терапии ухудшается функция почек и/или нарастает протеинурия, мы предлагаем усилить терапию до уровня, который позволял контролировать проявления ВН

12.5: Класс V ВН (мембранозный ВН)

- 12.5.1: Мы предлагаем проводить лечение пациентов с классом V ВН, нормальной функцией почек и суб-нефротической протеинурией антипротеинурическими и антигипертензивными препаратами, и назначать кортикостероиды и иммуносупрессанты, только если имеются показания со стороны внепочечных проявлений системной красной волчанки
- 12.5.2: Мы предлагаем проводить лечение пациентов с «чистым» классом V ВН и персистирующей нефротической протеинурией кортикостероидами в сочетании с иммносупресивными препаратами: циклофосфамидом, или КНИ, или ММФ, или азатиоприном

12.6: Общие принципы лечения ВН

12.6.1: Мы предлагаем всем пациентам с ВН любого класса проводить лечение гидроксихлорохином (в максимальной суточной дозе 6-6,5мг/кг идеального веса тела), если нет специфических противопоказаний к этому препарату

конференция

Федерал



12.8: Обострения ВН

ПОЧКИ

12.8.1: Мы предлагаем

проводить лечение обострений ВН, развившихся после достижения полной или частичной ремиссии, по тем же схемам инициальной и поддерживающей терапии, которые были эффективны для достижения первоначальной ремиссии **12.8.1.1:** Если повторное проведение инициальной терапии ведет к риску накопления высокой кумулятивной дозы ЦФ, мы предлагаем использовать режим без ЦФ 12.8.2: Если имеется подозрение, что гистологический класс ВН изменился, или не ясно, зависит ли повышение креатинина крови и/или нарастание протеинурии от выраженности активных или хронических изменений, следует выполнить повторную биопсию

12.9: Лечение рефрактерных форм заболевания

12.9.1: У пациентов с нарастанием креатинина крови и/или протеинурии после завершения инициальной терапии, проведенной согласно одному из рекомендованных режимов, целесообразно выполнение повторной биопсии почки для дифференциальной диагностики между активным ВН и сморщиванием почек

12.9.2: Лечение пациентов с нарастанием креатинина крови и/или протеинурии, у которых сохраняется активность ВН - следует проводить в альтернативном режиме инициальной терапии 12.9.3: Для пациентов, не ответивших более чем на один режим

инициальной терапии, мы предлагаем проводить лечение ритуксимабом, в/в

иммуноглобулином или КНИ

12.10: Системная красная волчанка и тромботическая микроангиопатия

12.10.1: Мы предлагаем проводить лечение антифосфолипидного синдрома (АФС) с поражением почек у пациентов с СКВ, с ВН или без него, с помощью антикоагулянтов (целевое МНО 2-3)

12.10.2: Пациентам с СКВ и тромботической тромбоцитопенической пурпурой (ТТП) мы предлагаем проводить процедуры плазмообмена, так же, как пациентам с ТТП без СКВ

Общепринятая терапия пролиферативного ВН



ММФ ≤ 3 г/сутки — О — ММФ ≤ 2 г/сутки или азатиоприн

ЦФ 0,75-1г/м² ежемесячно

ММФ ≤ 2 г/сутки или азатиоприн или ЦФ ежеквартально

Recommendation

2019 update of the EULAR recommendations for the management of systemic lupus erythematosus

Antonis Fanouriakis, ¹ Myrto Kostopoulou, ² Alessia Alunno, ³ Martin Aringer, ⁴ Ingeborg Bajema, ⁵ John N Boletis, ⁶ Ricard Cervera, ⁷ Andrea Doria, ⁸ Caroline Gordon, ⁹ Marcello Govoni, ¹⁰ Frédéric Houssiau, ¹¹ David Jayne, ¹² Marios Kouloumas, ¹³ Annegret Kuhn, ¹⁴ Janni L Larsen, ¹⁵ Kirsten Lerstrøm, ¹⁶ Gabriella Moroni, ¹⁷ Marta Mosca, ¹⁸ Matthias Schneider, ¹⁹ Josef S Smolen, ²⁰ Elisabet Svenungsson, ²¹ Vladimir Tesar, ²² Angela Tincani, ²³ Anne Troldborg, ²⁴ Ronald van Vollenhoven, ²⁵ Jörg Wenzel, ²⁶ George Bertsias, ²⁷ Dimitrios T Boumpas ^{1,28,29}

Handling editor David S Pisetsky

► Additional material is published online only. To view please visit the journal online (http://dx.doi.org/10.1136/

ABSTRACT

Our objective was to update the EULAR recommendations for the management of systemic lupus erythematosus (SLE), based on emerging new evidence. We performed a systematic literature review (01/2007–12/2017), followed by modified Delphi

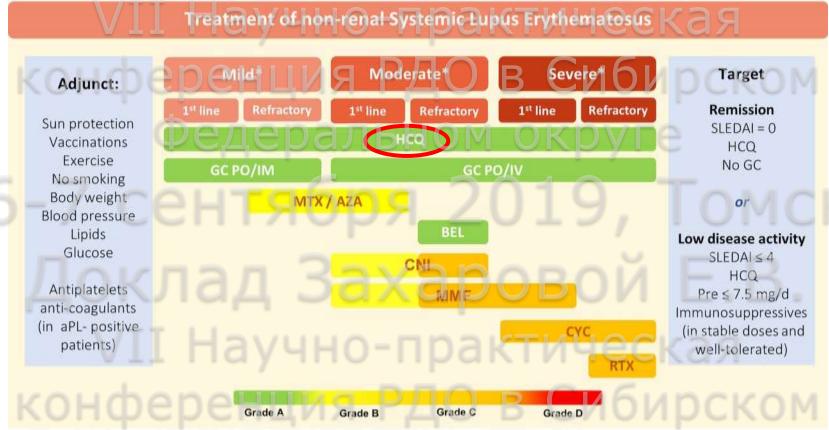
the EULAR recommendations for lupus, capitalising on the strengths of and experience from the previous projects.

