

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре г.

НЕФРОБИОПСИЯ

**Стандартизованное морфологическое исследование
как обязательный элемент современной нефрологии**

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в



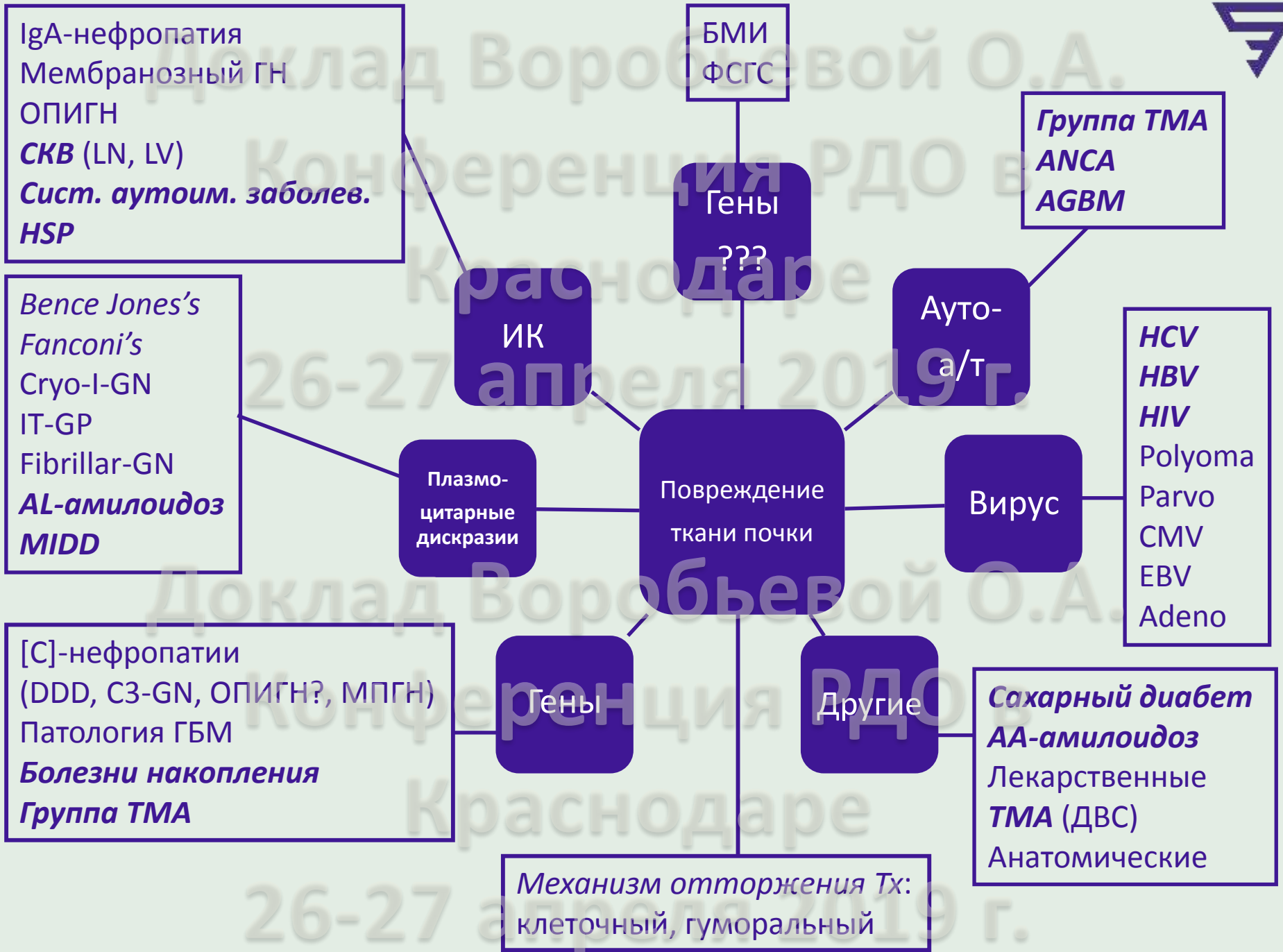
Национальный Центр

Клинической Морфологической

Д и а г н о с т и к и

26-27 апреля 2019 г.

Санкт-Петербург



ИгА-нефропатия
Мембранозный ГН
ОПИГН
СКВ (LN, LV)
Сист. аутоим. заболеваний.
HSP

БМИ
ФСГС

Гены
???

Группа ТМА
ANCA
AGBM

ИК

Ауто-
а/т

HCV
HBV
HIV
Polyoma
Parvo
CMV
EBV
Adeno

Bence Jones's
Fanconi's
Cryo-I-GN
IT-GP
Fibrillar-GN
AL-амилоидоз
MIDD

Плазмо-
цитарные
дисক্রазии

Повреждение
ткани почки

Вирус

[С]-нефропатии
(DDD, С3-GN, ОПИГН?, МПГН)
Патология ГБМ
Болезни накопления
Группа ТМА

Гены

Другие

Сахарный диабет
AA-амилоидоз
Лекарственные
ТМА (ДВС)
Анатомические

Механизм отторжения Тх:
клеточный, гуморальный



Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

Адекватный забор
материала

**БИОПСИЯ
ПОЧКИ**

Грамотное
гистологическое
исследование

Собственная почка:
≥ 10 клубочков
Трансплантат:
≥ 7 клубочков
(не субкапсулярных)
≥ 2 срезов артерий
Опытный оператор
(!) 14-16 G
(!) Строгое соблюдение правил фиксации

Значение
гистологического
диагноза

Механизм поражения
Выбор лечебной тактики
Эффективность терапии
Прогноз

Клинические данные (!)
+
Техническое оснащение
+
Умелый лаборант-технолог
+
Подготовленный патолог

26-27 апреля 2019 г.



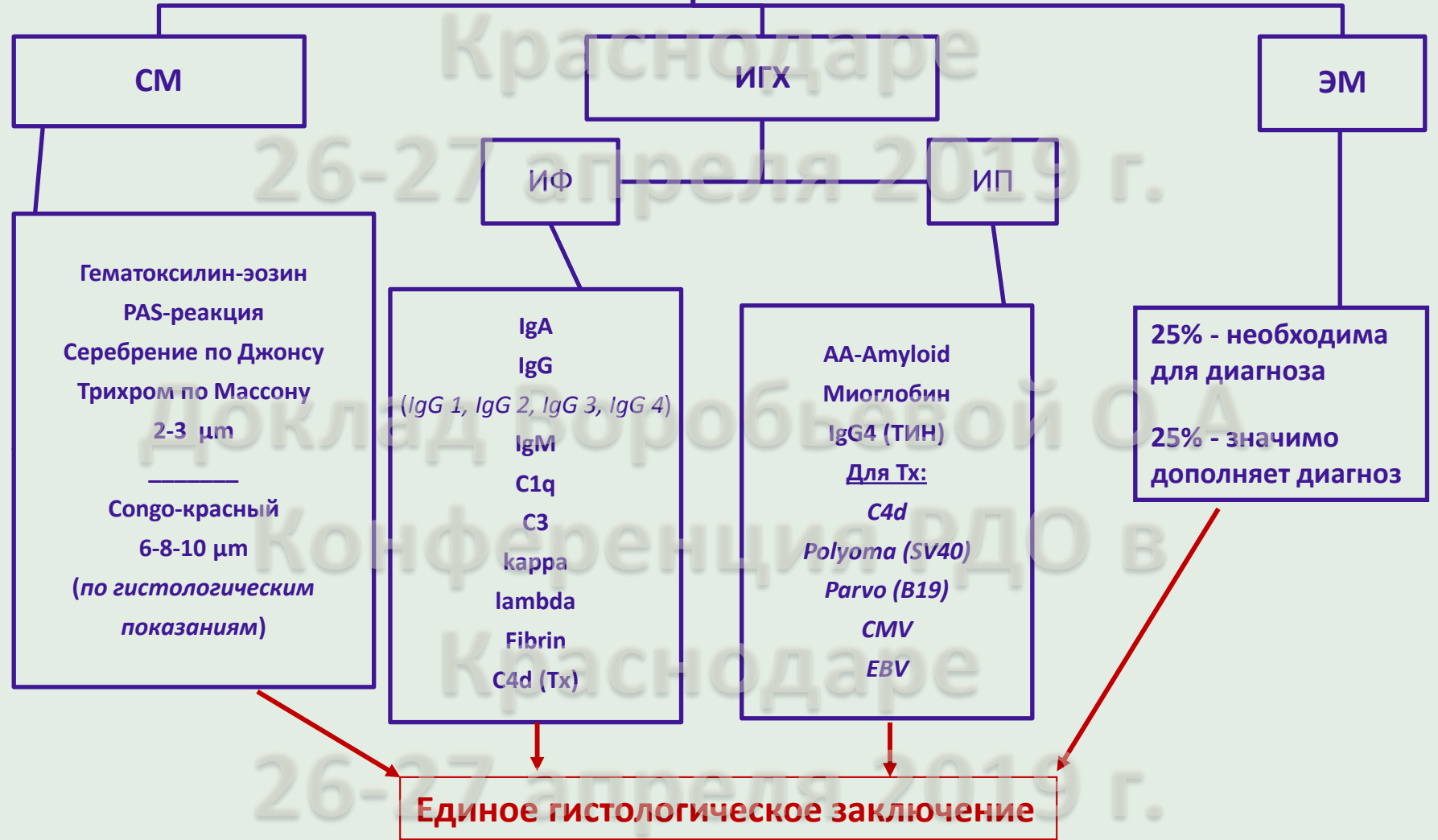
Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

26-27 апреля 2019 г.



ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕФРОБИОПСИИ

NB! Качество фиксации определяет все последующие этапы



Клинические данные!



I. Световая микроскопия → *Гистологический рисунок*
Основа(!) дальнейших диагностических рассуждений



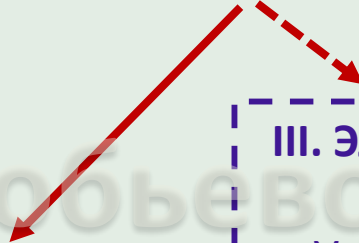
Первичный дифференциально-диагностический ряд



II. Иммунофлюоресценция / Иммуногистохимия
Состав и локализация повреждающего агента
Механизм повреждения → терапевтический подход



ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (I & II)



III. Электронная микроскопия
Ультраструктура

- Уточнение/дополнение установленного диагноза
- Основной диагноз
- Случайные находки



ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (I & II & III)

Лечебная тактика

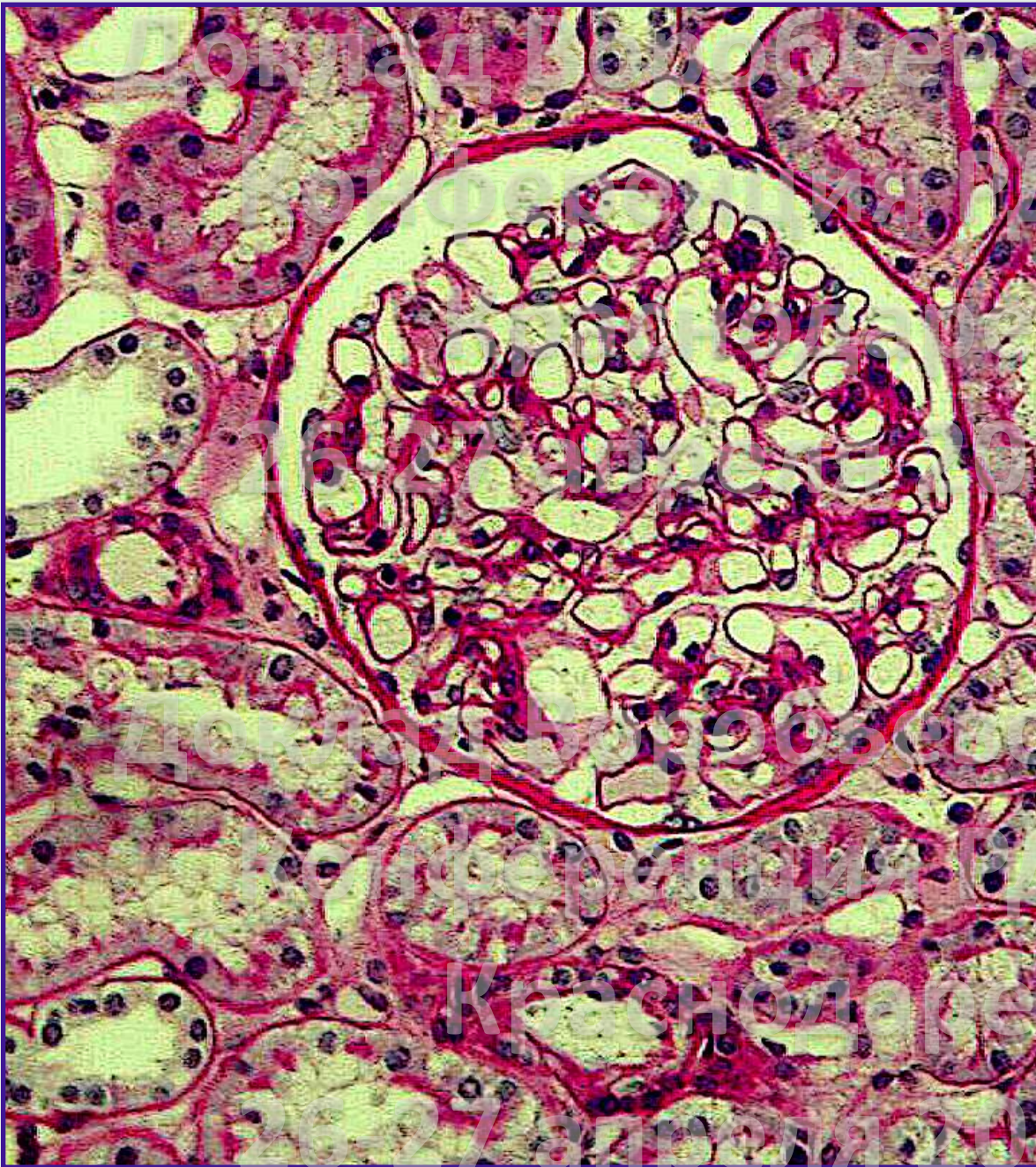


- Пол, возраст
- Анамнез жизни
- Анамнез заболевания
- Семейный анамнез
- АГ, динамика
- Отеки, динамика
- КАК, динамика
- БАК, динамика
- ОАМ, СПБ
- HIV, HBV, HCV
- Коагулограмма

- CRP, RhF, ANF, AGBM, ANCA
- C3&C4, ANA, ACL
- ИХА, миелограмма
- ТрепаноVx КМ
- РГ/УЗИ/КТ и др.

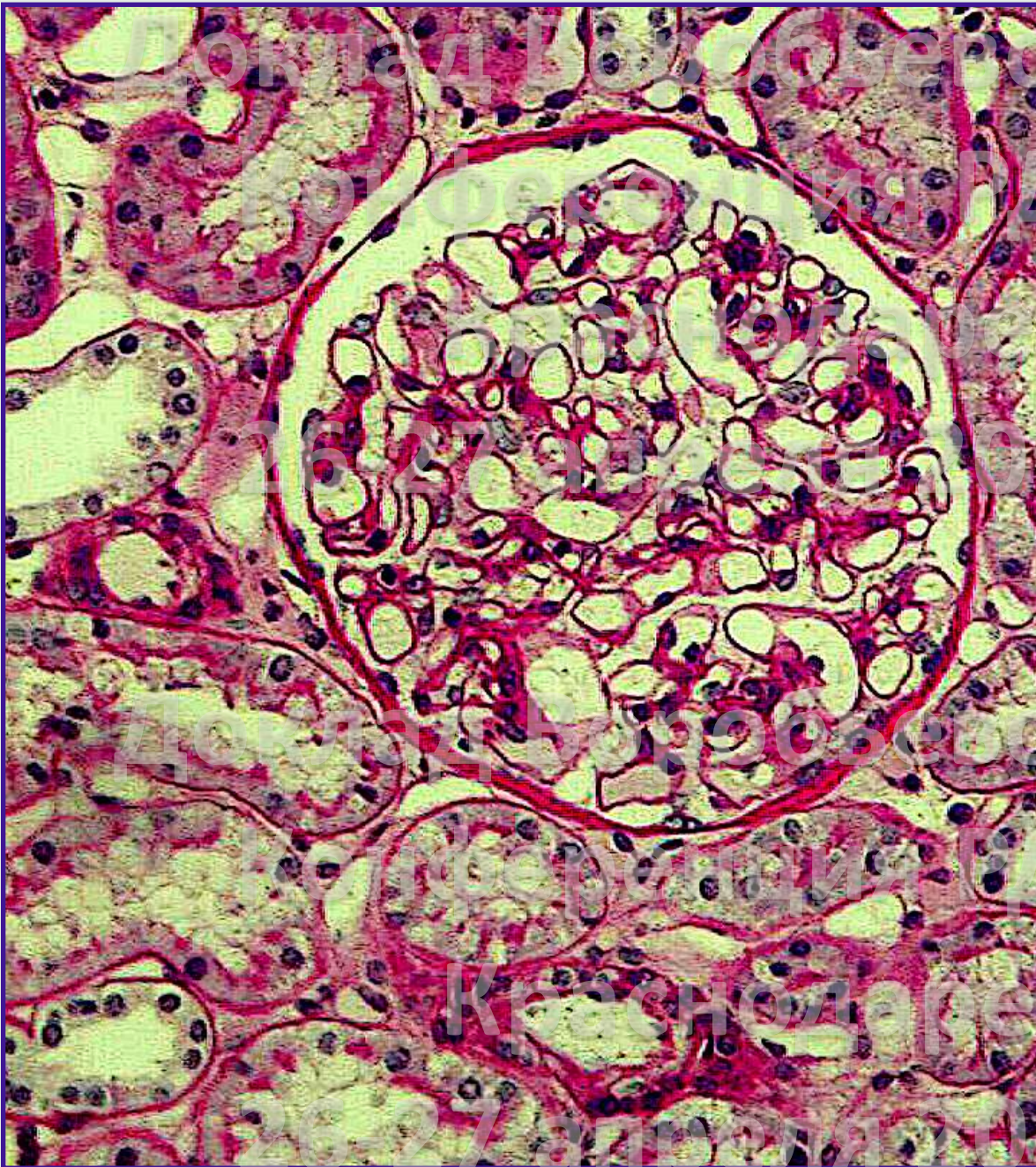
- Молекулярно-генетические исследования
- Редкие патогенетические антитела





- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

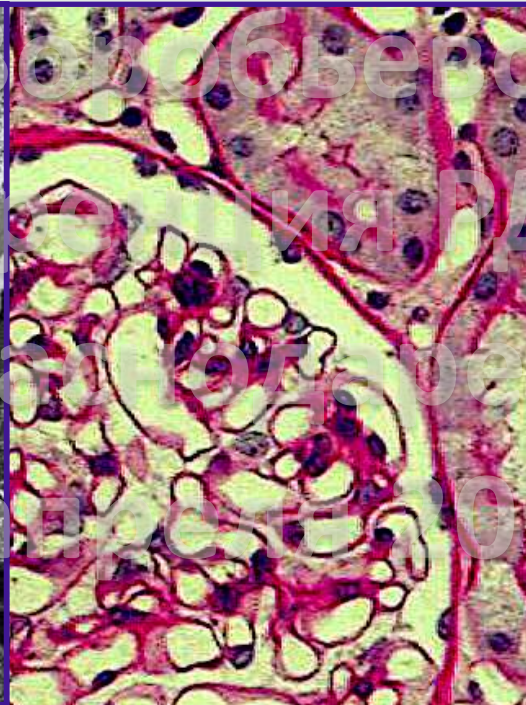
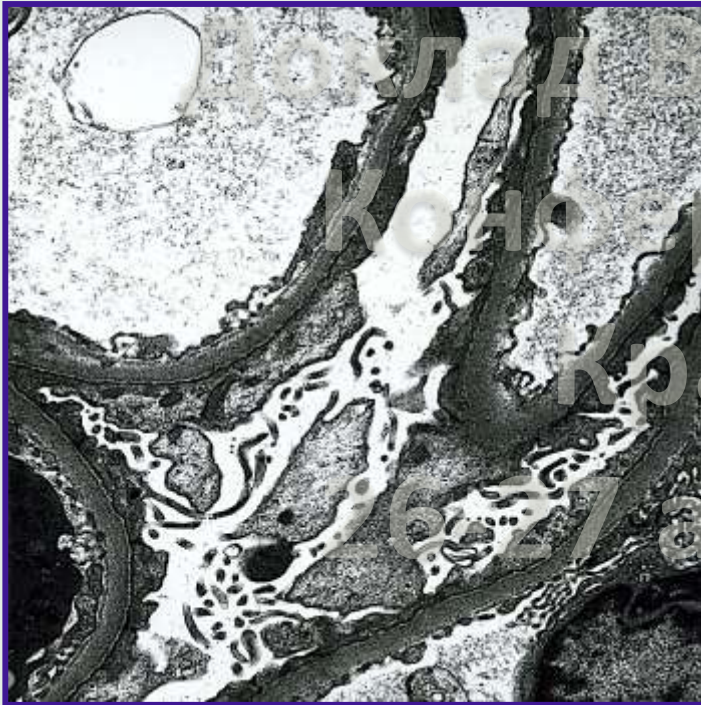
Кривошапко
7 летний



(!) Возраст
(!) Пол
(!) Дебют
(!) Анамнез

Нефротический синдром:

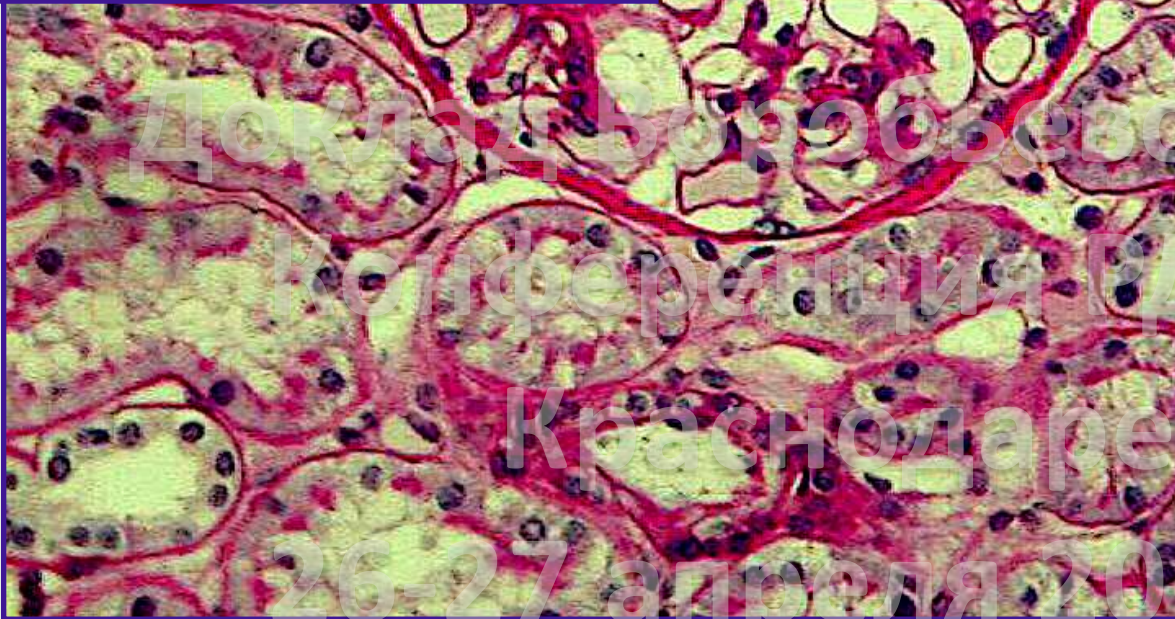
- Подоцитопатия (БМИ, ФСГС)
- Ранняя МН
- Ранний амилоидоз



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Нефротический синдром:

- Подоцитопатия (БМИ, ФСГС)
- Ранняя МН
- Ранний амилоидоз



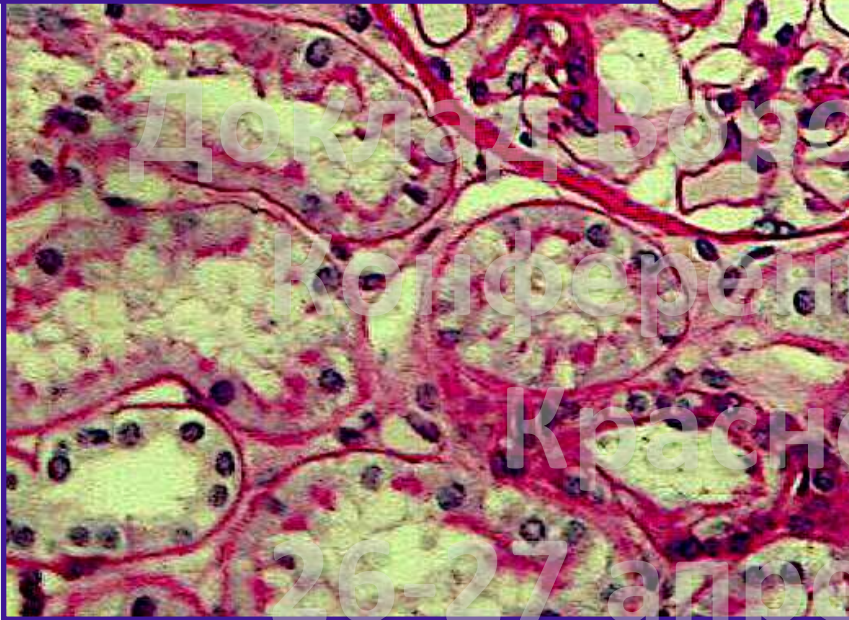
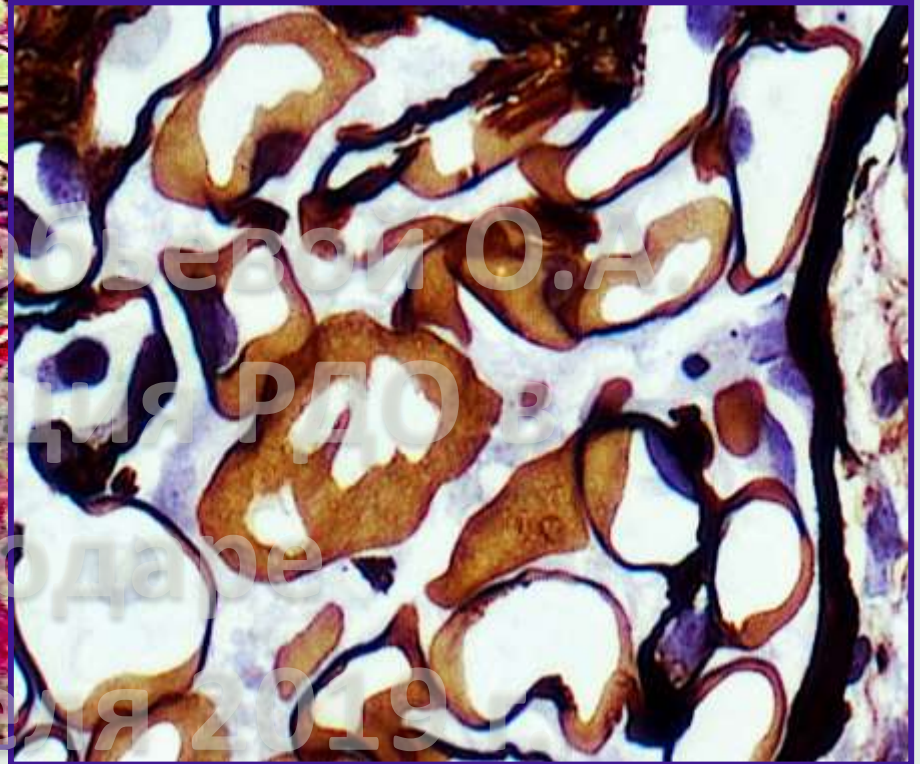
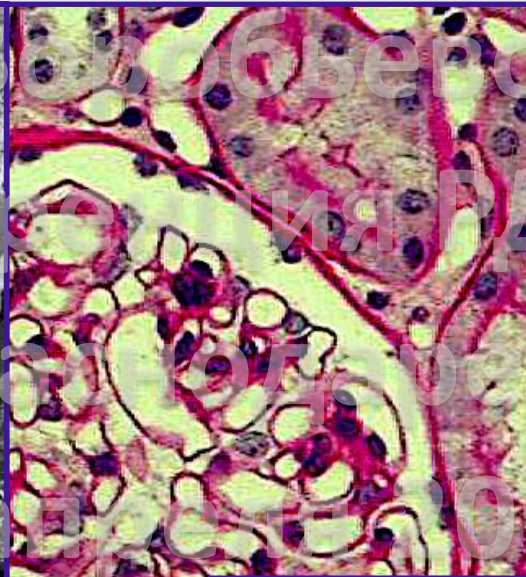
Долгорукова Э.В. с соавт. О.А.
Исследования в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

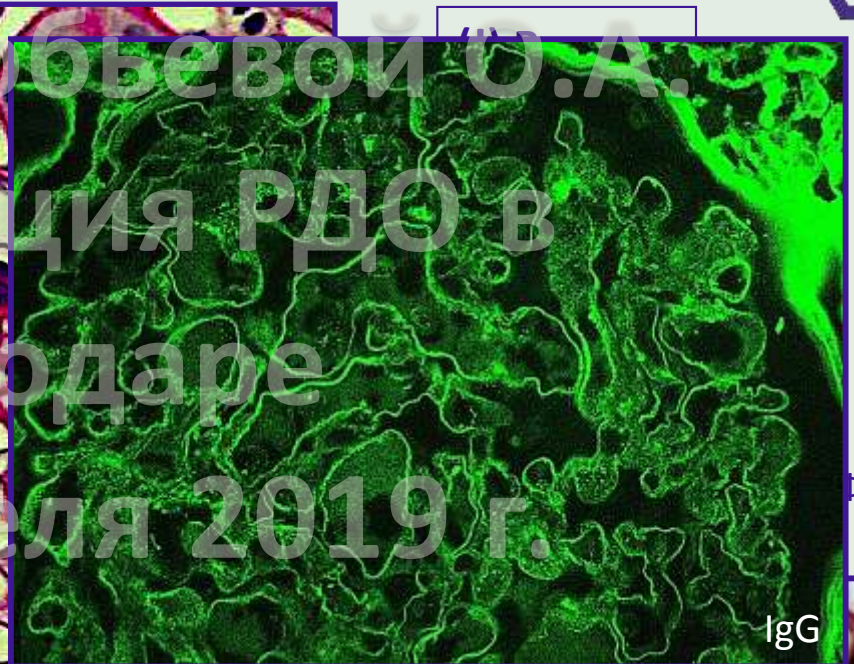
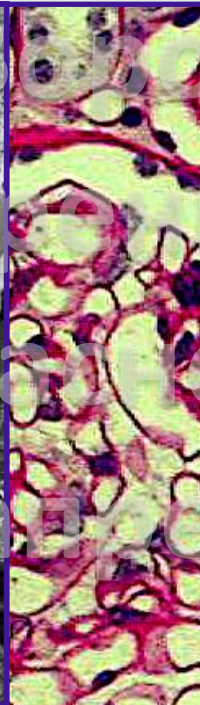


- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

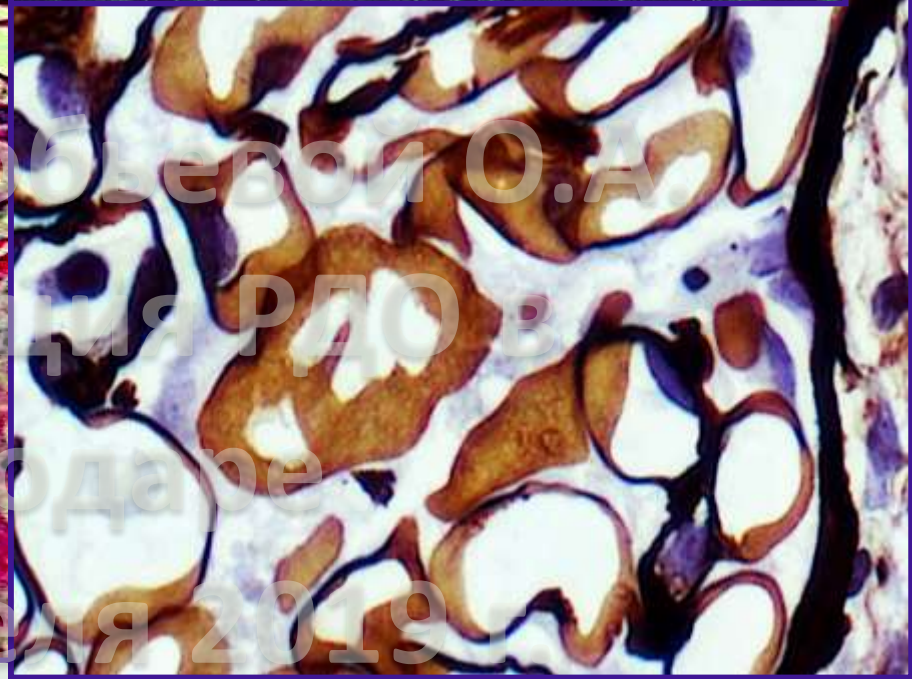
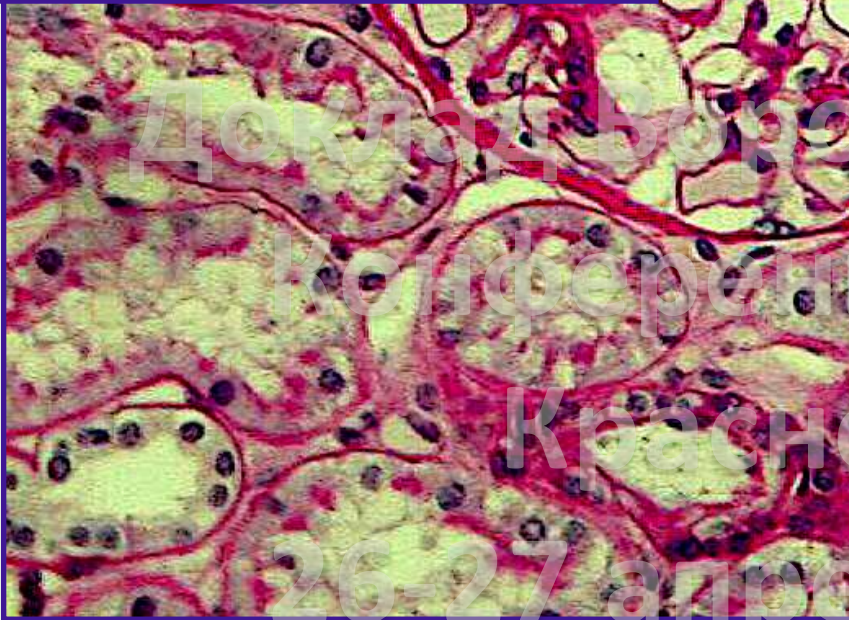
Нефротический синдром:

- Подоцитопатия (БМИ, ФСГС)
- Ранняя МН





рСГС)



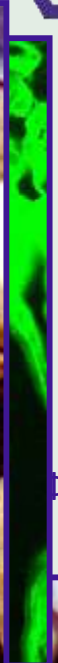
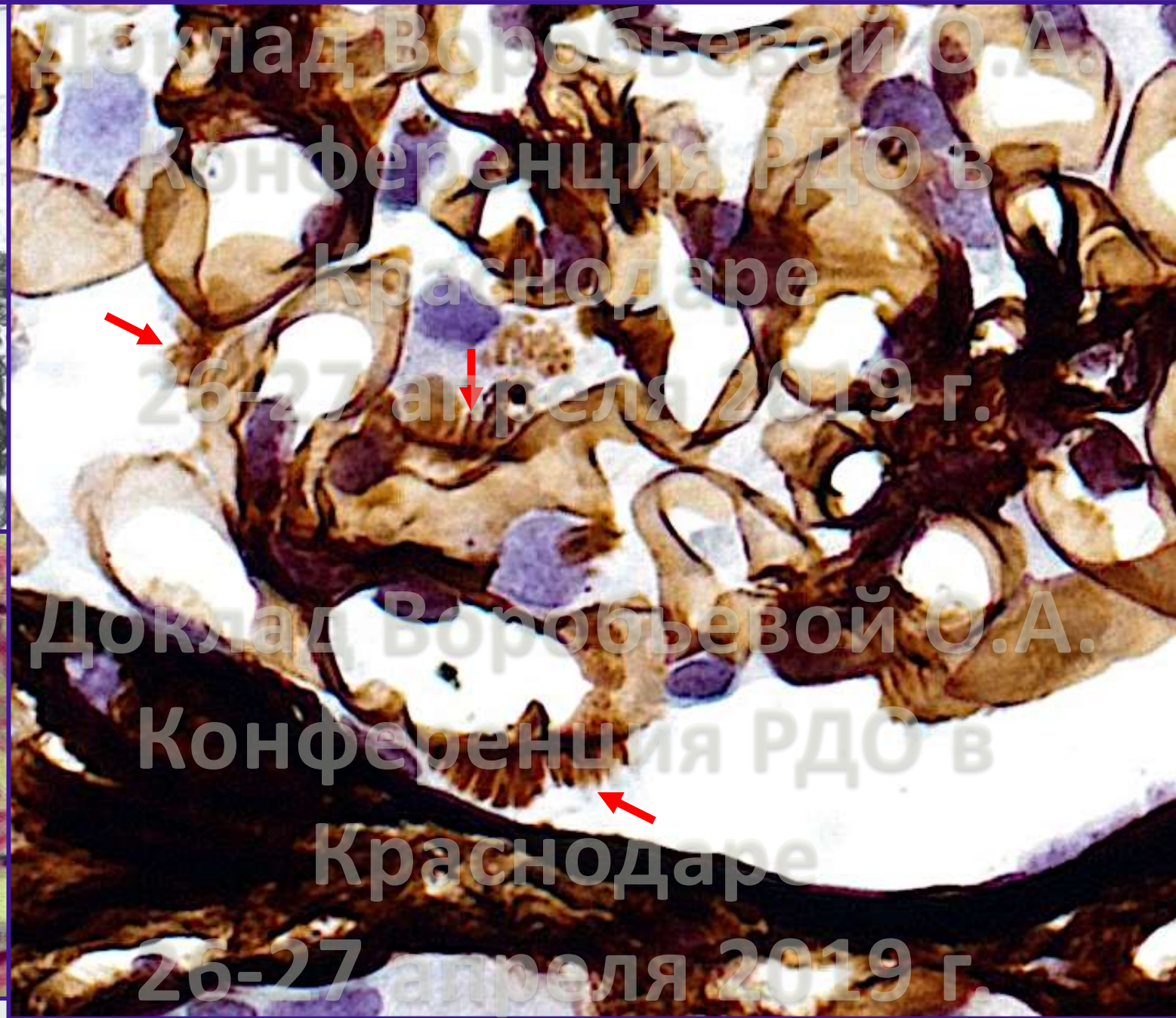
Лед
Конс
Доклад
Курсовое
26-27 апреля 2019 г.

О.А.
РДО в
Кр
2019 г.

О.А.
РДО в
Кр
2019



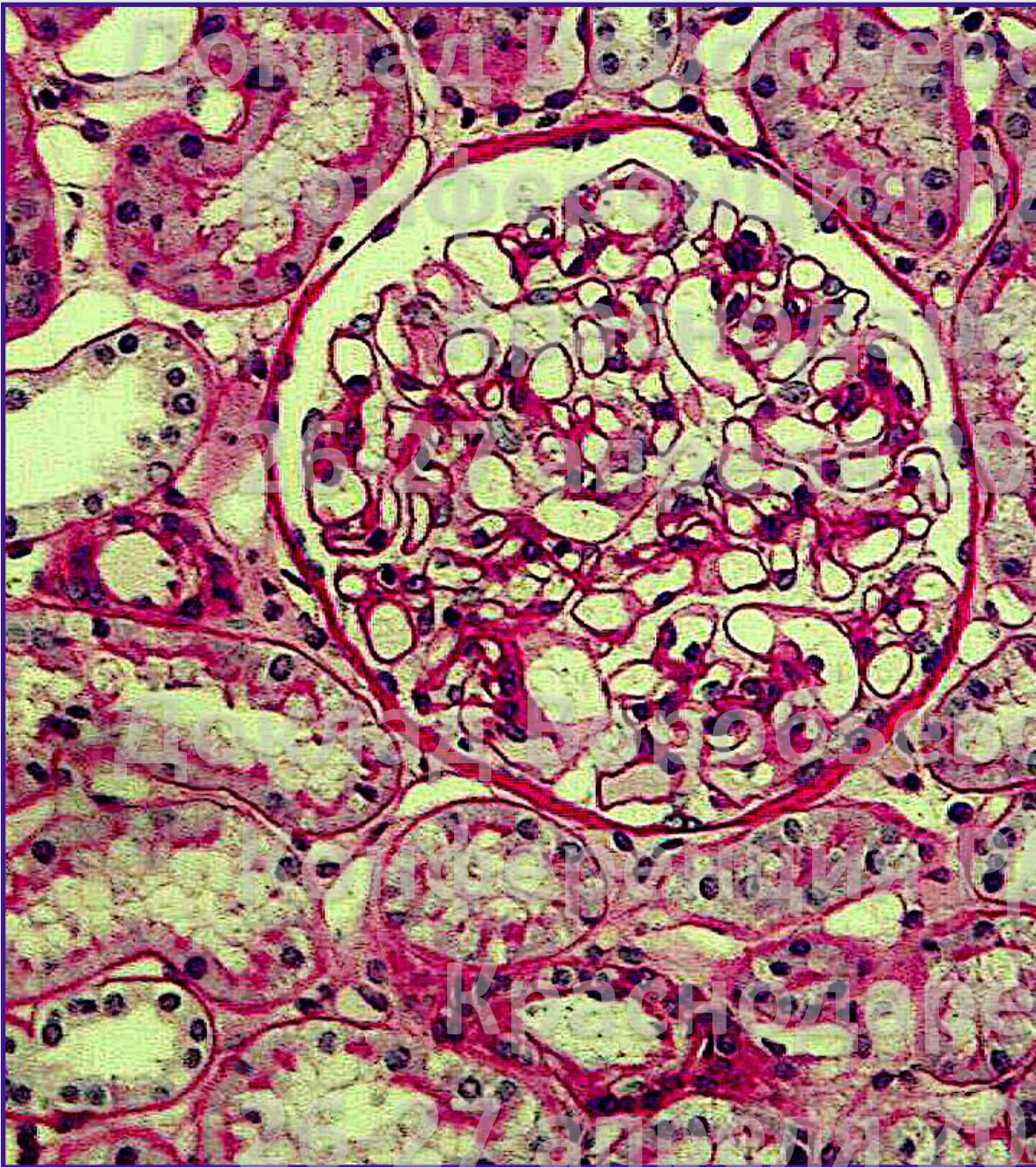
Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



РДСС)

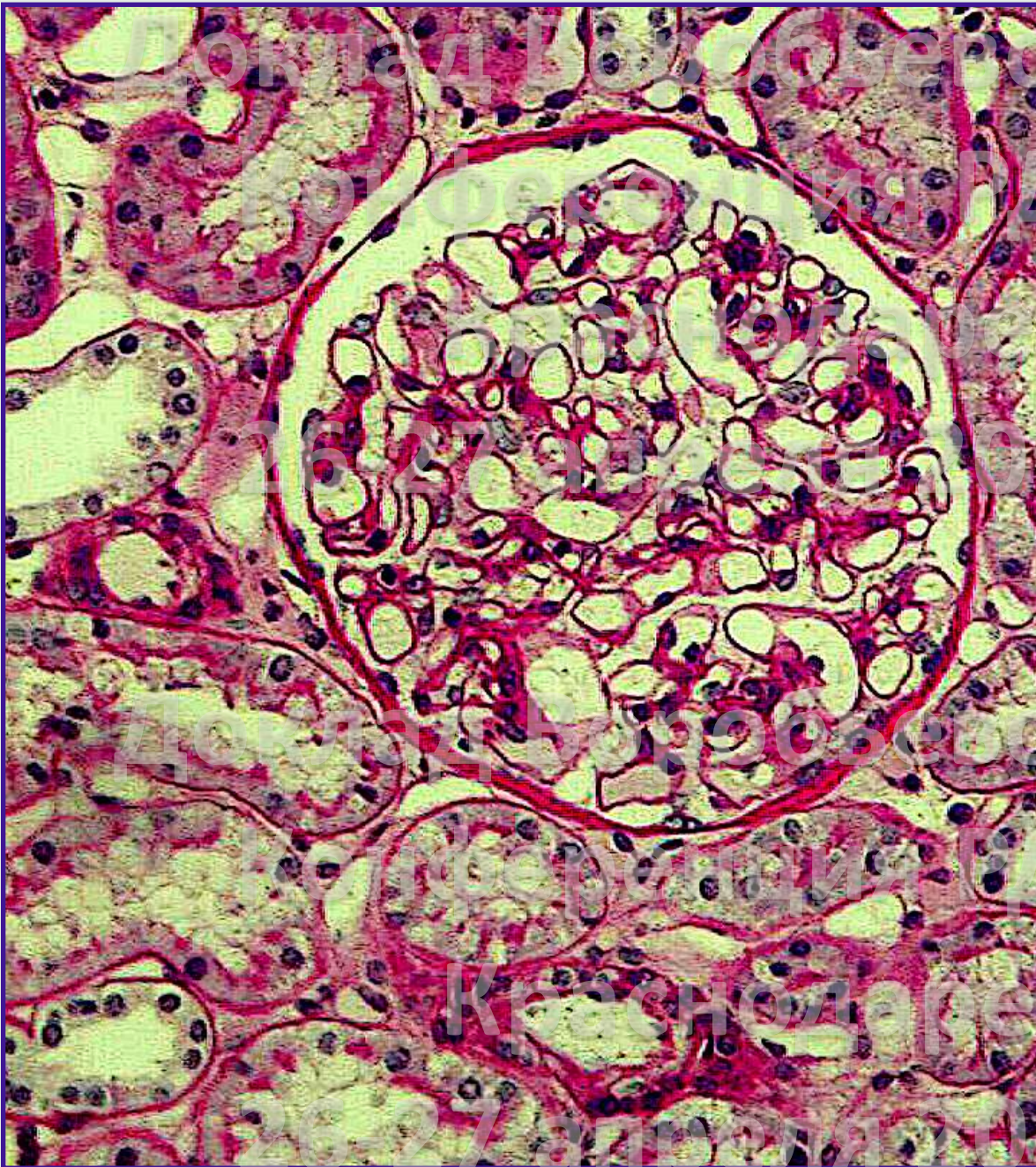
Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.





- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Крещенко



(!) Возраст
(!) Пол
(!) Дебют
(!) Анамнез

Нефритический синдром:

- IgAN
- Коллагенопатии (IV, III)
- LN I-II
- С3-GP
- Ранний амилоидоз
- Ранняя LCDD

IgA

Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Нефритический синдром:

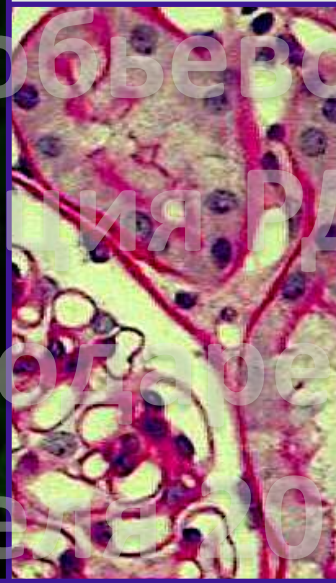
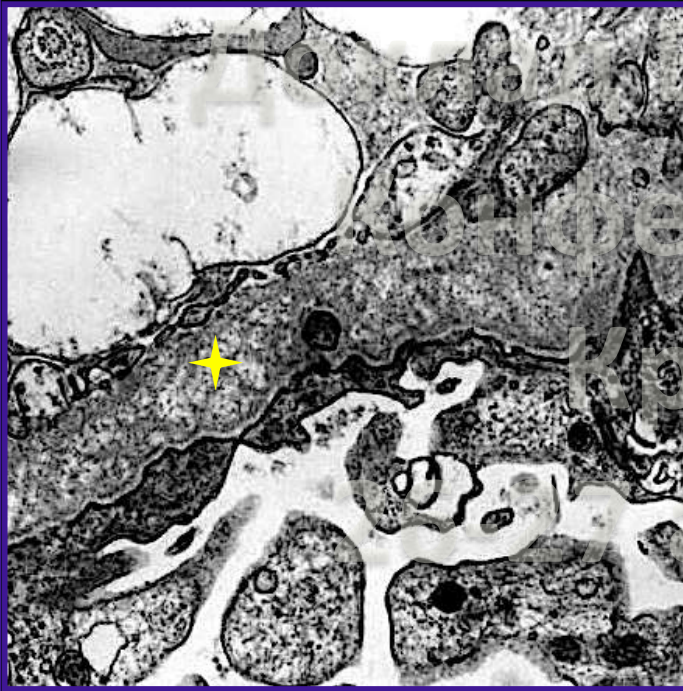
- IgAN
- Коллагенопатии (IV, III)
- LN I-II
- C3-GP
- Ранний амилоидоз
- Ранняя LCDD

Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

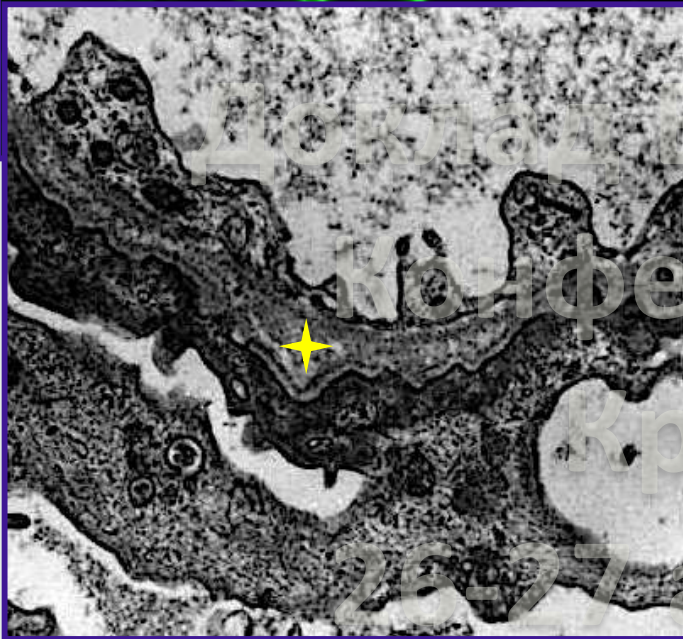




(!) Возраст
(!) Пол
(!) Дебют

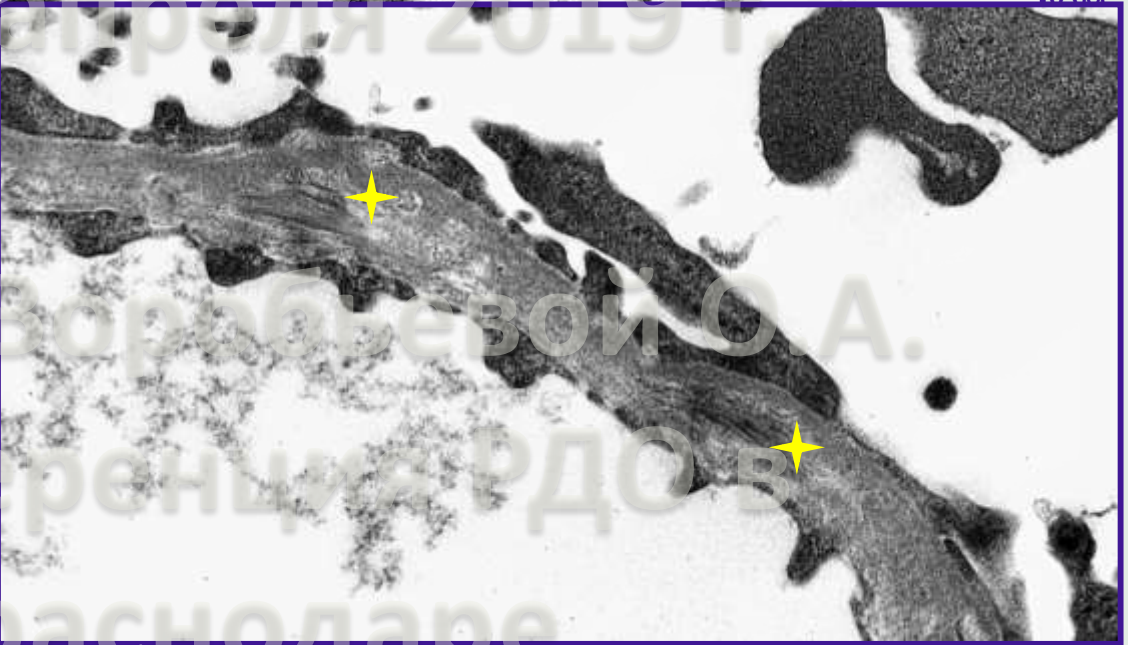
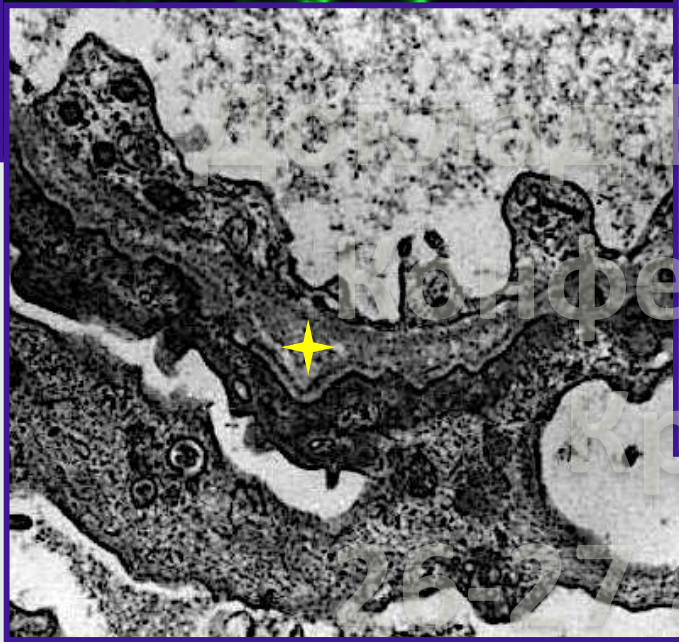
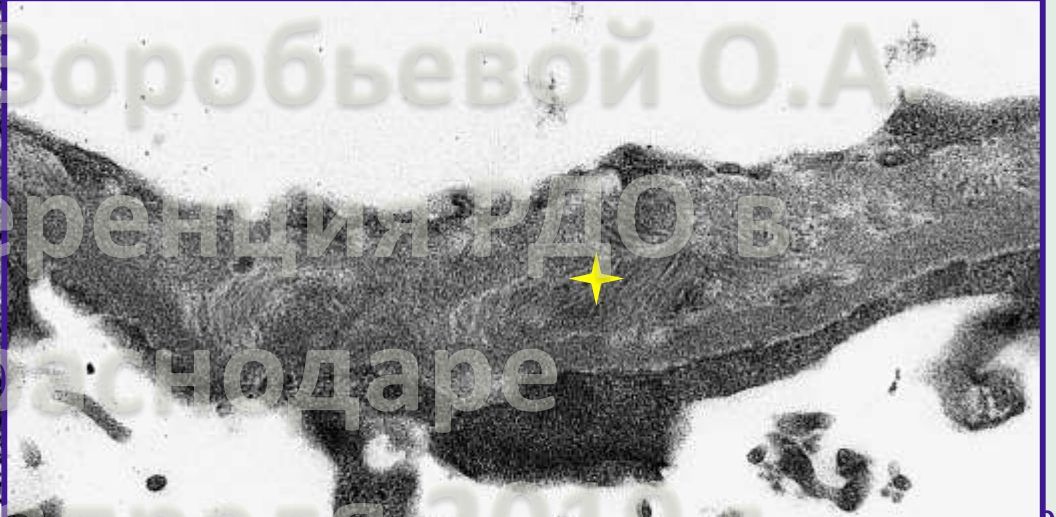
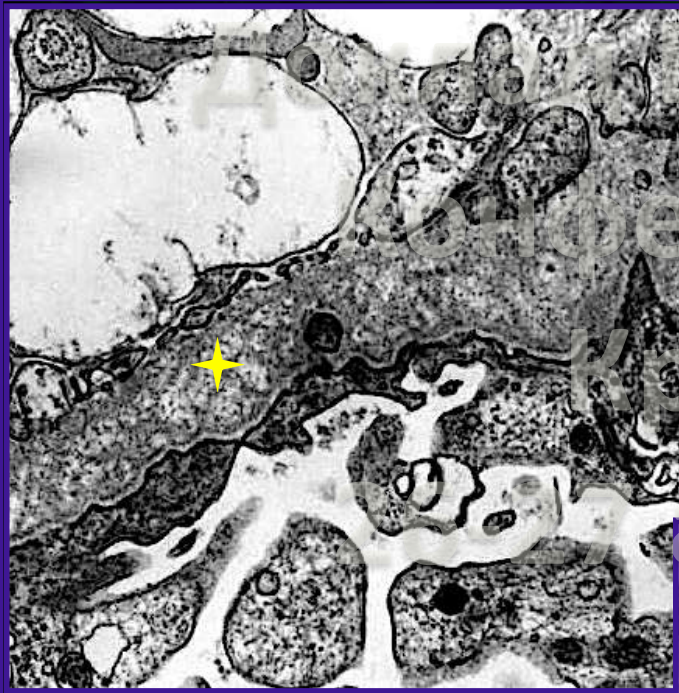


Нефритический синдром:
- IgAN



IV

Воробьева О.А.
манифестация РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



Доклад Воробьевой О.А.

о результатах конференции РДО в

Краснодаре

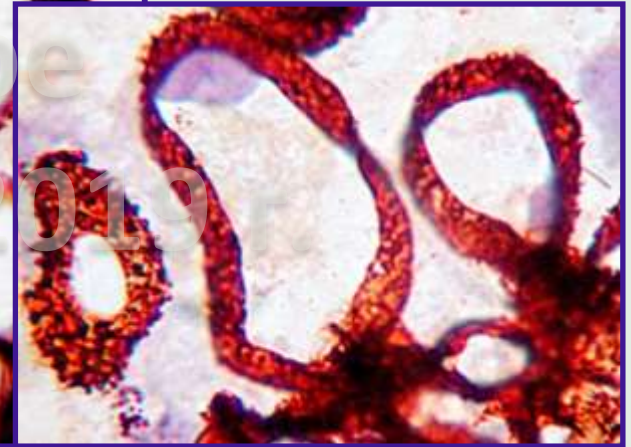
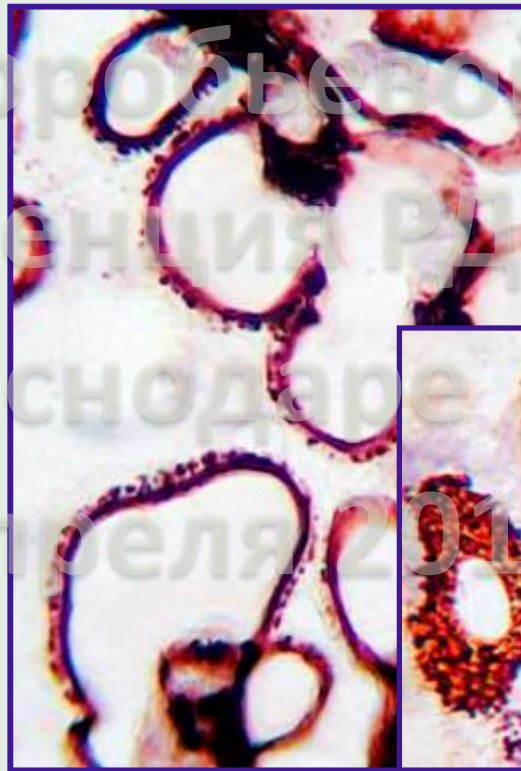
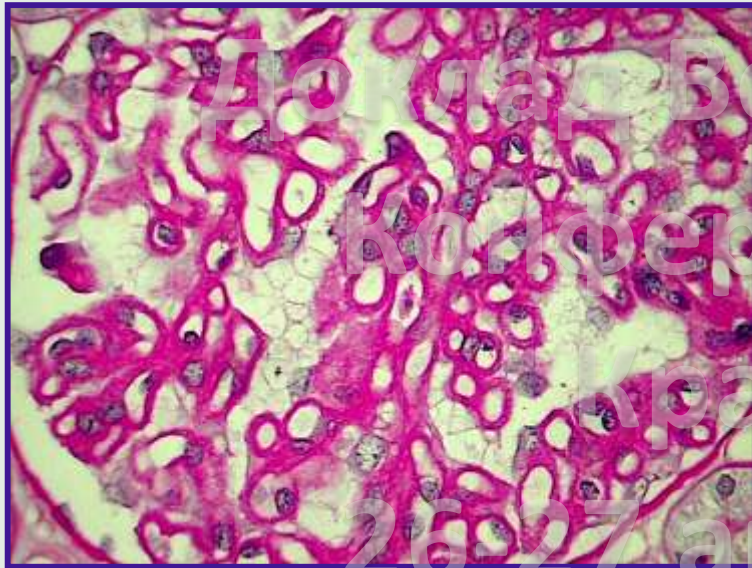
14-17 апреля 2019 г.

Воробьевой О.А.

о результатах конференции РДО в

Краснодаре

14-17 апреля 2019 г.

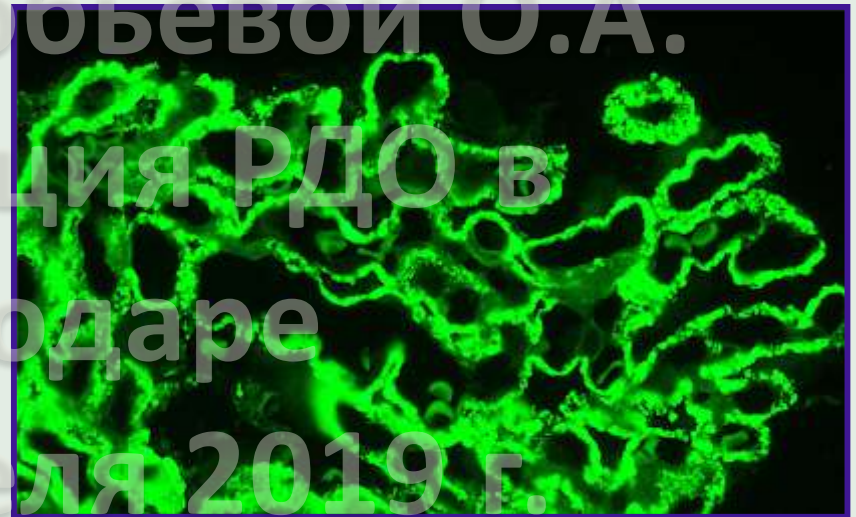


(!) Возраст
(!) Пол
(!) Дебют
(!) Анамнез

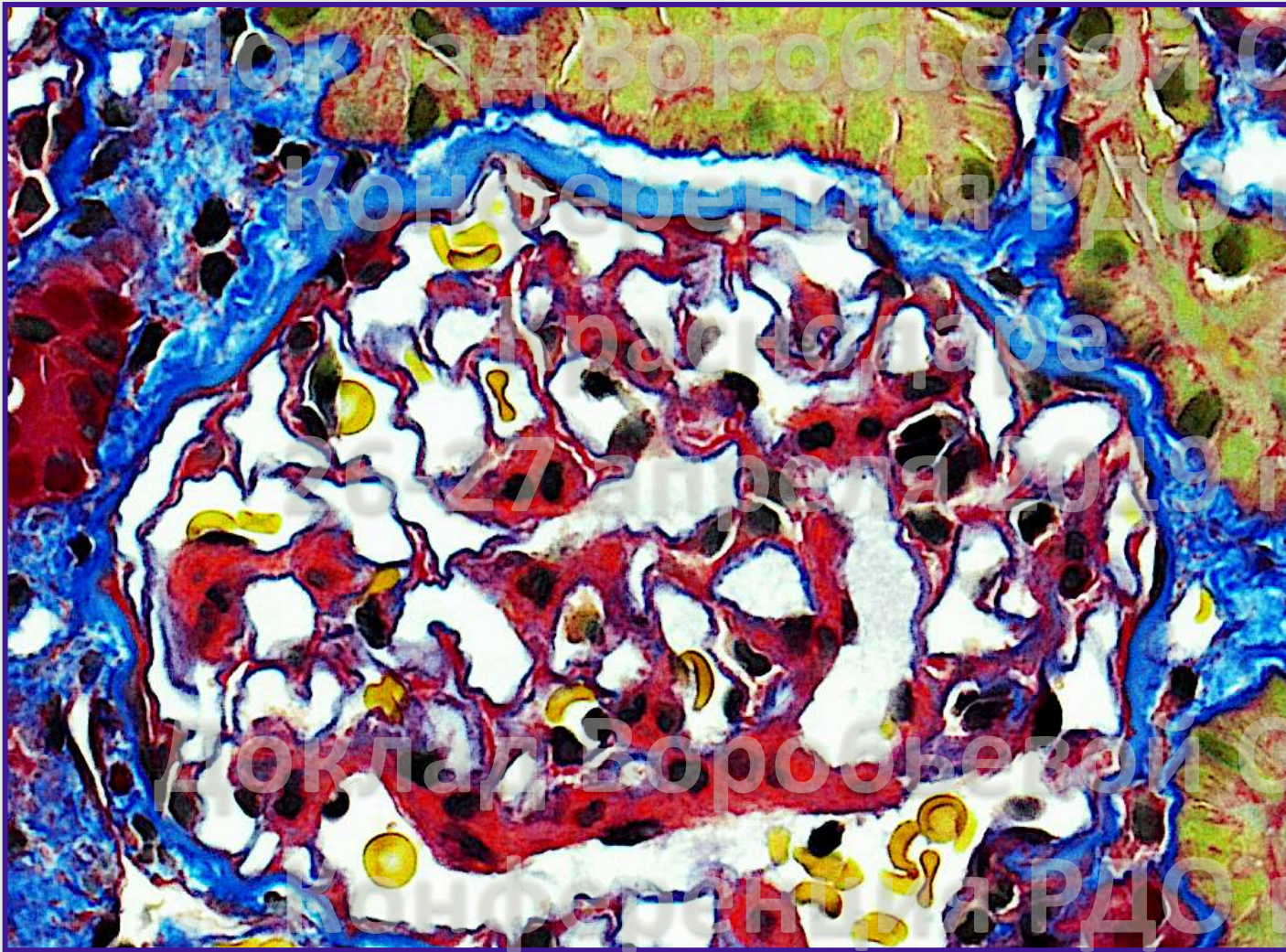
НефроТический синдром

- Идиопатическая мембранозная нефропатия
- Вторичная мембранозная нефропатия
- LN-V
- Другие системные АИЗ

Состав депозитов патогномичен и важен, НО не является определяющим в дифференциальном диагнозе первичного и вторичного характера мембранозной нефропатии

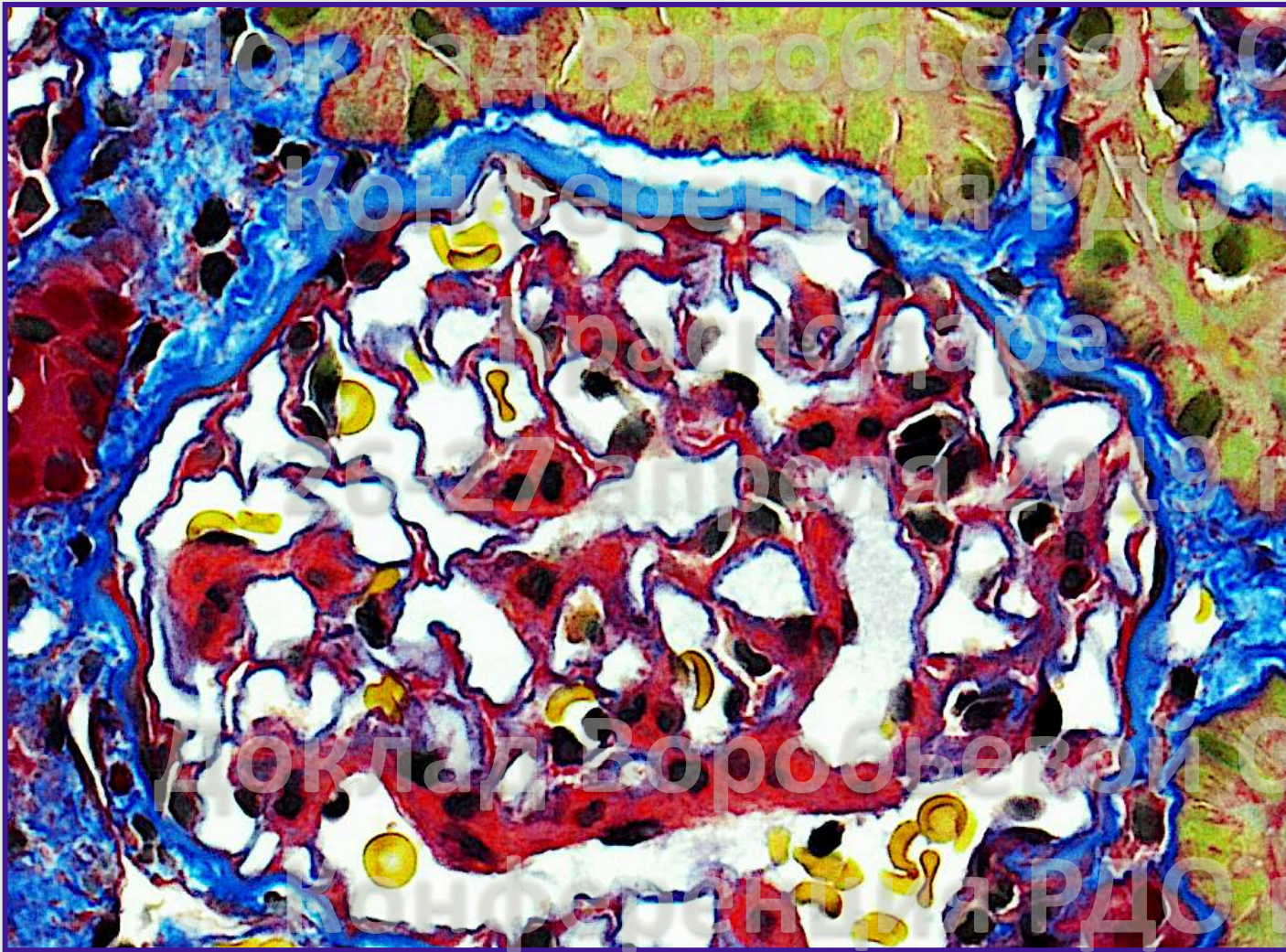


Доклад Воробьева О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

IgAN
LN
C3-GP
IT-GP
Fibronectin

Краснодаре НефрИтический синдром
Изолированная протеинурия
НефрОтический синдром
26-27 апреля 2019 г.

