

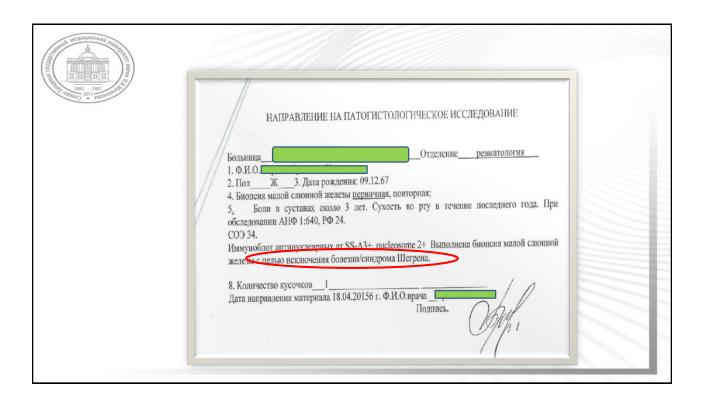


## Прижизненная морфологическая диагностика сиалоаденитов



- 1. Наличие клинических признаков сиалоаденита
- 2. Положительные лабораторные тесты
- 3. Согласие пациента на проведение биопсии





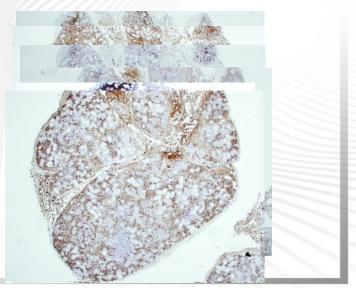






# Используемая панель антител при проведении ИГХ – исследования

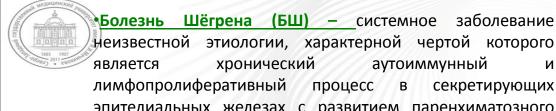
- 1. CD3
- 2. CD4
- 3. CD8
- 4. CD20
- 5. CD138
- 6. IgG/IgG4
- 7. легкие цепи lg каппа/лямбда





Болезнь Шегрена/ Синдром Шегрена/ Аутоиммунный эпителиит

заболевание



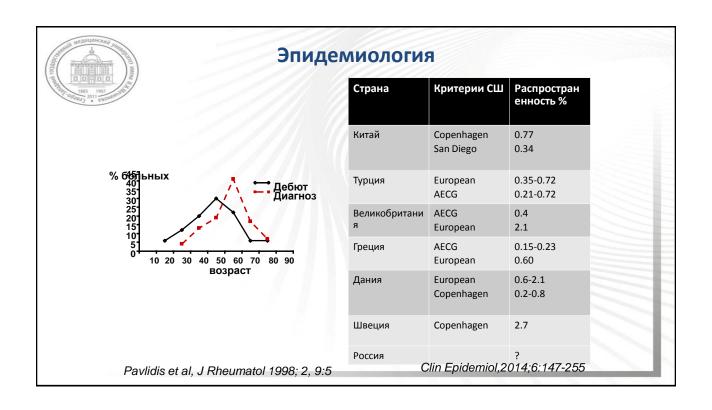
аутоиммунный секретирующих В эпителиальных железах с развитием паренхиматозного ксеростомией сиаладенита C И сухого кератоконъюнктивита с гиполакримией.

•Синдром Шёгрена (СШ) – аналогичное БШ поражение слюнных и слёзных желёз, развивающееся у 5-25% больных с системными заболеваниями соединительной ткани (чаще ревматоидный артрит), у 50-75% больных с хроническими аутоиммунными поражениями печени (хронический аутоиммунный гепатит, первичный билиарный цирроз печени) И реже при других аутоиммунных заболеваниях.



## Эпидемиология

- ❖Заболеваемость БШ колеблется от 4 до 250 случаев на 100000 населения.
- ❖Медленно прогрессирующее
- ❖Пик заболеваемости приходится на 35-50 лет
- ❖Женщины болеют чаще ♀/♂: 9/1
- ❖Смертность при БШ в 3 раза выше, чем в популяции.