METHODS

After approval by the EULAR Executive

Федеральном округе

Лечение внепочечных проявлений системной красной волчанки



Mild: constitutional symptoms/ mild arthritis/ rash ≤9% BSA/PLTs 50-100 x 10³/mm³; SLEDAl≤6; BILAG C or ≤1 BILAG B manifestation

Moderate: RA-like arthritis/ rash 9-18% BSA/cutaneous vasculitis ≤18% BSA; PLTs 20-50x103/mm3/serositis; SLEDAl 7-12; ≥2 BILAG B manifestations

Severe: major organ threatening disease (nephritis, cerebritis, myelitis, pneumonitis, mesenteric vasculitis; thrombocytopenia with platelets <20x103/mm3; TTP-like disease or acute hemophagocytic syndrome; SLEDAl>12; ≥1 BILAG A manifestations

Antonis Fanouriakis et al. Ann Rheum Dis 2019;78:736-745



Поражение почек

	Пациенты с высоким риском поражения почек (мужской пол, ювенильный дебют,
	высокая серологическая активность, в том числе антитела к С1q) подлежат
	тщательному мониторированию для раннего выявления признаков почечного заболевания (не реже 1 раза в 3 месяца)
	При установлении диагноза, подтвержденного биопсией почки, лечение ВН включает инициальную индукционную фазу, и длительную поддерживающую фазу
	В индукционную фазу ММФ и низкие дозы циклофосфамида (режим Euro-Lupus)
	предпочтительнее высоких доз ЦФ – эффективность одинаковая, а риск гонадотоксичности меньше
	Использование ММФ и высоких доз ЦФ возможно при тяжелых формах ВН, ассоциированных с высоким риском прогрессирования до тХПН (снижение СКВ,
	гистологические признаки фиброзных полулуний и фибриноидного некроза или ИФТА)
	Раннее и значительное снижение протеинурии (до ≤1 г/dсутки к 6 месяцам или до ≤0.8 г/сутки к 12 месяцам) является предиктором благоприятного отдаленного прогноза
	MMA или азатиоприн могут использоваться для поддерживающей терапии, при применении азатиоприна обострения наблюдаются реже
	Выбор препарата для поддерживающей терапии зависит от того, какой препарат
K	применялся в индукционную фазу, и от особенностей пациентов, включая возраст,
1	расовую принадлежность, и планирование беременности в дальнейшем
	При рефрактерных и рецидивирующих формах рассматривается применение ритуксимаба

6-7 сентября 2019, Томск

После опубликования в 2012 году рекомендаций EULAR по лечению волчаночного нефрита, было проведено несколько исследований по применению ингибиторов кальциневрина для лечения пролиферативного
ВН – как в виде монотерапии, так и в рамках «мультитаргетной терапии» (комбинация такролимуса и ММФ)
Эти исследования проводились почти исключительно на популяциях
пациентов азиатского происхождения и с коротким периодом
наблюдения, и не подтверждены в многоцентровых исследованиях с
длительным периодом наблюдения
В настоящее врем КНИ могут рассматриваться как препараты для терапии
2 линии, как в индукционную фазу, так и в фазу поддержки при
мембранозной нефропатиии, волчаночной подоцитопатии, или -при
пролиферативном ВН с НС, рефрактерном к стандартной терапии,
проводимой в течение 3-6 месяцев
В последнем случае КНИ могут использоваться как в виде монотерапии,
так и в комбинацими с ММФ
Мониторирование креатинина и концентрации КНИ в крови необходимо,
чтобы избежать токсичности КНИ
федеральной округе

6-7 сентября 2019, Томск

	Антифосфолипидные антитела (аФЛ) и антифосфолипидный синдром (АФС)
	Присутствие аФЛ ассоциировано с акушерскими и тромботическими осложнениями
	и высоким риском повреждения
	У носителей аФЛ с СКВ показана положительная роль малых доз аспирина для
	первичной профилактики тромбозов. Однако, с учетом риска кровотечений, остается
	неясным, относится ли это ко всем больным с СКВ и носительством любых аФЛ, или
Г	только к тем, у кого имеется профиль аФЛ, сопряженный с высоким риском
	тромбозов (например тройная серопозитивность, ВА, или высокие титры аКЛ)
	Пациенты с СКВ и любыми аФЛ могут также получать антикоагулянтную терапию,
	например низкомолекулярный гепарин, в периоды повышенного риска тромбозов
	(во время беременности или в послеоперационном периоде), хотя исследования,
	специально посвященные этому вопросу, не проводились
	Не было проведено исследований, посвященных исключительно вторичному АФС
	при СКВ, а в исследованиях ВАФС пациенты с СКВ были исключены. Поэтому в
	настоящее время лечение АФС в контексте СКВ не должно отличаться от лечения
	первичного АФС.
	Недавнее открытое рандомизированное исследование, сравнивавшее ривароксабан
	и варфарин при АФС с тройной аФЛ-серопозитивностью (~21% больных с СКВ и АФС)
	было завершено досрочно в связи с высокой частотой тромбоэмболических
	осложнений в группе ривароксабана
	Поэтому у пациентов с СКВ и АФС не следует применять НОАК для вторичной
	профилактики тромбозов; однако они могут рассматриваться как альтернативный
	вариант лечения у отдельных пациентов (профиль аФЛ низкого риска, отсутствие
	артериальных тромбозов в анамнезе) при трудностях контроля МНО на фоне приема
	варфарина – но только после тщательной оценки соотношения риск/польза