IgA



Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.

- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

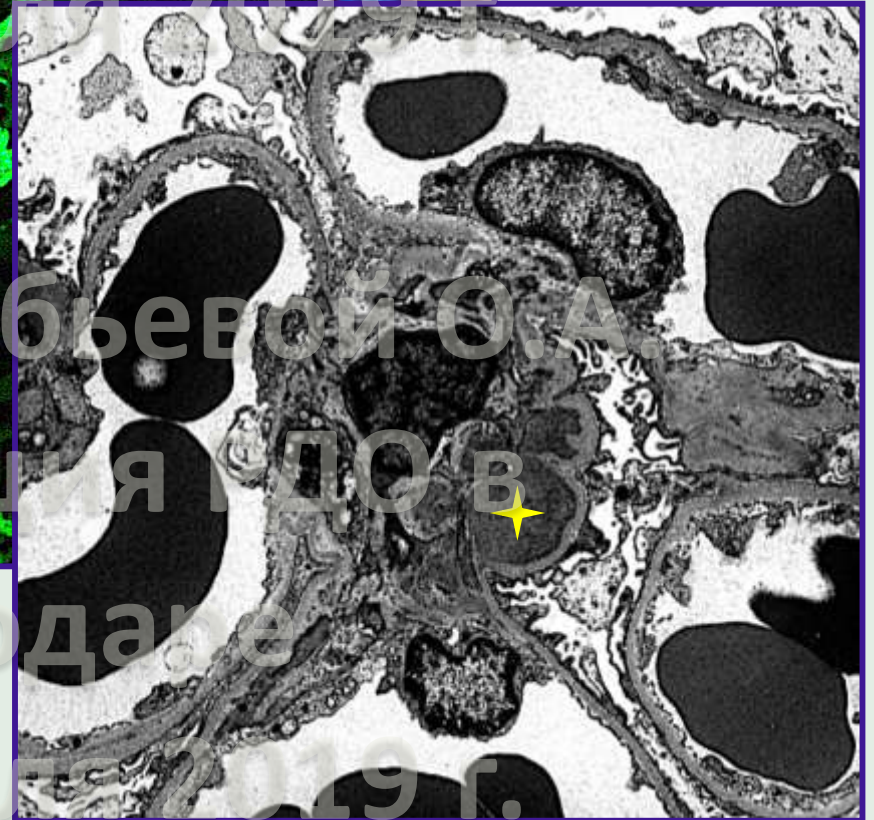


Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.



IgG



Доклад Воробьева О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

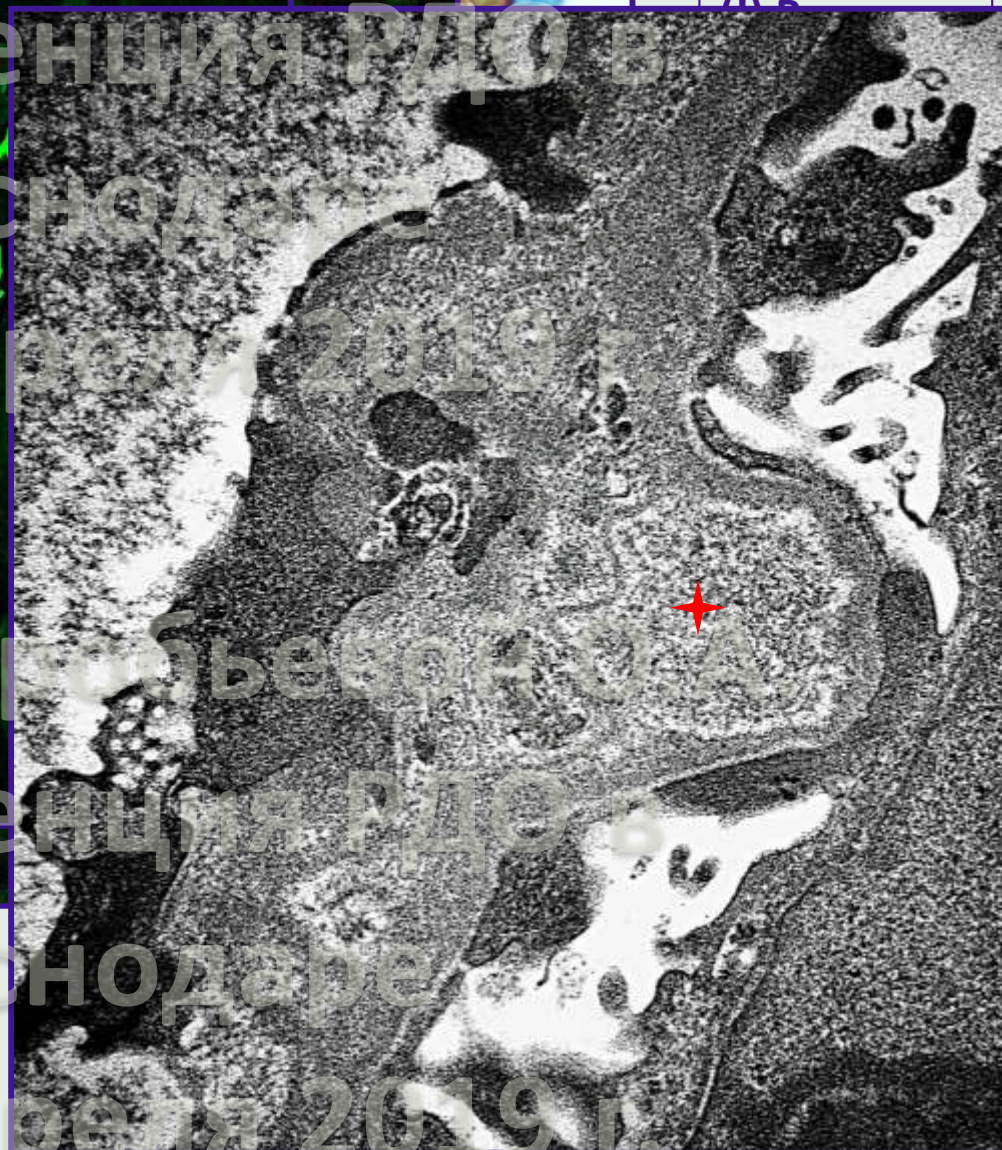
26-27 апреля 2019 г.

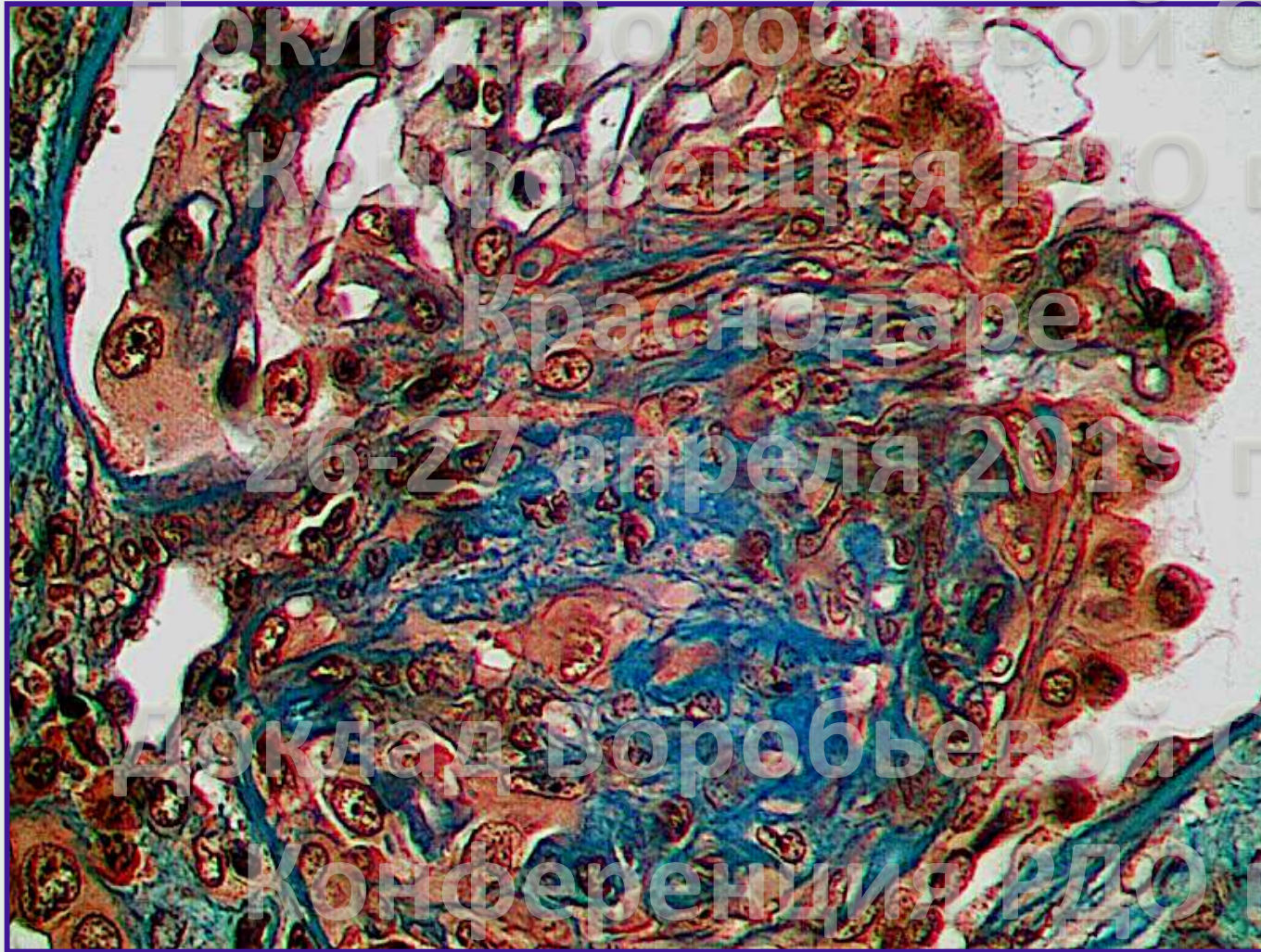
Доклад Воробьева О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.

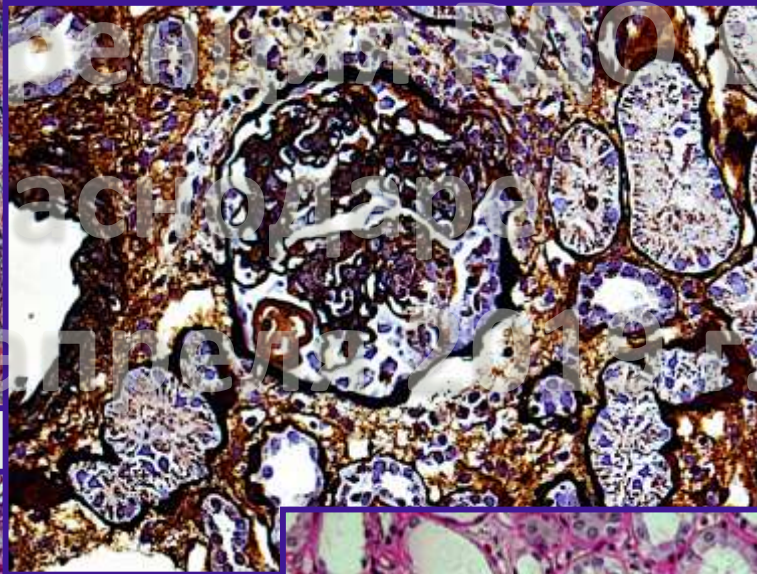
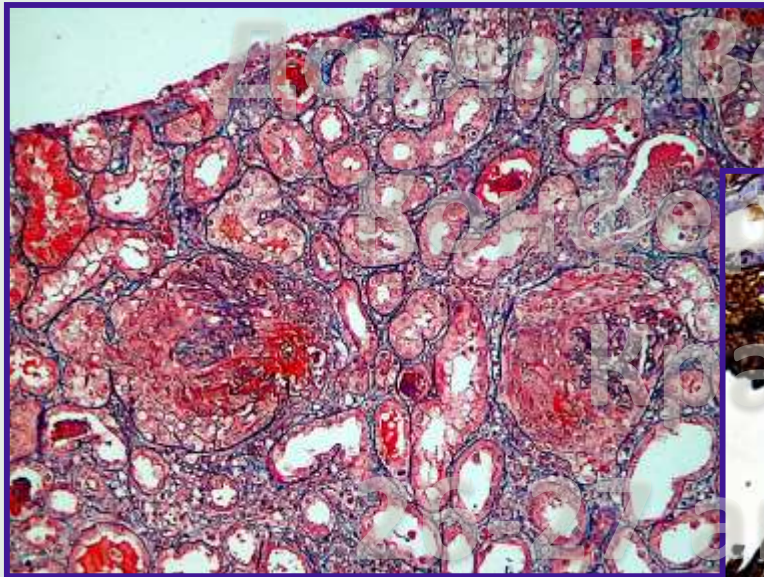




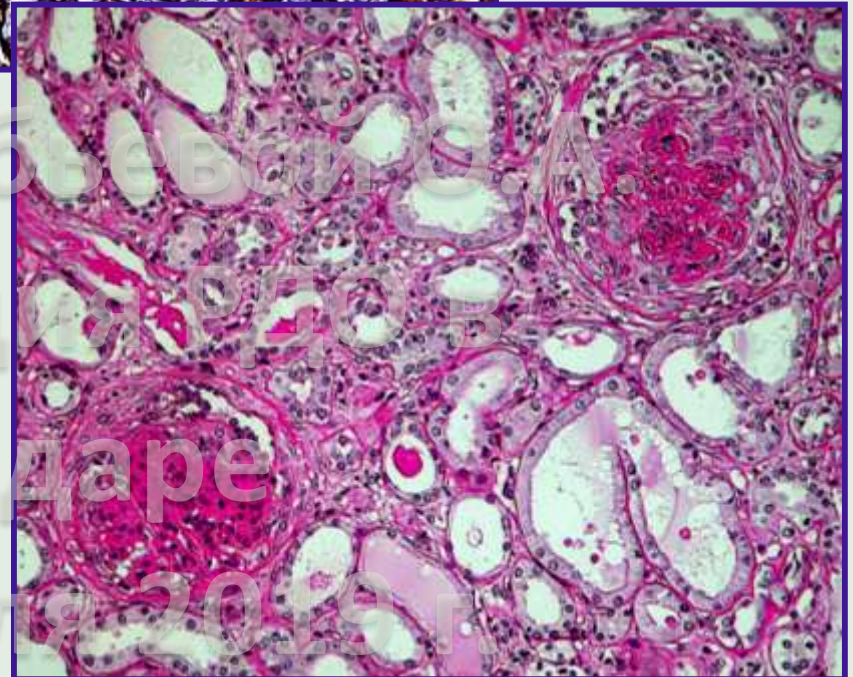
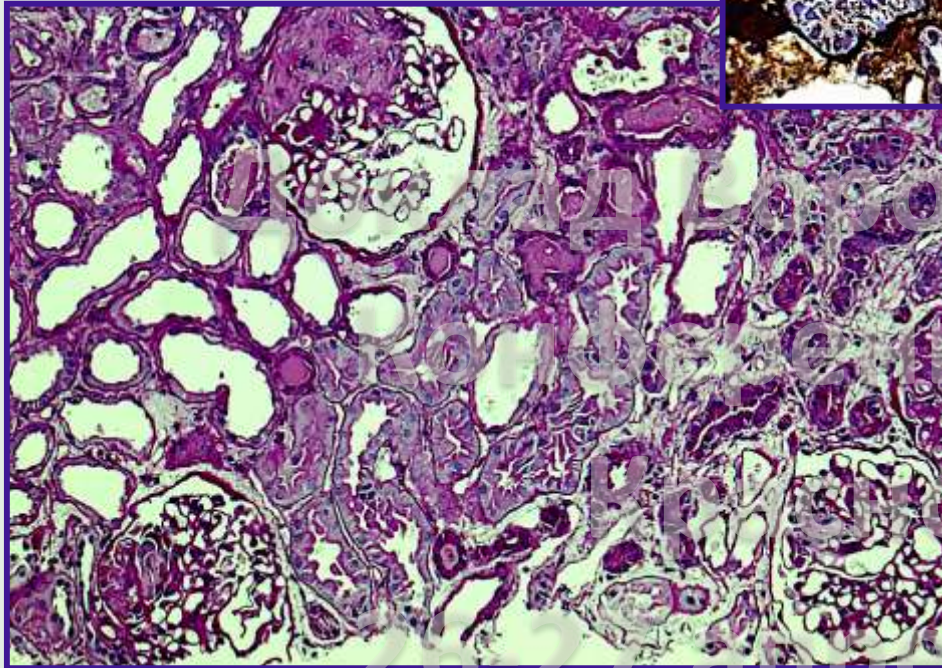
- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