## Спектр основных клинических проявлений БШ

Железистые



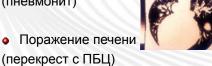
Паротит



• Ксерофтальмия



- Системные периэпителиальные
- Поражение почек (интерстициальный нефрит, проксимальный канальцевый ацидоз)
- Поражение легких (пневмонит)



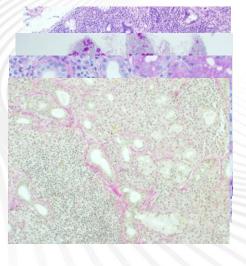
• Экстраэпителиальные

(артрит, васкулит, миозит, неврит etc)



### Морфологические критерии БШ/СШ

•Морфологическим субстратом лимфогистиоявляется плазмоцитарная инфильтрация, расположенная перидуктально, с тенденцией проникновения в Заболевание ацинусы. носит агрессивный характер, клетки инфильтрата обнаруживают интраэпителиально внутри протоков ацинусов, разрушают замещают ИΧ И секретирующих паренхиму желез.





- ❖ Применяется модификация полуколичественного Диагностически метода. значимым ДЛЯ диагноза подтверждения фокуса выявление >1 В  $MM^2$ . воспаления В количестве Классификационные критерии СШ (Sjogren's International Collaborative Clinical Alliance = SICCA, 2012a)
- Очагово-диффузная лимфогистиоцитарная инфильтрация в биоптатах малых слюнных желез
   (≥ 2 фокусов в 4 мм²) Отечественные критерии диагноза БШ (ФГБУ НИИР РАМН, 2001г)

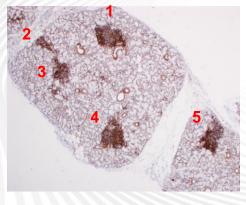
### Морфологические критерии БШ/СШ

❖Фокус - скопление не менее 50 лимфоидных клеток в 4мм²

поверхности слюнной железы.

❖Средний фокус оценивается по 4 малым слюнным

железам.



ИГХ-реакция с антителом CD4 увеличение лупа

Морфологические критерии БШ/СШ CD4 Воспалителный инфильтрат представлен Т-лимфоцитами (CD4 - 70% от всех Т-CD8 лимфоцитов, около CD8 CD20 30%) В-лимфоциты составляют **CD138** 1/4-1/5 клеток инфильтрата, часто формируются фолликулоподобные структуры. В инфильтрате присутствует значительное количество

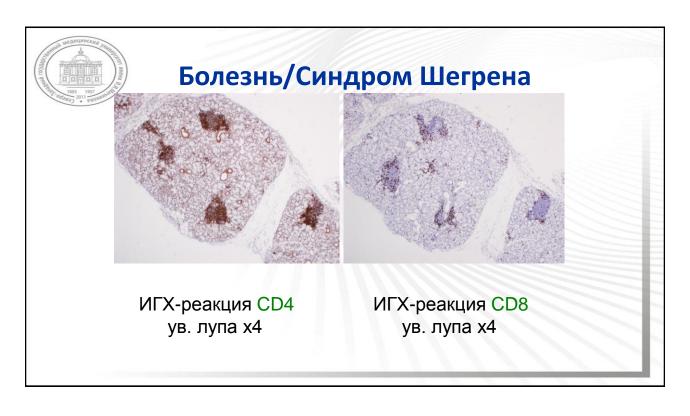
Критерии диагноза болезни/синдрома Шегрена (Институт ревматологии РАМН).				
I. Сухой конъюнктивит/кератоконъ юнктивит:	II. Паренхиматозный сиаладенит:	III. Лабораторные признаки аутоиммунного заболевания:		
<ol> <li>снижение слезовыделения — стимулированный тест Ширмера &lt;10 мм/5 минут;</li> <li>окрашивание эпителия конъюнктивы/роговицы бенгальским розовым и флюоресцеином +1 и &gt;</li> <li>снижение времени разрыва прекорнеальной слезной пленки &lt;10 секунд.</li> </ol>	<ol> <li>сиалометрия &lt;2,5 мл/5 минут (стимулированная);</li> <li>обнаружение полостей &gt;1 мм при сиалографии;</li> <li>очагово-диффузная лимфогистиоцитарная инфильтрация в биоптатах слюнных желез (&gt;2 фокусов в 4 мм2 в 4 оцениваемых железках)</li> </ol>	<ol> <li>положительный РФ (титр 1:80) или</li> <li>положительный АНФ (титр 1:160) или</li> <li>обнаружение Ro/La антиядерных антител</li> </ol>		

плазмоцитов.