Инфекции

	Риск инфекций при СКВ ассоциирован как с самом заболеванием, так и с
	лечением; применение высоких дозы ГКС, ЦФ, ММФ и ритуксимаба
	повышает риск инфекционных осложнений, свой независимы вклад
	вносят также высокая активность заболевания, тяжелая лейкопения и
	поражение почек (± гипогаммаглобулинемия при НС)
	Защита от инфекций должна быть активной и включать как первичную
	профилактику, так и раннее выявление и лечение инфекционных
	осложнений
	Пациенты с СКВ должны получать вакцинацию сокгласно
	рекомендациям EULAR по вакцинации у пациентов с ревматическими
	заболеваниями
	Иммунизация против гриппа и пневмококковой инфекции (PCV13 и
	PPSV23) крайне желательна у пациентов в стабильной фазе заболевания
	В настоящее время доступна вакцинация против Herpes zoster для
	общей популяции, но исследования у больных с СКВ не проводились
	Немедленная диагностика и лечение сепсиса абсолютно необходимы.
K	Следует использовать валидированные шкалы оценки, такие как SOFA
	(систолическое АД ≤100 мм рт.ст., ЧДД ≥22/мин, расстройства сознания
	по шкале ком Glasgow <15). Если имеется ≥2 баллов вскоре после
	дебюта инфекции, высок риск смерти или длительного пребывания в
	ОРИТ





Доклад Захаровой Е.В. VII Научно-практическая конференция РДО в Сибирском Федеральном округе 6-7 сентября 2019, Томск

Доклад Захаровой Е.В. VII Научно-практическая

Кортикостероиды в лечении ВН

- в Сибирском Эффективны в сочетании с иммуносупрессантами
- Метилпреднизолон в/в возможность снизить дозу кортикостероидов внутрь при этом увеличив эффективность лечения?
- Наступило время снижать нагрузку кортикостероидами?

Уменьшение дозы кортикостероидов

- Исследование MyLupus ВН III/IV и V класс
- Все пациенты получали метилпреднизолон в/в по 500 мг х 3 раза
- Доза 45-50 мг/сутки......5-10 мг/сутки vs 22,5-25 мг/сутки......2,5-5 мг/сутки + МФ

Федеральном округе

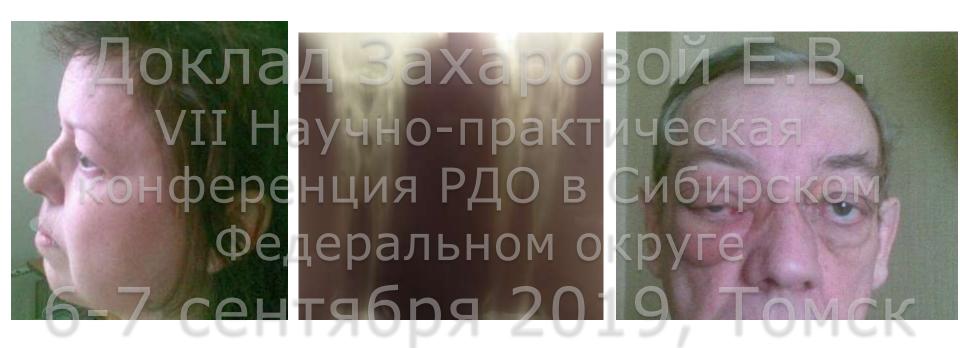
6-7 сентября 2019, Томск

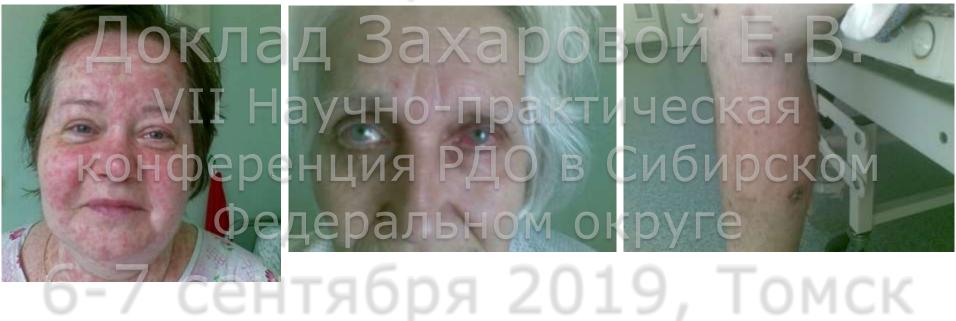
Снижение активность по индексам BILAG SLEDAI одинаковое Zeher M, et al. Lupus 2011; 20: 1484-93

Классификацонные критерии гранулематоза Вегенера и синдрома Чарга-Стросс (ACR, 1980)

Воспаление носа и	Язвы полости рта, кровянистые выделения из носа
полости рта	нция РДО в Сибирском
Рентгенологические	Узелки, инфильтраты, полости
изменения в легких	церальном округе
Изменения в моче	Микрогематурия >5 эритроцитов в п/зрения
Биопсия СЕН	Гранулематозное воспаление в стенке артерии или периваскулярном пространстве

Астма
Эозинофилия > 10% от общего количества лейкоцитов
Моно- и полинейропатия
Легочные инфильтраты
Патология гайморовых пазух
Экстраваскулярная эозинофилия при биопсии
Наличие 4 и более признаков является специфичным в 99,7%