- Нефр**О**тический синдром
- Подоцитопатия
 - Коллагенопатии (IV, III)

- Нефр**И**тический синдром:
- Любой ИК-ГН (IgA, LN и др.)
 - ANCA, AGBM
 - Коллагенопатии (IV, III)



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

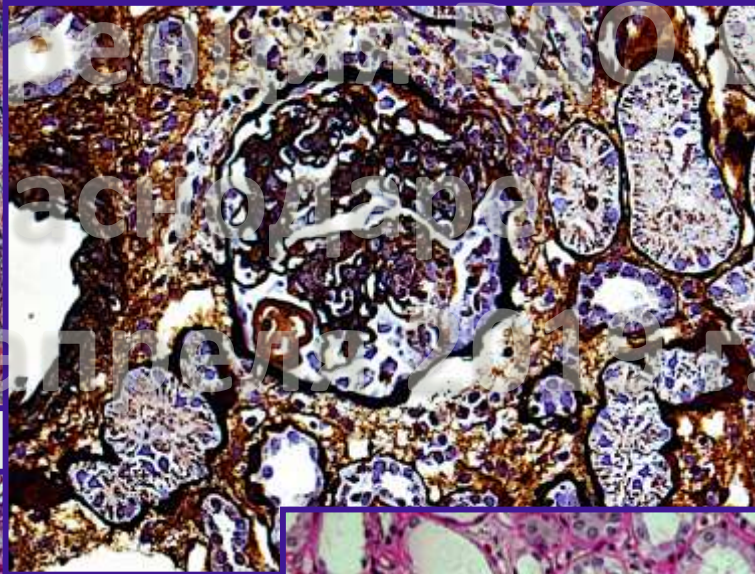
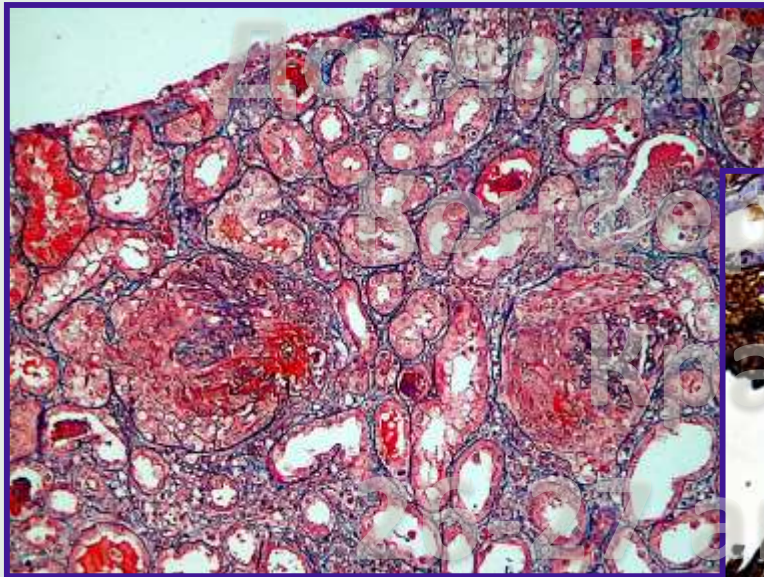


О.А.

асно

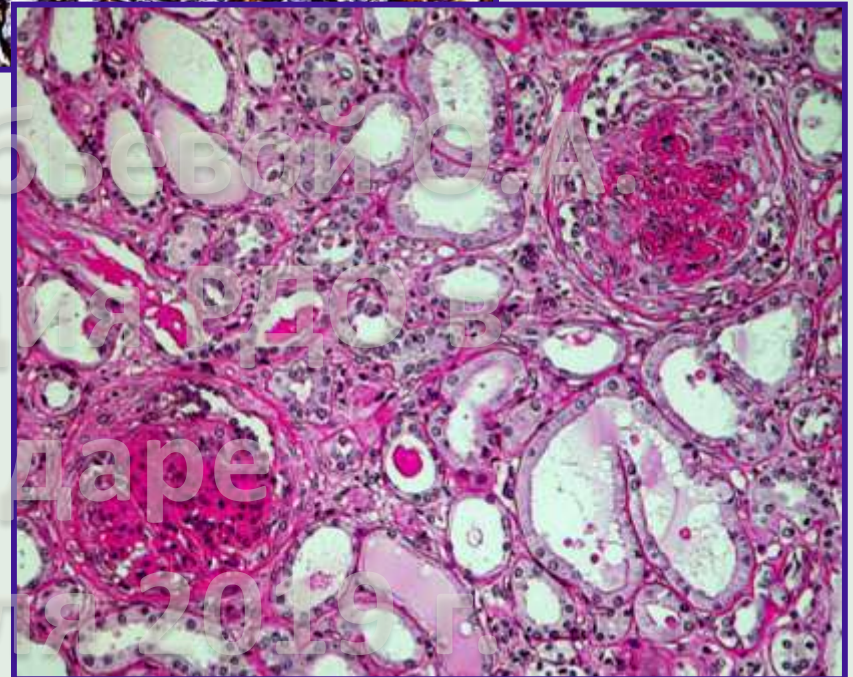
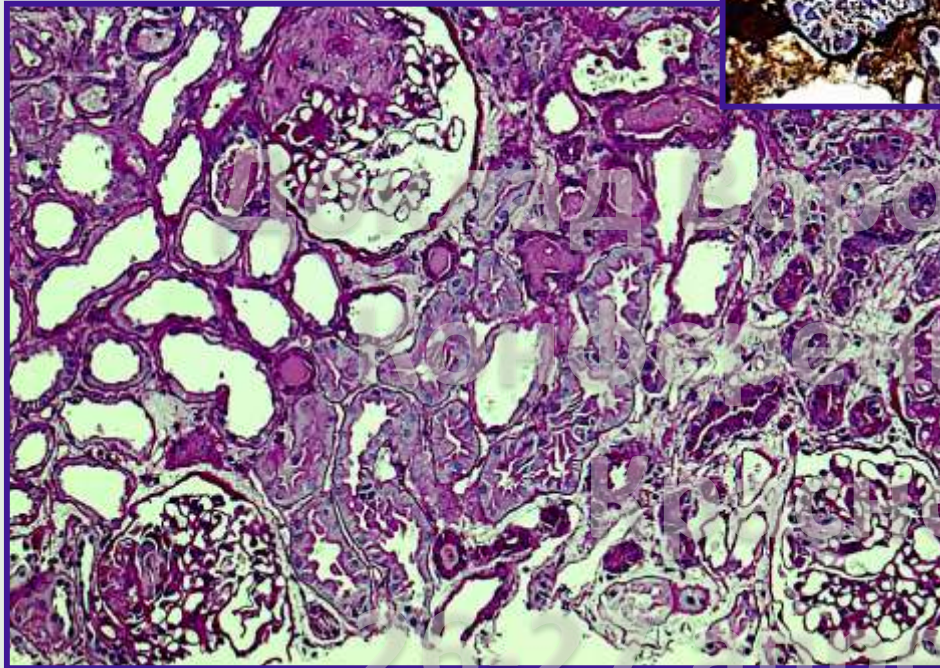
даре

2011



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

ANCA
AGBM
ИК-ГН
СЗ-ГР
Парапротеин





IgG

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

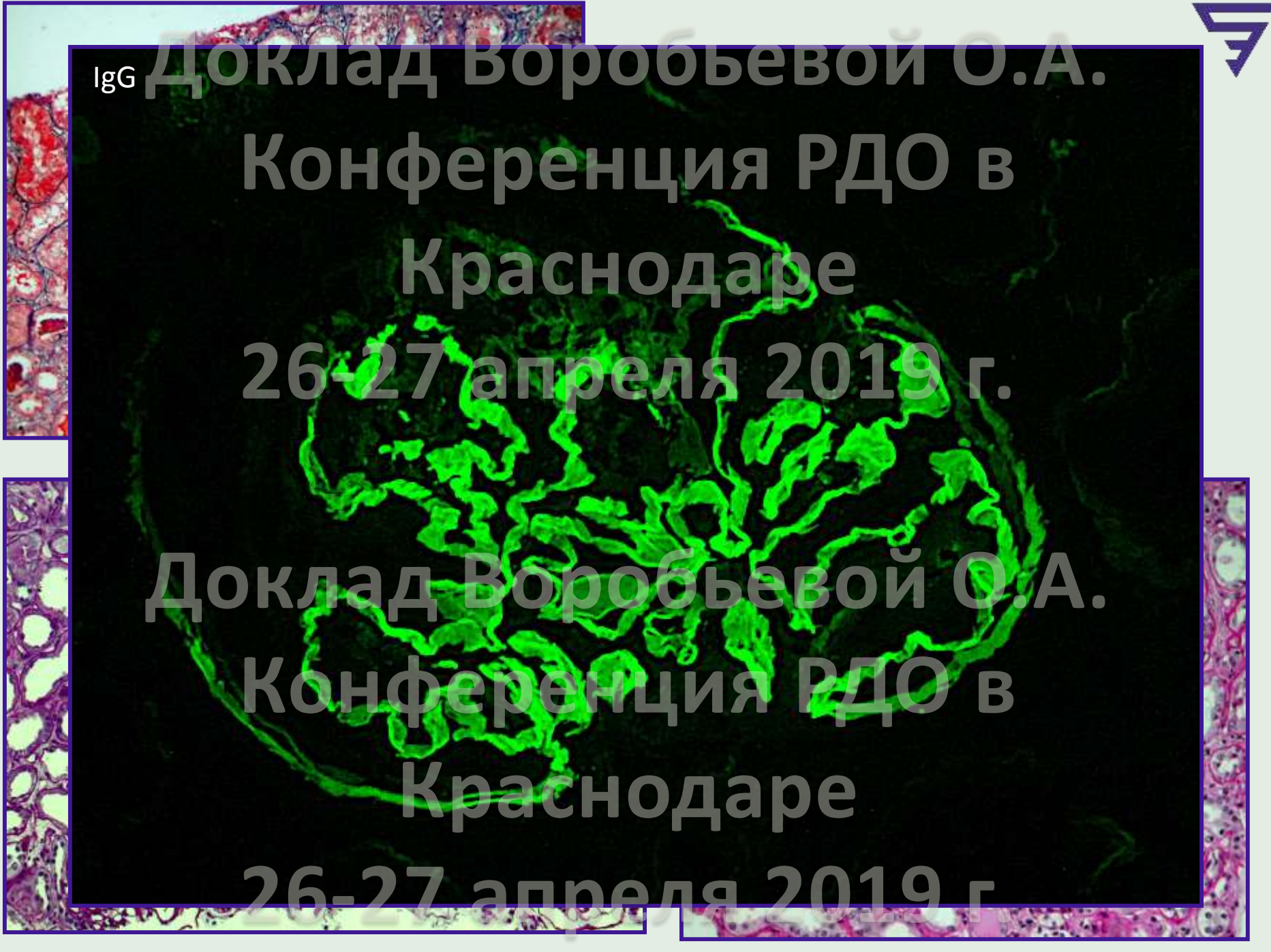
26-27 апреля 2019 г.

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.





IgG

C3

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

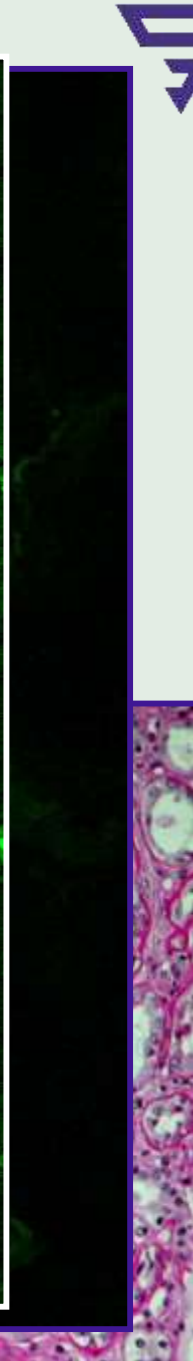
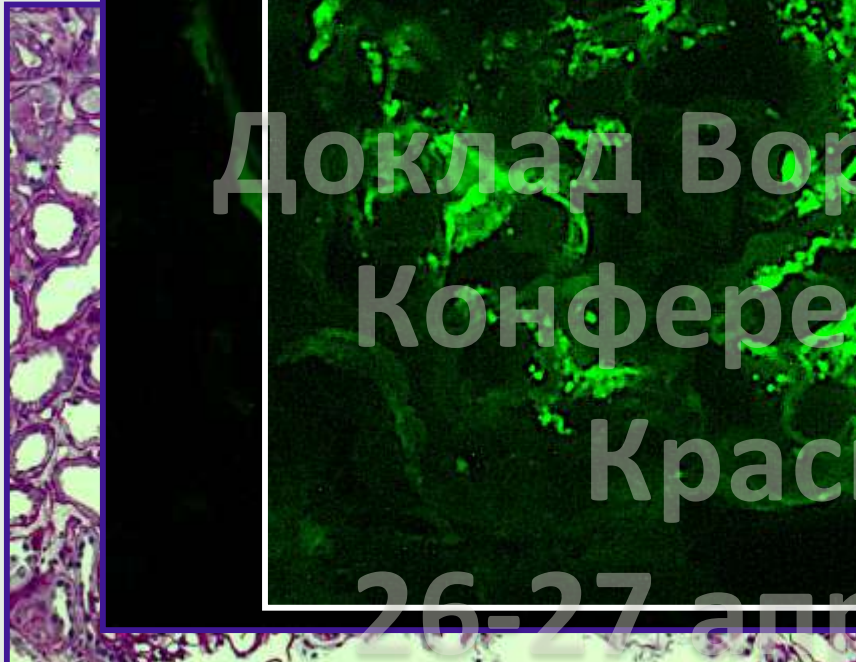
26-27 апреля 2019 г.

Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

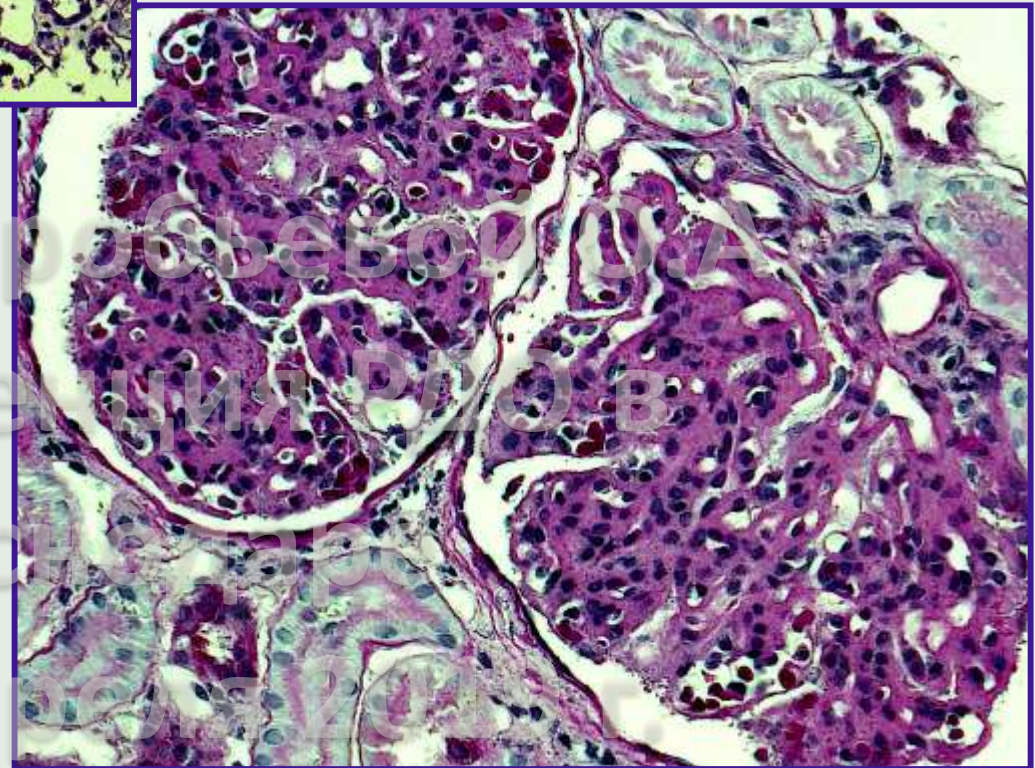
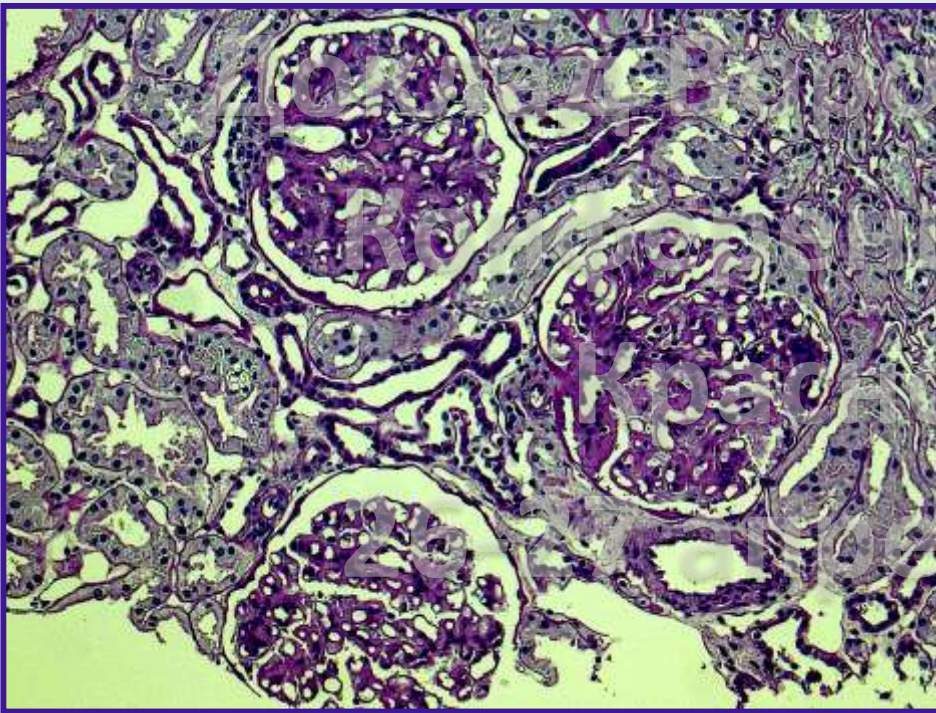
26-27 апреля 2019 г.





- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Диапазон клинических проявлений крайне широк

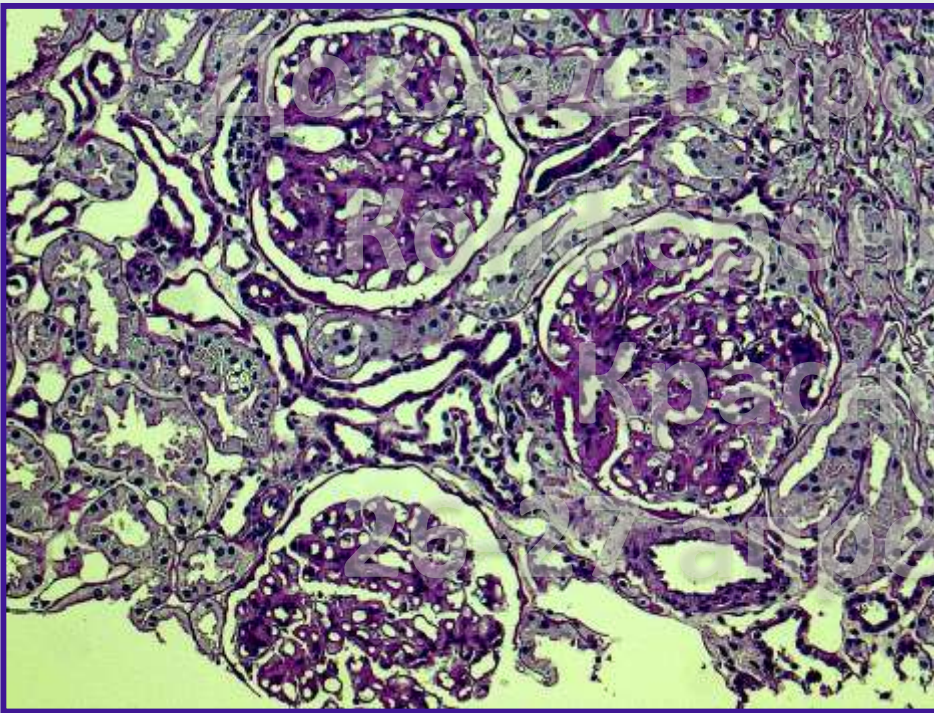


Доклад Воробьева О.А.
Конференция РДЮ В
Краснодар
26-27 апреля 2019 г.



- (!) Возраст
- (!) Пол
- (!) Дебют
- (!) Анамнез

Диапазон клинических проявлений крайне широк



Состав депозитов или их отсутствие сужают дифференциальный диагноз

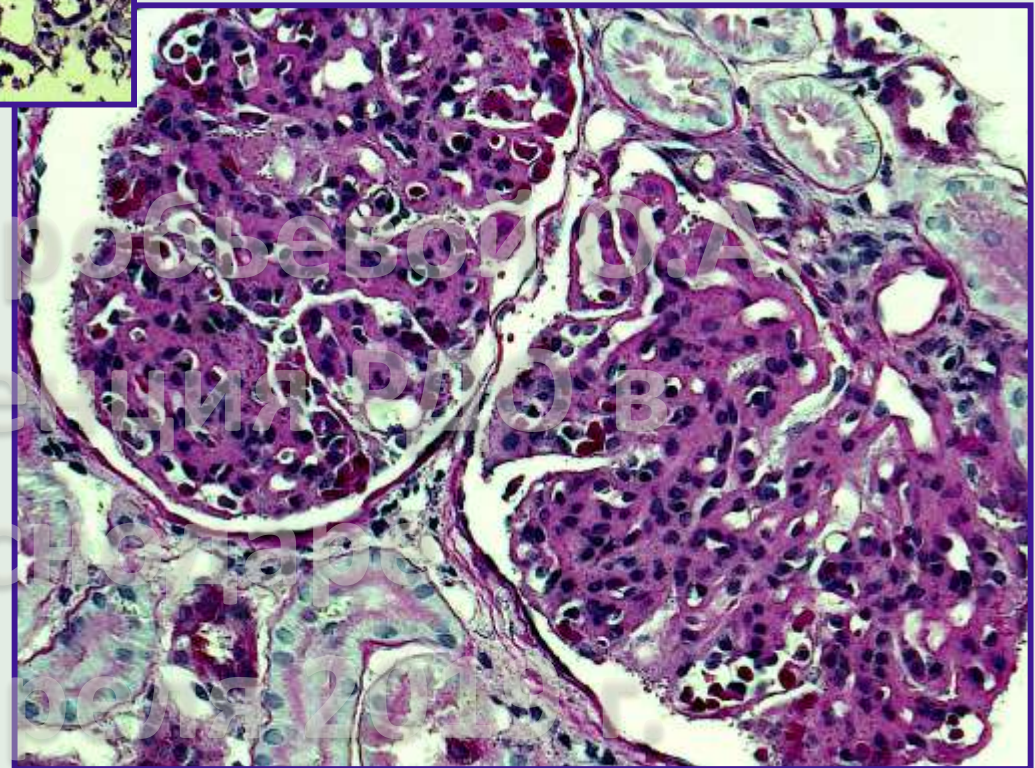
HCV-Cryo

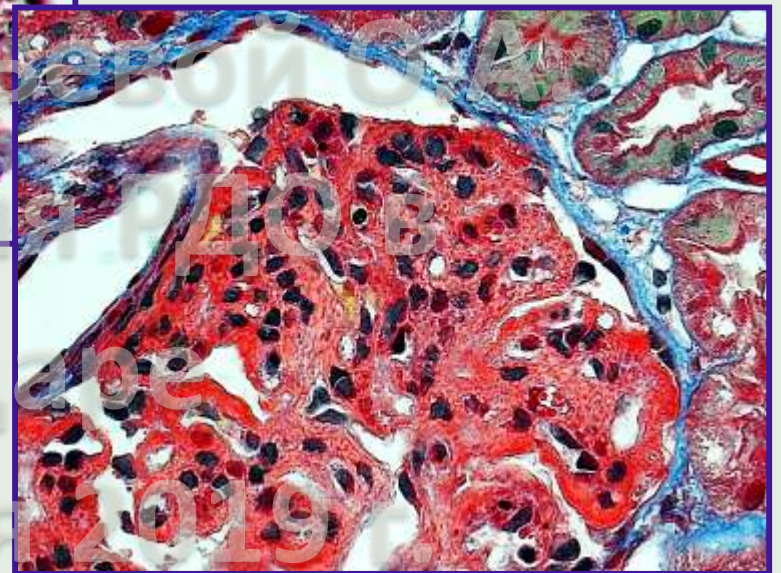
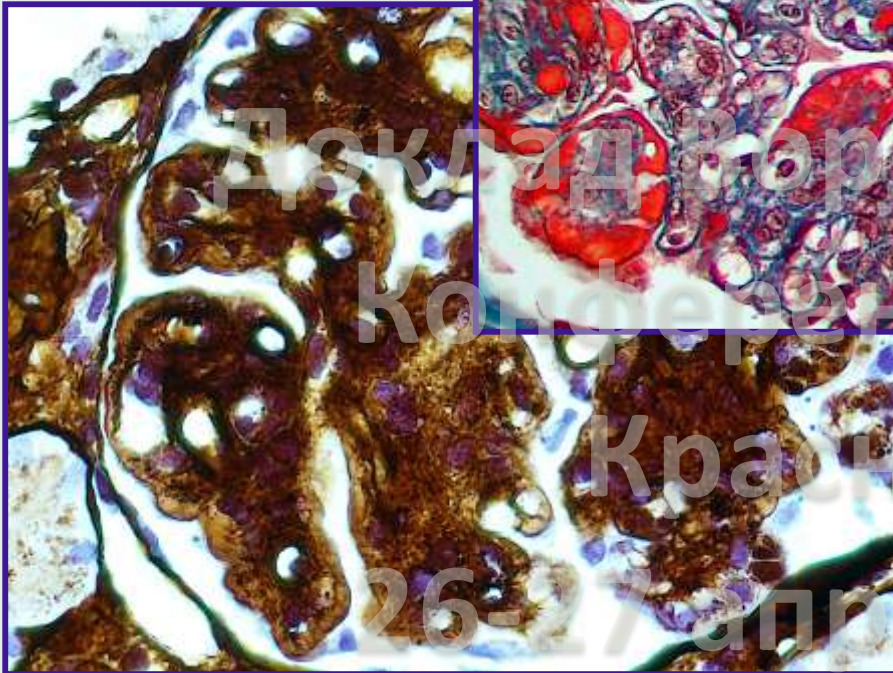
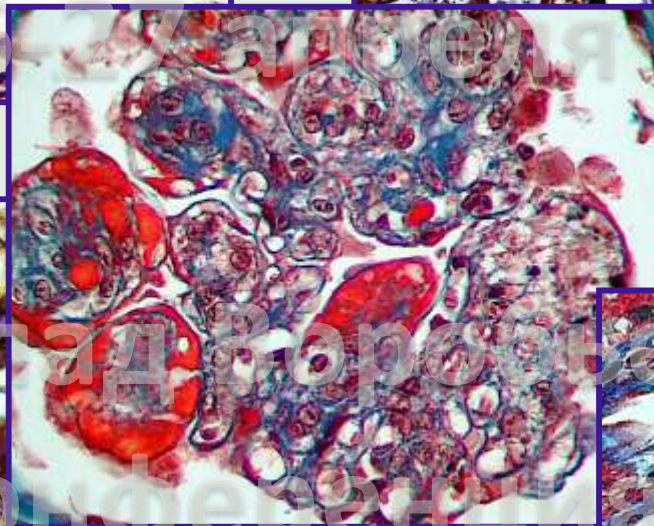
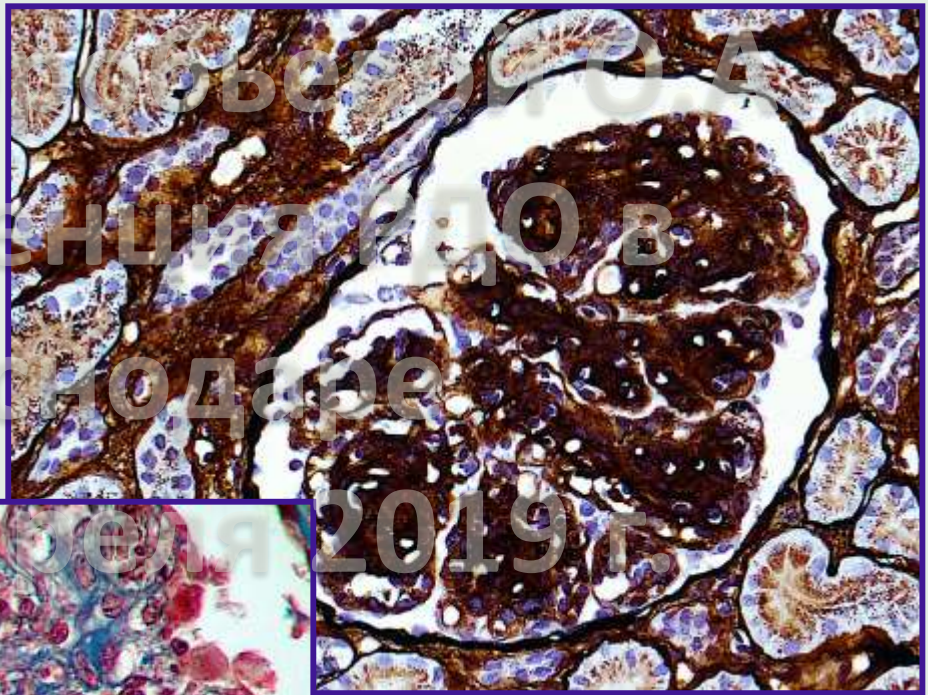
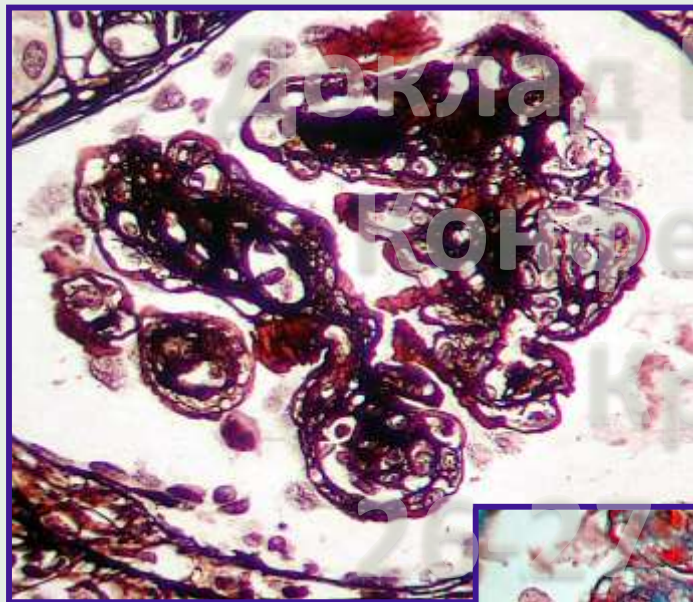
LN