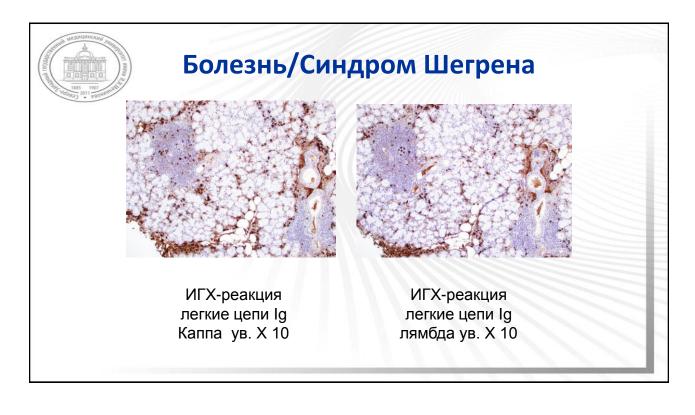
Классификационные критерии СШ (Sjogren's International Collaborative Clinical Alliances/ ACR 2012)			
1885 1907 1907 2011 EBOWN	Симптомы	Критерии	
	Поражение слезных желез	Сухой керотоконъюнктивит, подтвержденный объективными офтальмологическими проявления (тест с бенгальским розовым, оценка по шкале Ван Бистерфелда 3 и более)	
	Поражение слюнных желез	Гистопатологические признаки (очаговая лимфо-плазмоцитарная инфильтрация вокруг протоков слюнных желез (либо диффузная инфильтрация), выявление не менее 1 фокуса инфильтрации в 4 мм²)	
	Выявление аутоантител	Детекция антинуклеарного фактора в титре $AH\Phi \ge 1:320$ в сочетании со выявлением $P\Phi$ либо anti SS-A/Ro и/или antiSS-B/La.	

















- ❖ IgG4-C3 иммунозависимое системное заболевание, характеризующееся диффузной/очаговой воспалительной инфильтрацией плазмоцитами, экспрессирующими IgG4 с последующим развитием облитерирующего флебита и фибросклероза соответствующих органов, сопровождающееся повышением содержания IgG4 в сыворотке крови.
- Природа фиброзирующего процесса, характерного для IgG4-C3, остается невыясненной, однако данное заболевание в целом хорошо поддаются терапии иммуносупрессантами, глюкокортикоидами, особенно при раннем лечении, что определяет необходимость ранней диагностики и разработки диагностических критериев.



## Номенклатура заболеваний и синдромов, связанных с патологическим накоплением IgG4

#### IgG4-C3 также обозначается:

- IgG4-связанное системное заболевание,
- IgG4-связанное склерозирующее заболевание,
- мультифокальный фибросклероз,
- IgG4-мультиорганное лимфопролиферативное нарушение,
- системный IgG4-связанный плазматический синдром и др.

	Орган/система/анатомическая структура	клинико-патогистологические признаки	
SHAMI WE THINK WHE THINKS	Центральная нервная система	Идиопатический гипертрофический пахименингит, гипофизит	
Measure 19	Поджелудочная железа	Лимфоплазмоцитарный склерозирующий панкреатит (ЛПСП) (аутоиммунный панкреатит —АИП тип I)	
1885 1907	Желчевыводящие пути	Склерозирующий холангит (CX)	
04989) 5011 680AM	Желчный пузырь	Бескаменный СХ	
	Печень	СХ внутрипеченочных желчных потоков, воспалительная псевдоопухоль, портальный склероз, лобулярный гепатит, каналикулярный колестаз	
	Слюнные железы	Хронический склерозирующий сиалоаденит (опухоль Кюттнера), хронический сиалоаденит и дакриоцистит (болезнь Микулича— БМ)	
	Шея	Идиопатический фиброз шеи	
	Глазница, глаза	Псевдоопухоль глазницы, БМ, эозинофильный фиброз	
	Щитовидная железа	Тиреоидит Риделя	
	Легкие	Легочная воспалительная псевдоопухоль, интерстициальная пневмония	
	Почки, мочеточники	Тубулоинтерстициальный нефрит, псевдоопухоль почки, мембранозный гломерулонефрит	
	Загрудинное пространство	Склерозирующий медиастинит	
	<b>Ретроперитонеальное пространство</b>	Ретроперитонеальный фиброз	
	Сосуды	Воспалительная аневризма брюшной аорты, хронический склерозирующий аортит	
	Предстательная железа	Простатит	
	Молочные железы	Склерозирующий мастит	
	Лимфатические узлы	Лимфаденопатия с инфильтрацией плазматическими клетками	



# По данным Института ревматологии РАМН (Седышев С.Х. и соавт., 2011).

#### чаще всего выявляется:

- мультифокальный фиброз (33%),
  - псевдоопухоль орбиты (32%),
- ретроперитонеальный фиброз (13%)
  - Болезнь Микулича (10%)



## Болезнь Микулича

клиническое состояние, сопровождающееся двухсторонним симметричным

- ❖ дакриоаденитом (отек слезных желез) и
- ❖сиалоаденитом (отек околоушных и подчелюстных слюнных желез).