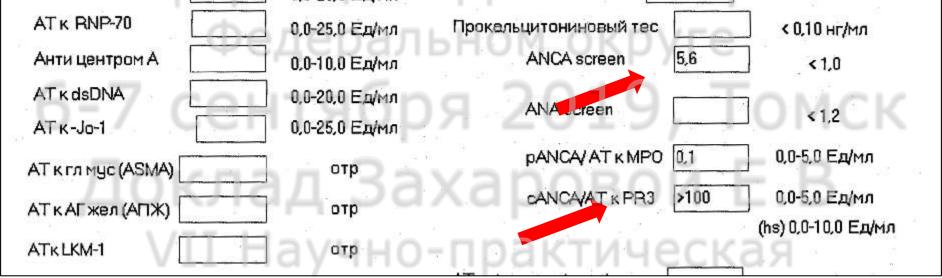




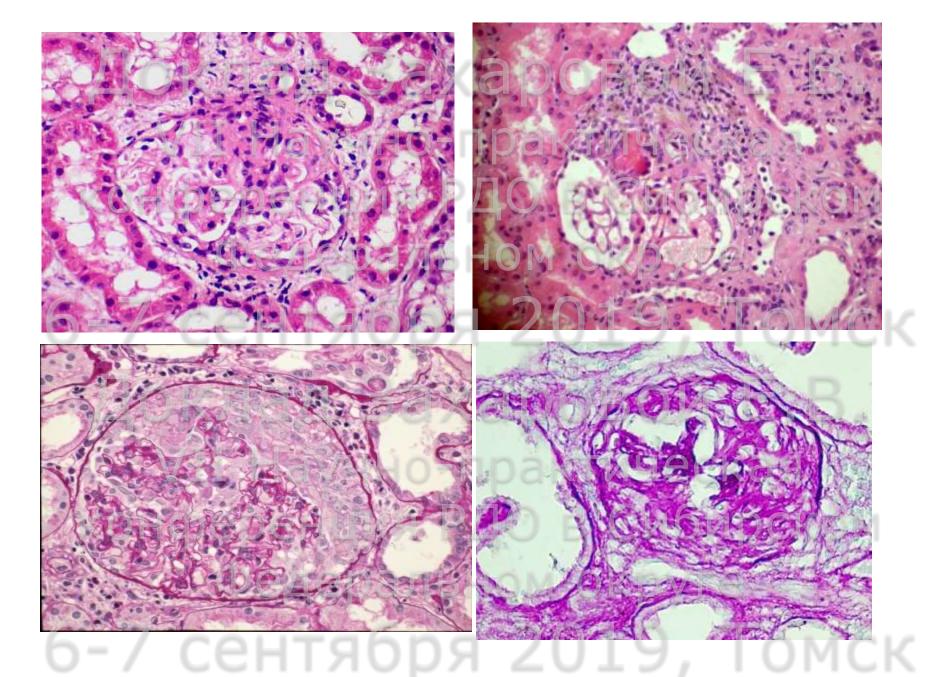
цоклад Заха VII Научно-п конференция Федерально сентября

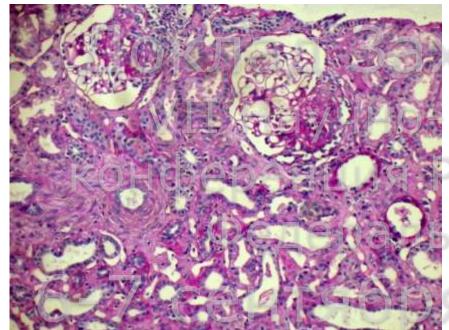


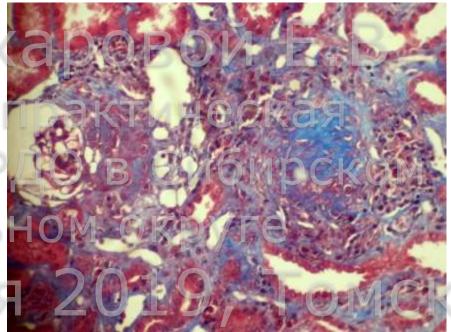
Доклад Захаровой Е.В. VII Научно-практическая конференция РДО в Сибирског

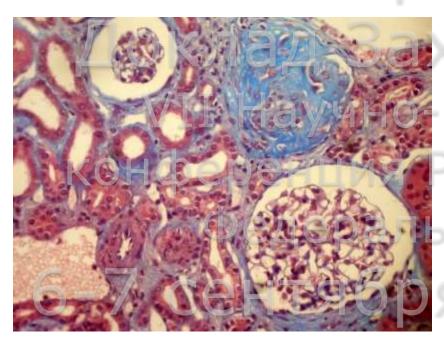


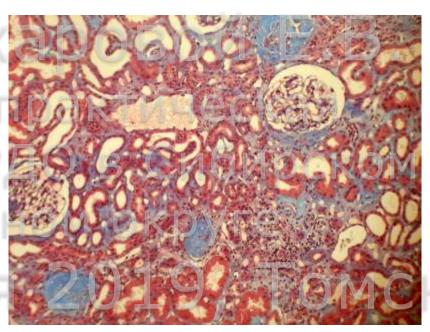
конференция РДО в Сибирском Федеральном округе 6-7 сентября 2019, Томск











Морфологическая классификация ANCA-ассоциированных гломерулонефритов

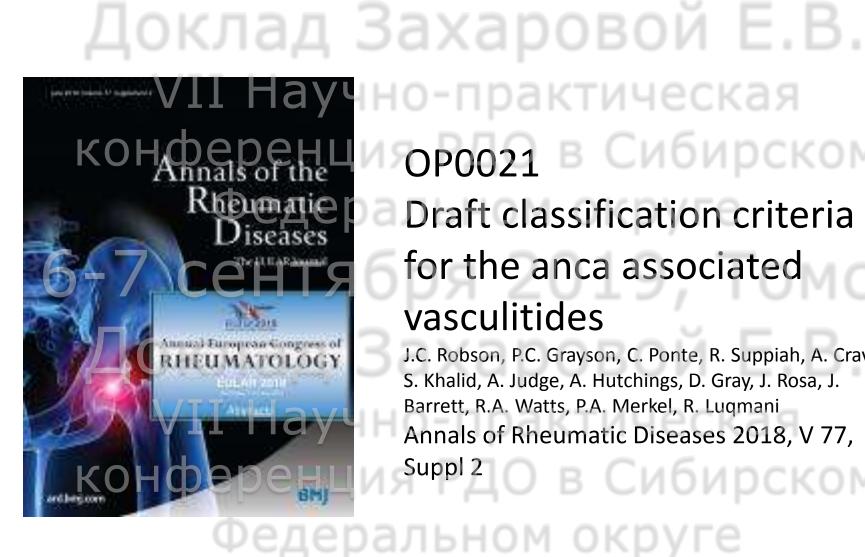
Цоклад Захаровой Е.Е

Гистологическая категория	Oпределение В СИОИРСКОМ
Очаговый	≥ 50% нормальных клубочков
Полулунный	≥ 50% клубочков с клеточными полулуниями
Смешанный	< 50% нормальных, < 5-% с полулуниями, < 50% склерозированных клубочков
Склерозирующий	≥ 50% полностью склерозированных клубочков

конференция РДО в Сибирском

Berden AE, Ferrario F, Hagen EC, Jayne DR, Jennette JC, Joh K, Neumann I, Noël L-H, Pusey CD, Waldherr R, Bruijn JA, Bajema IM: Histopathologic classification of ANCA-associated glomerulonephritis. J Am Soc Nephrol 21: 1628–1636, 2010

ря 2019, Том



и ОРОО21 В СИБИРСКОМ Draft classification criteria for the anca associated vasculitides

J.C. Robson, P.C. Grayson, C. Ponte, R. Suppiah, A. Craven, S. Khalid, A. Judge, A. Hutchings, D. Gray, J. Rosa, J. Barrett, R.A. Watts, P.A. Merkel, R. Lugmani Annals of Rheumatic Diseases 2018, V 77, Suppl 2

6-7 сентября 2019, Томск

Предлагаемые критерии диагностики ANCA-ассоциированных васкулитов (EULAR 2017)

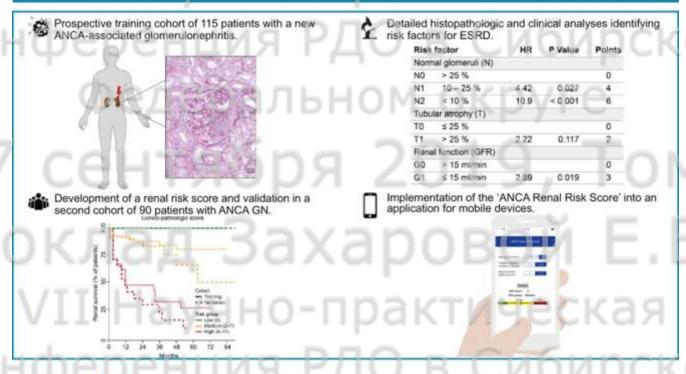
Гранулематоз с полиангиитом (ГПА)	Микросокпический полиангиит (МПА)	Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (ЭГПА)
Носовые кровотечения, язвы, корочки, заложенность носа и нарушения носового дыхания, или дефекты/перфорации носовой перегородки + 3	Малоиммунный гломерулонефрит + 3	Обструктивные заболевания дыхательных путей + 3
Поражение хрящей: воспаление хрящей ушных раковин или носа или осиплость голоса/стридор, эндобронхиальное поражение или седловидная деформация носа + 2	Носовые кровотечения, язвы, корочки, заложенность носа и нарушения носового дыхания, или дефекты/перфорации носовой перегородки - 3	Полипы носа + 3
Кондуктивная или сенсонервальная тугоухость + 1	рANCA или антитела к МПО + 6	Множественные мононевриты или моторная нейропатия + 1
Малоиммунный гломерулонефрит + 1	Фиброз или ILD при рентгенографии (томографии) грудной клетки + 3	Эозинофилы ≥1×10 ⁹ /л +5
cANCA или антитела к ПР-3 + 6	cANCA или антитела к ПР-3 - 1	Экстравазальное преимущественно эозинофильное воспаление/эозинофилы в костном мозге + 2
pANCA или антитела к МПО - 1	Эозинофилы ≥1×10 ⁹ /л - 4	cANCA или антитела к ПР-3 - 3
Эозинофилы ≥1×10 ⁹ /л - 4	, ourapob	Микрогематурия - 1
Гранулемы, экстравазальное гранулематозное воспаление или гигантские клетки при биопсии + 2	/чно-практи	ческая
Узелки, объемные образования или полости при рентгенографии (томографии) грудной клетки + 2	ция РДО в С	ибирском
Воспаление, консолидация или выпот в носовых/околоносовых пазухах при рентгенографии (томографии) + 1	еральном ок	руге
Для классификации нужно ≥5. Чувствительность 93%, Специфичность 94%	Для классификации нужно ≥6. Чувствительность 87%, Специфичность 96%	Для классификации нужно ≥5. Чувствительность 88%, Специфичность 98%

Тип ААВ	Клинические критерии	Ассоциации	а/т к ПР-3 (cANCA)	a/т к МПО (pANCA)
_{гпа Ко}	EULAR: носовые кровотечения, потеря или снижение слуха, поражение хрящей, инъецированность склер, боли в глазах, а/т к ПР-3 (сANCA), нормальное количество эозинофилов, гранулемы при биопсии	Злокачественные новообразования, идиопатический, хронические инфекции придаточных пазух, гематурия, кровохарканье, редко — гепатит С	ирск е Том	OM 1CK
ЭГПА	Астма, эозинофилия > 10% в периферической крови, синуситы придаточных пазух, экстравазальная эозинофилия, моно- или полинейропатия	Эозинофилия, астма, пневмония и нейропатия	E.	3.
МПА	Васкулит, гломерулонефрит, преимущественно а/т к МПО (pANCA)	Гепатит В, осложненный УП — форма МПА с поражением крупных сосудов. УА вызывает аневризмы и стеноз почечных артерий, а МПА — это форма, которая вызывает гломерулярное повреждение	кая 1рск	ОМ

6-7 сентября 2019, Томск

Доклад Захаровой Е.В.