## Различия между БМ и БШ

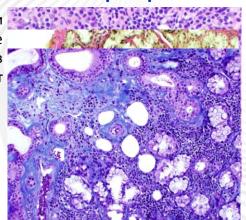
# /			
Признак	БМ	БШ	
Распределение по полу	М:Ж = 3:2	М:Ж = 1:9	
Увеличение желез	Стойкое	Рецидивирующее или стойкое	
Сухой кератоконъюнктивит	нет	Типичен	
Сухость рта	Нет или умеренная	Типична	
Паренхиматозный паротит	нет	Всегда	
Иммунология	Иногда низкие титры антинуклеарного фактора (АНФ), РФ	Всегда РФ, АНФ, антитела к SSA/Ro и SSB/La	
Уровень IgG4	Повышен	Норма	
Гистология	Лимфоплазмоцитарная инфильтрация, много IgG4+ клеток, фолликулоподобные структуры, MALT-ткань	Лимфоидная инфильтрация, IgG4-, лимфоэпителиальное поражение	



# В основу всех алгоритмов диагностики легли диагностические критерии АИП.

•В то же время, существуют и совершенно типичные патологические изменения в тканях независимо от вовлеченного органа:

- лимфоплазмоцитарная инфильтрация,
  - ❖ типичный фиброз,
- облитерирующий флебит,
- незначительно/средне выраженная эозинофилия.





# Общие диагностические критерии IgG4-C3 (Okazaki et al., 2006):

- 1. Диффузное или фокальное увеличение/опухолевидное образование в одном или более органе.
- 2. Повышение уровня IgG4 в сыворотке крови >135 мг/дл.
- 3. Гистологические признаки:
- а. значительная инфильтрация лимфоцитами и плазмоцитами с фиброзом без нейтрофильной инфильтрации;
- **b.** большое количество IgG4-позитивных клеток в инфильтрате (>10 в поле зрения) и/или соотношение

IgG4-/IgG-позитивных клеток >40%;

- с. муароформный фиброз;
- **d.** облитерирующий флебит.

Диагноз устанавливается при наличии следующих критериев: 1+2; 1+3 (a/b); 2+3 (a/b); 3 (a, b, c, d).



# Диагностические критерии исследователей MOLPS (IgG4-связанный мультиорганный лимфопролиферативный синдром — МОЛПС) (Masaki Y. et al., 2008):

- 1. Повышенный уровень IgG4 в сыворотке крови >135мг/дл и
- 2. Гистопатологические изменения, включающие лимфоцитарную и плазмоцитарную инфильтрацию (IgG4-позитивными плазматическими клетками), соотношение IgG4+/IgG плазматических клеток >40% с признаками типичного фиброза или склероза.

Для установления <u>диагноза требуется наличие</u> критерия 1 и 2



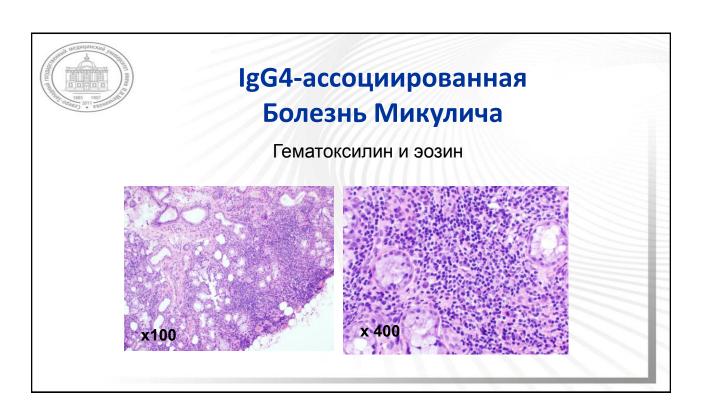
# Диагностические критерии системной IgG4-ассоциированной БМ:

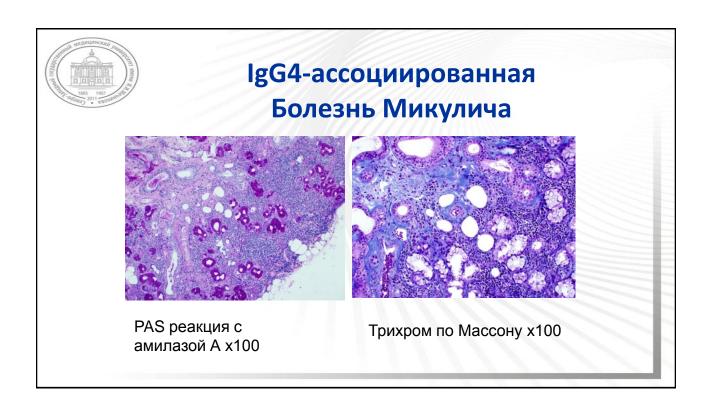
- 1. Персистирующий (>3 мес) симметричный отек слезных, околоушных, подчелюстных слюнных желез, при вовлечении не менее 2 пар из них.
- 2. Высокий уровень IgG4 в сыворотке крови (>135мг/л).
- 3. Значительная инфильтрация желез IgG4позитивными плазматическими клетками (соотношение IgG4-/IgG-позитивных клеток >40% в тканях при гистологическом исследовании).

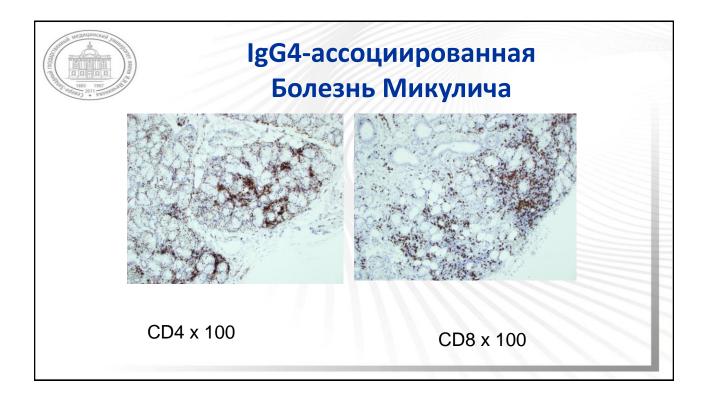


### При этом необходимо исключить:

- Саркоидоз
- Болезни Кастелмана
- Васкулит Вегенера
- лимфомы и карциномы.
- Пациенты с наличием одного из указанных критериев относятся к «возможному IgG4-МОЛПС».
- Лица с наличием обоих критериев и установленного диагноза другого заболевания (например БШ) описываются как имеющие болезнь Шегрена с возможным IgG4-ассоциированным МОЛПС.
- Пациенты с установленным диагнозом IgG4-МОЛПС, у которых не отмечено улучшения при лечении ГК, требуют дообследования и пересмотра диагноза.

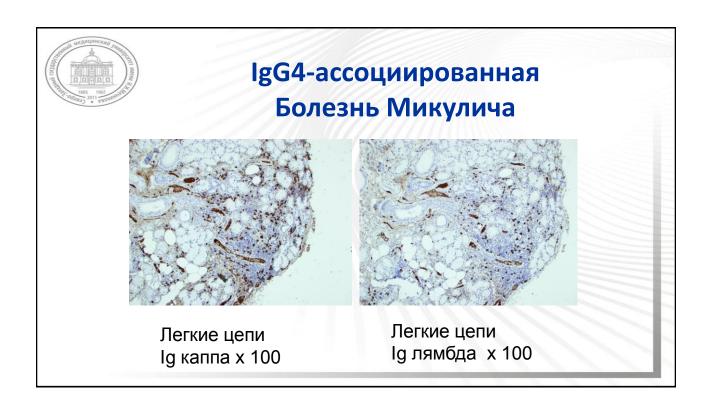














# Динамика выявления больных БШ и IgG4 ассоциированным заболеванием – влияние новых технологий?

	2011	2012	2013	2014	2015
Болезнь Шегрена	15	33	24	20	71
IgG4 ассоциированно е заболевание	0	0 <i>Данны</i>	1 ие предост	2 тавлены	3

Маслянским А.Л. ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова»





# Рассматривается возможность отнесения к спектру проявлений IgG4-C3 следующих заболеваний/состояний:

- констриктивный перикардит;
- реактивная фиброзирующая нодулярная псевдоопухоль ЖКТ;
- склерозирующая ангиоматоидная нодулярная трансформация селезенки;
- склерозирующий мезентерит;
- кожная псевдолимфома.