Development and validation of a renal risk score in ANCA-





Brix SR, et al. Development and validation of a renal risk score in ANCA-associated glomerulonephritis, KI 2018

ря 2019, Томск



Шкала риска при ANCA-ассоциированных васкулитах

Risk	factor	N (%)	β Coefficient	HR	95% CI	P value	Points
Pero	centage of normal glomeruli (N)	10-П	рак	TV	14e	CKa	Rf
N0	>25%	61 (53)	Ref.				0
N1	10%-25%	39 (33.9)	1.49	4.42	1.18-16.5	0.027	4
N2	<10%	15 (13)	2.39	10.9	2.77-42.6	<0.001	6
Tub	ular atrophy + interstitial fibrosis (T)			CDV		
T0	≤25%	63 (54.8)	Ref.	Ur	VP y		0
T1	>25%	52 (45.2)	0.80	2.22	0.82-6	0.117	2
Ren	al function at time of diagnosis (GF	R)					
G0	>15 ml/min	77 (67)	Ref.				0
G1	≤15 ml/min	38 (33)	1.06	2.89	1.19-7.02	0.019	3

b	2/	KAVADOROM E	
Risk group	Points	Davabopou Fil	
Low	0		
Medium	2-7		
High	8-11		

N – нормальные клубочки

Т – тубулярная атрофия и интерстициальный фиброз

G – СКФ (GFR) на момент биопсии)

Сумма баллов от 0 (нет риска) до 11 (N2 <10%, T1 >25%, and G1 ≤15 ml/min)

b)Три группы риска: низкий, 0 баллов; средний, 2-7 баллов; и высокий, 8-11 баллов

Brix et al. KI 2018



<u>Глава 13: Пауци-иммунный фокальный и сегментарный</u> некротизирующий гломерулонефрит



13.1: Инициальная терапия пауци-иммунного фокального и сегментарного некротизирующего ГН

- 13.1.1: Мы рекомендуем циклофосфамид и кортикостероиды в качестве инициальной терапии
- 13.1.2: Мы рекомендуем ритуксимаб и кортикостероиды в качестве альтернативного режима инициальной терапии у пациентов с менее тяжелыми формами заболевания и тем, у кого имеются противопоказания к циклофосфамиду

13.2: Особые популяции больных

- 13.2.1: Мы рекомендуем дополнительно проведение плазмафереза пациентам, требующим диализа, и пациентам с быстро нарастающим креатинином крови 13.2.2: Мы предлагаем дополнительно проведение плазмафереза пациентам с
- диффузными легочными кровотечениями
- 13.2.3: Мы предлагаем дополнительно проведение плазмафереза пациентам с перекрестным синдромом сочетанием АНЦА-васкулита и анти-ГБМ ГН, в соответствии с предложенными критериями и режимами для анти-ГБМ ГН
- 13.2.4: Мы предлагаем отменять терапию циклофосфамидом через 3 месяца у пациентов, остающихся диализ-зависимыми и не имеющих внепочечных проявлений заболевания

13.6: Лечение рефрактерных форм заболевания

13.6.1: При АНЦА ГН, резистентном к индукционной терапии ЦФ и кортикостероидами, мы рекомендуем добавить к лечению ритукисмаб, и предлагаем в качестве альтернативы использовать в/в иммуноглобулин, или плазмаферез

Препарат	Способ	Начальная доза
	введения	
Циклофосфамид ^а	в/в	0,75 мг/м² каждые 3-4 недели
		Снизить начальную дозу до 0,5 мг/м2 если возраст >60 лет или СКФ <20
\ /T'	T LIS	мл/мин на 1,73 м ²
V I	1 па	Корректировать последующие дозы так, чтобы количество лейкоцитов
		через 2 недели после введения не было
KOHO	ерен	< 3000/mm ³
Циклофосфамид ^в	внутрь	1-2 мг/кг/сут, снижать дозу если возраст >60 лет или СКФ <20 мл/мин на
	Феле	1,73 M ²
		Корректировать дозу, чтобы поддерживать количество лейкоцитов
		>3000/mm ³
Кортикостероиды	в/в	Пульсы метил-преднизолона по 500 мг ежедневно в течение 3 дней
Кортикостероиды	внутрь	Преднизон 1 мг/кг/сут в течение 4 недель, не превышать дозу 60 мг/сут,
		постепенно снижать дозу в течение 3-4 месяцев
Ритуксимаб ^с	в/в	375 мг/м ² еженедельно, 4 введения
Плазмаферез ^d		Объем замещения 60 мл/кг
\/T	I Hay	Васкулит: 7 процедур в течение 14 дней. При диффузном легочном
V I		кровотечении – ежедневно до прекращения кровотечения, затем через
140114		день, всего 7-10 процедур
конф	ерен	Васкулит в сочетании с анти-ГБМ-антителами: ежедневно в течение 14
		дней, или до тех пор, пока антитела не исчезнут из крови

^а ЦФ назначается совместно со стероидами (в виде пульсов и внтурь). Альтернативный режим введения ЦФ – 15 мг/кг каждые 2 недели трижды, затем 15 мг/кг каждые 3 недели в течение 3 месяцев, уменьшение дозы в зависимости от возраста и рСКФ ^в ЦФ назначается совместно со стероидами (в виде пульсов и внутрь)

^с Ритуксимаб назначается совместно со стероидами (в виде пульсов и внутрь)

^d Плазмаферез не назначается совместно с пульсами метил-преднизолона. Замещение 5% альбумином, добавлять 150-300 мл свежезамороженной плазмы в конце каждой процедуры при легочных кровотечениях, или если проводилось хирургическое вмешательство, в т.ч. биопсия почки



13.3: Поддерживающая терапия

13.3.1: Пациентам, достигшим ремиссии, мы рекомендуем проводить поддерживающую терапию

оклад Захаровой

- 13.3.2: Мы предлагаем проводить поддерживающую терапию как минимум в течение 18 месяцев у пациентов, остающихся в полной ремиссии
- 13.3.3: Мы рекомендуем не проводить поддерживающую терапию пациентам, остающимся диализ-зависимыми и не имеющим внепочечных проявлений заболевания

13.4: Выбор препаратов для поддерживающей терапии

- 13.4.1: Мы рекомендуем азатиоприн в дозе 1-2 мг/кг/сут внутрь в качестве поддерживающей терапии
- 13.4.2: У пациентов с непереносимостью азатиоприна мы предлагаем применять в качестве поддерживающей терапии ММФ в дозе до 1 г два раза в день
- 13.4.3: Мы предлагаем применять триметоприм-сульфаметоксазол в качестве дополнительного препарата для поддерживающей терапии у пациентов с поражением верхних дыхательных путей
- 13.4.4: Мы предлагаем использовать метотрексат (в начальной дозе 0,3 мг/кг/нед, максимально 25 мг/нед) для поддерживающей терапии у пациентов с непереносимостью азатиоприна и ММФ, но только если СКФ > 60 мл/мин

6-7 сентября 2019, Томск



13.5: Лечение обострений

13.5.1: Мы рекомендуем проводить лечение тяжелых обострений АНЦАваскулитов (с развитием орган-угрожающих и жизне-угрожающих симптомов) согласно рекомендациям по проведению инициальной терапии

Доклад Захаровой

13.5.2: Менее тяжелые обострения АНЦА-васкулитов мы предлагаем лечить возобновлением иммуносупрессивной терапии или увеличением ее интенсивности, но без применения ЦФ (назначение кортикостероидов или увеличение их дозы с азатиоприном или ММФ, либо без них)

13.7: Мониторирование

13.7.1: Мы предлагаем не менять режим иммуносупрессии на основании только изменений титров АНЦА

13.8: Трансплантация

- 13.8.1: Мы рекомендуем отложить трансплантацию почки до тех пор, пока длительность полной ремиссии внепочечных проявлений не составит 12 месяцев
- 13.8.2: Мы рекомендуем не откладывать трансплантацию пациентам, находящимся в стадии полной ремиссии, но остающимся АНЦА-позитивными

6-7 сентября 2019, Томск

EULAR/ERA-EDTA recommendations for the management of ANCA-associated vasculitis

M Yates, ^{1,2} R A Watts, ^{2,3} I M Bajema, ⁴ M C Cid, ⁵ B Crestani, ⁶ T Hauser, ⁷ B Hellmich, ⁸ J U Holle, ⁹ M Laudien, ¹⁰ M A Little, ¹¹ R A Luqmani, ¹² A Mahr, ¹³ P A Merkel, ¹⁴ J Mills, ¹⁵ J Mooney, ¹ M Segelmark, ^{16,17} V Tesar, ¹⁸ K Westman, ¹⁹ A Vaglio, ²⁰ N Yalçındağ, ²¹ D R Jayne, ²² C Mukhtyar¹

Handling editor Tore K Kvien

 Additional material is published online only. To view please visit the journal online (http://dx.doi.org/10.1136/ annrheumdis-2016-209133).

For numbered affiliations see end of article.

Correspondence to

Dr Chetan Mukhtyar, Department of Rheumatology, Norfolk and Norwich University Hospital, Norwich NR4 7UY UK; chetan mukhtyar@nnuh. nhs.uk

Received 5 January 2016 Revised 24 May 2016 Accepted 27 May 2016 Published Online First

ABSTRACT

In this article, the 2009 European League Against Rheumatism (EULAR) recommendations for the management of antineutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-associated vasculitis (AAV) have been updated. The 2009 recommendations were on the management of primary small and medium vessel vasculitis. The 2015 update has been developed by an international task force representing EULAR, the European Renal Association and the European Vasculitis Society (EUVAS). The recommendations are based upon evidence from systematic literature reviews, as well as expert opinion where appropriate. The evidence presented was discussed and summarised by the experts in the course of a consensus-finding and voting process. Levels of evidence and grades of recommendations were derived and levels of agreement (strengths of recommendations) determined. In addition to the votion by the task force

сентября 2019,

BACKGROUND AND RATIONALE

In 2009 the European League Against Rheumatism (EULAR) published recommendations for managing primary small and medium vessel vasculitis which included the management of AAV. The publication of 1691 papers in the past 5 years on primary systemic vasculitis in internal medicine, rheumatology and nephrology journals, as well as the licensing of rituximab for AAV, make this an opportune time to update the recommendations with an AAV focus. This update was made in conjunction with the European Renal Association—European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA).

This paper reassesses standard therapy, including the use of biological agents, the prognostic value of histopathology and management of long-term complications, integrating these into treatment algorithms.

Алгоритм ведения впервые диагностированного ANCA-ассоциированного васкулита



M Yates et al. Ann Rheum Dis 2016;75:1583-1594



Положения рекомендаций		
Рекомендация	Уровень доказат <mark>ельност</mark> и	Степень рекомендации
1. Мы рекомендуем вести пациентов с ААВ в тесном сотрудничестве с экспертными центрами, или в таких центрах	3	C
2. Данные биопсии помогают подтвердить диагноз и мы рекомендуем выполнять биопсию чтобы помочь в установлении первоначального диагноза и для дальнейшей оценки пациентов при подозрении на обострение васкулита	3	С
3. Для индукции ремиссии вновь диагностированного огран- или жизне-угрожающего ААВ мы рекомендуем лечение комбинацией ГКС с циклофосфамидом ИЛИ ритуксимабом	1 для ГПА/МПА 3 для ЭГПА	A C
4. Для индукции ремиссии не орган-угрожающего ААВ мы рекомендуем лечение комбинацией ГКС с метотрексатом или ММФ	ирск	В для Мтх С для ММФ
5. Для тяжелого обострения огран- или жизне-угрожающего ААВ мы рекомендуем лечение как для впервые диагностированного заболевания комбинацией ГКС с циклофосфамидом ИЛИ ритуксимабом	1 для ГПА/МПА 3 для ЭГПА и ЦФ 4 для ЭГПА и Ртх	А для ГПА/МПА С для ЭГПА и ЦФ С для ЭГПА и Ртх
 (i) Плазмаобмен следует рассматривать для пациентов с ААВ и сывороточным креатинином ≥500 μmol/L (5.7мг/дл) вследствие быстропрогрессирующего гломерулонефрита при впервые диагностированном заболевании ли рецидиве (ii) Плазмаобмен следует также рассматривать для лечения тяжелых легочных кровотечений 	3	B C
7. Для поддержания ремиссии ААВ мы рекомендуем лечение комбинацией ГКС и либо азатиоприна, либо ритуксимаба, либо метотрексата, либо ММФ	1 для ГПА/МПА 3 для ЭГПА и Аза	А для ГПА/МПА С для ЭГПА и Аза
8. Мы рекомендуем продолжать поддерживающую терапию как минимум 24 месяца после достижения устойчивой ремиссии	4	Д
9. Для пациентов с рефрактерным к индукционной терапии ААВ мы рекомендуем переходит с ЦФ на ритуксимаб и наоборот. Этих пациентов следует вести в тесном сотрудничестве с экспертными центрами, или в таких центрах для дальнейшей оценки и возможного включения в клинические исследования	3	С
10. Мы рекомендуем в первую очередь тщательную клиническую оценку, а не исследование титров ANCA для обоснованного решения об изменении треапии	Ская	Д
11. Мы рекомендует проводить дополнительное обследование у пациентов с необъяснимой персистирующей гематурией до начала применения ЦФ		С
12. Гипогаммаглобулиенмия часто отмечается после терапии ритуксимабом. Мы рекомендуем исследовать уровень сывороточных иммуноглобулинов перед началом каждого курса Ртх, и у пациентов с рецидивирующими инфекциями	3	С
13. Мы рекомендуем проводить периодическую оценку кардиоваскулярного риска у пациентов с ААВ	2	В
14. Мы рекомендуем предоставлять пациентам с ААВ подробные устные разъяснения, касающиеся природы их заболевания, вариантов лечения и непосредственного и отдаленного прогноза	3	С
15. Мы рекомендуем по завершении индукционной фазы лечения проводить оценку пациентов с ААВ в отношении коморбидных состояний и их влияния на течение заболевания. Пациентам следует посоветовать проводить соответствующую поддерживающую терапию при необходимости	4	A C K



Рекомендации EULAR-ERA/EDTA

Обострения в зависимости от выбора препарата
Азатиоприн 29% vs ритуксимаб 5%
□ Обострения чаще развиваются у молодых пациентов, которые получили
меньшие дозы циклофосфамида и поддерживающую терапию
микофендатами

Режимы применения ритуксимаба при ANCA-ассоциированных васкулитах

Индукция

4 введения по 375мг/м2 с интервалом в неделю между введениями

4 введения по 375мг/м2 с интервалом в неделю между введениями плюс 1 введение через 1-2 месяца

Поддержка

1000 мг каждые 6 месяцев

1000 мг каждые 4 месяца

1000 мг каждые 6 месяцев в течение 2 лет

4 введения по 375мг/м2 с интервалом в неделю между введениями, или 2 введения по 1000 мг с интервалом в 2 недели на основании лабораторных данных

1000 мг каждые 12 месяцев

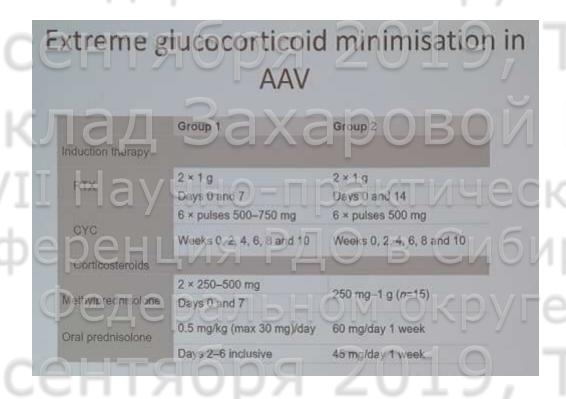
500 мг дважды с интервалом в 2 недели, повторять каждые 6 месяцев, всего 5 курсов

Подходы и концепции на сегодняшний день:

- Циклофосфамид и ритуксимаб в сочетании с кортикостероидами эффективны и достаточно безопасны для индукционной терапии, эффективность ритуксимаба не превышает эффективность циклофосфамида
- Режимы без использования циклофосфамида, или с использованием его в меньших дозах ассоциированы с более высокой частотой рецидивов
- Ремиссии 39-93%, рецидивы 0-50% (чаще если анти-ПР-3)
- Поддерживающая терапия требуется всем пациентам, за исключением тех, кто остается диализ-зависимым после 3-4 месяцев иммуносупрессивной терапии и не имеет внепочечных проявлений
- В качестве поддерживающего препарата ритуксимаб обладает преимуществами перед азатиоприном
- В 2018г ритукисмаб был одобрен FDA для поддерживающей терапии ANCA-ассоциированных васкулитов
- Концепция L-TROT (Long Term Remission off Therapy): требуется 12-60 месяцев до достижения, нужны более быстрые препараты с меньшим риском инфекционных осложнений (Rtx>A3a)

Минимизация использования кортикостероидов

- Индукция: 2 дозы ритуксимаба, низкие дозы циклофосфамида в течение 3 месяцев, короткий курс кортикостероидов (1-2 недели)
- Результаты: 49 больных, наблюдение в течение 12 месяцев.
 Все пациенты достигли ремиссии, 2 больных, требовавших диализа в начале терапии, сошли с диализа. Только в 3 случаях потребовалось возобновление кортикостероидов



Заключение

VII Научно-практическая Недавно опубликованные и рекомендации EULAR по СКВ а ААВ подводят итог исследованиями, завершенным с 2012 по настоящее время В них не вошли многие новые препараты, исследования по которым продолжаются Находятся в стадии подготовки обновленные рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов Ситуация в лечении гломерулярных заболеваний – быстро изменяющаяся область, может быть через 2-3 года появятся данные по применению новых таргетных препаратов, в том числе ингибиторов комплемента при СКВ и AAB А пока – поменьше стероидов и старый добрый циклофосфамид для индукции, а для поддержки азатиприн при СКВ и ритуксимаб при ААВ

Федеральном окр

нференция РДО в Сибирском

сентября 2019, Томск