Хроническая ТМА

C3-GP

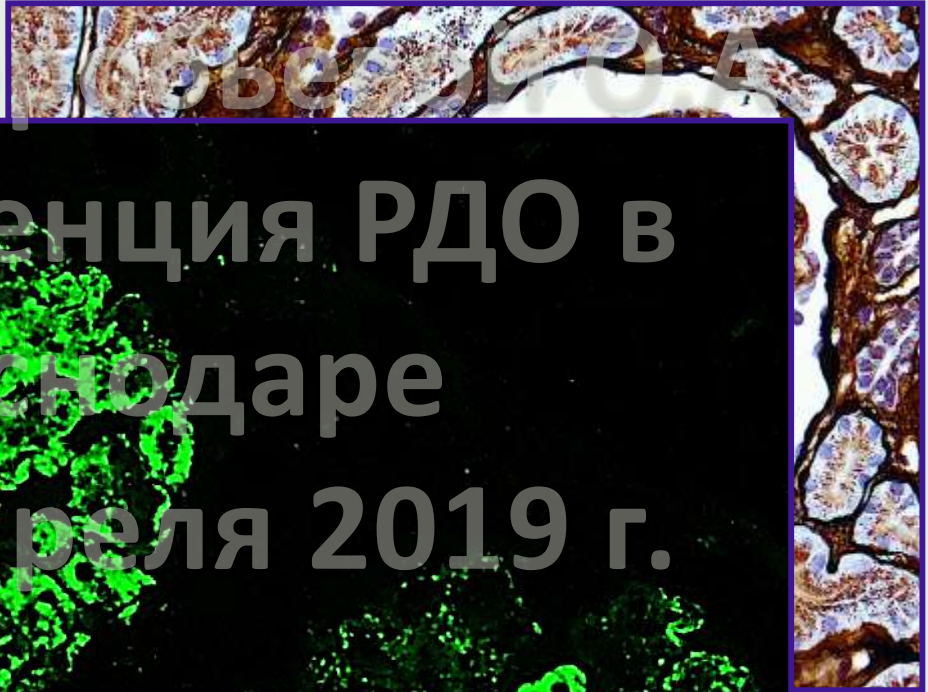
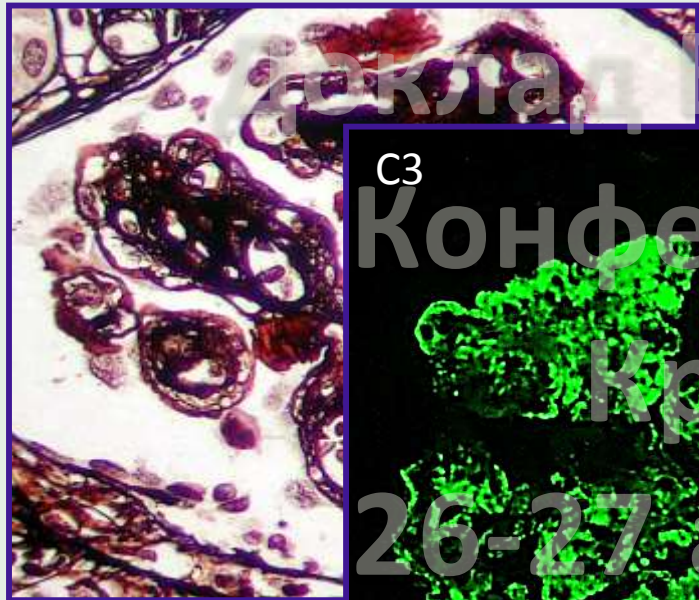
Моноклональный парапротеин



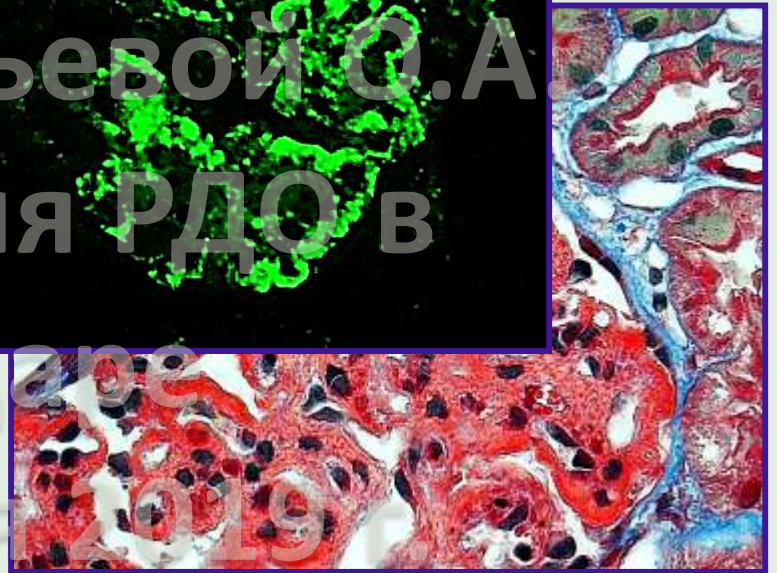


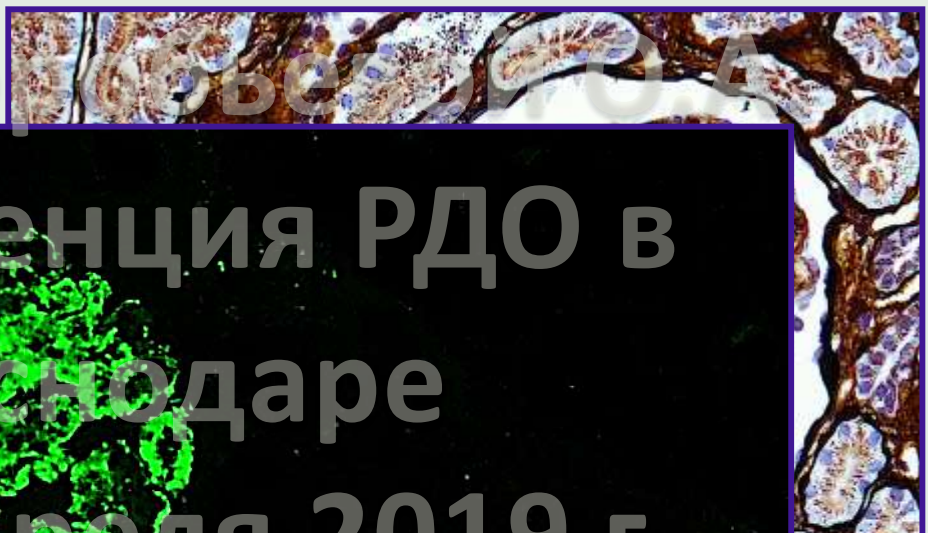
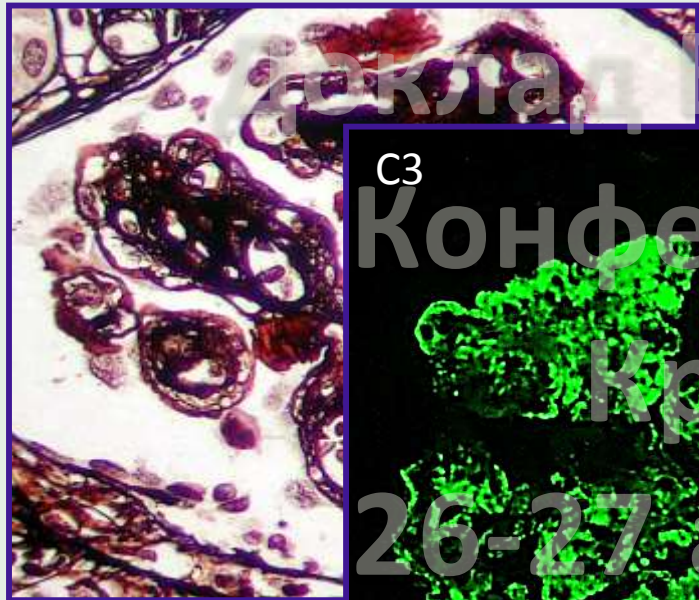
Доклад в журнале
Конференция ДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

Доклад в журнале
Конференция ДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.

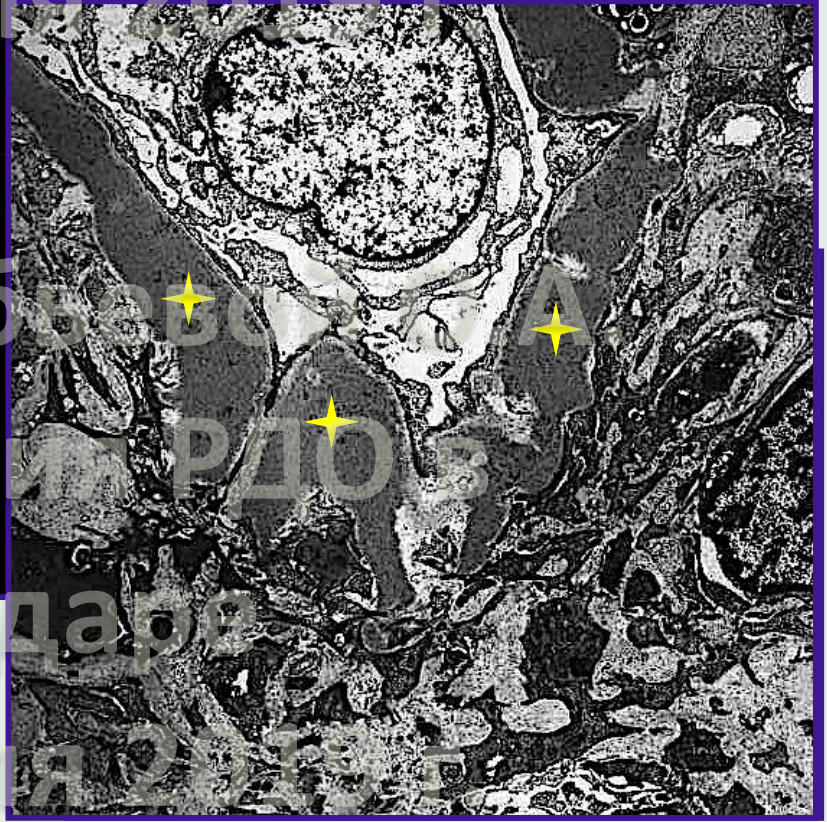


СЗ
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.
Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре





СЗ
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



Доклад Воробьев
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



Доклад Воробьевой О.А.

Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.

Доклад Воробьевой О.А.

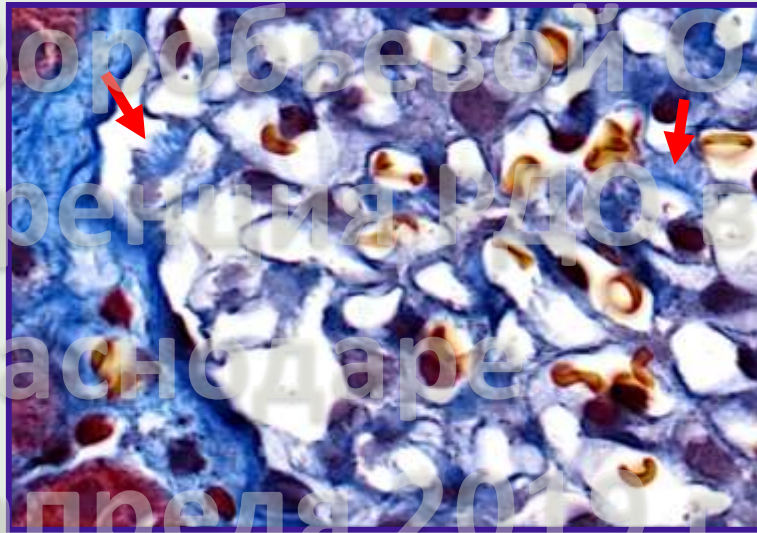
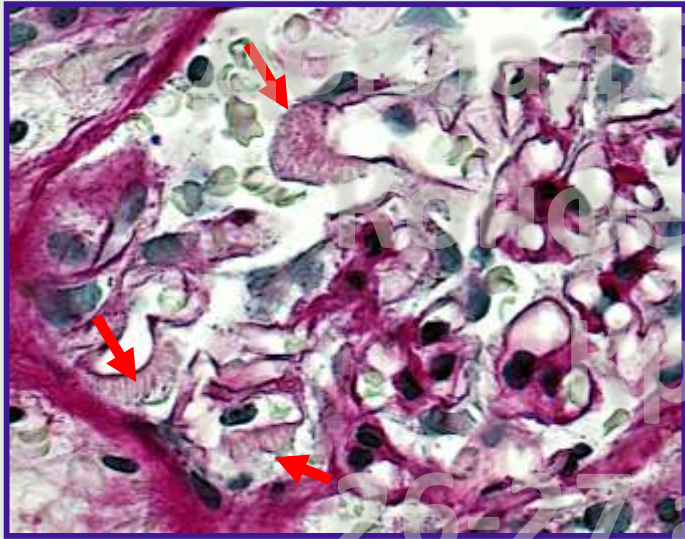
Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.

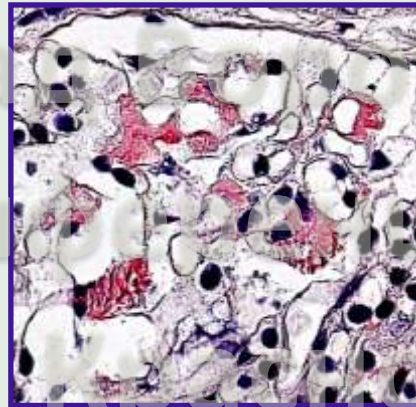
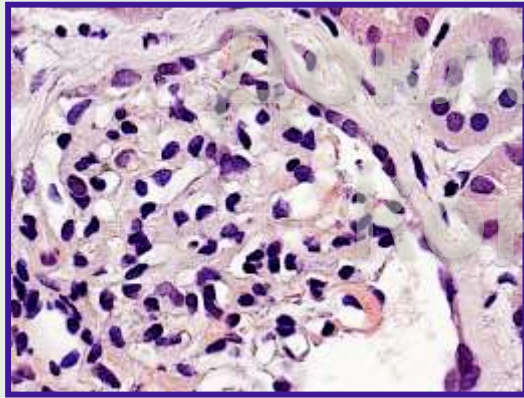
IgG/k





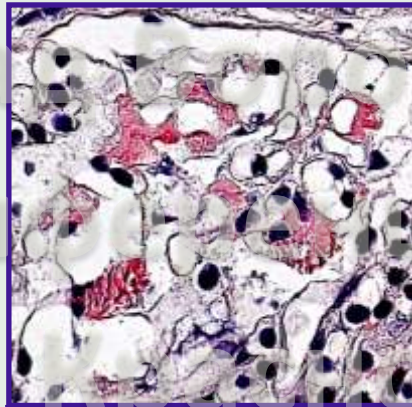
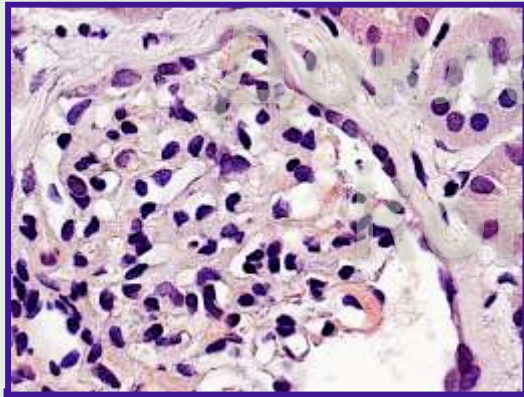
Определять состав амилоида необходимо без оглядки на возраст и имеющиеся заболевания



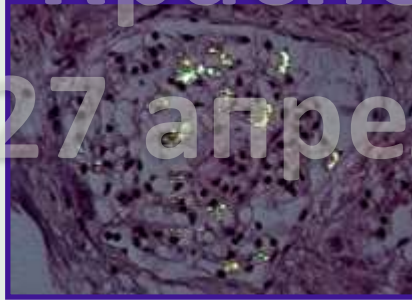
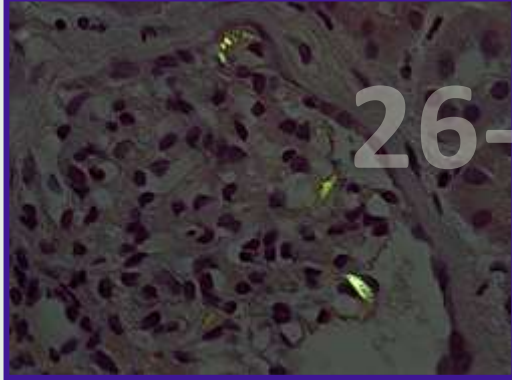


Congo-Red

Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



Congo-Red



Congo-Red + поляризация

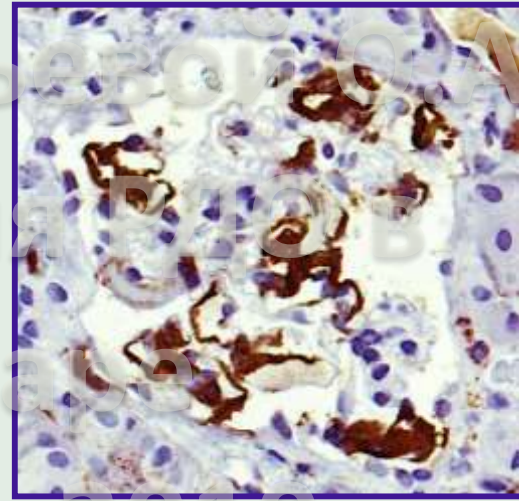
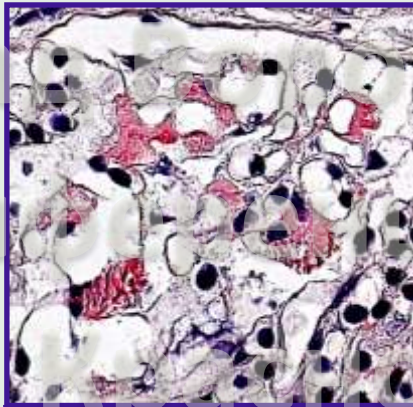
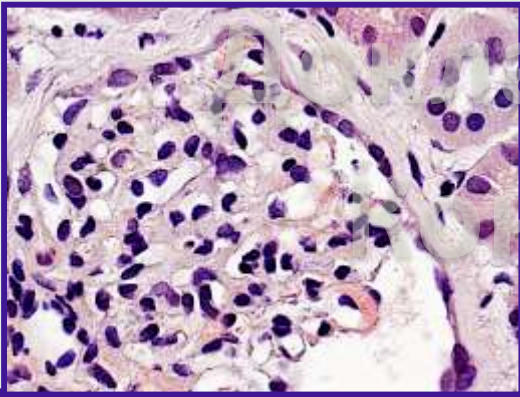
26-27 апреля 2019 г.

Доклад Воробьевой О.А.

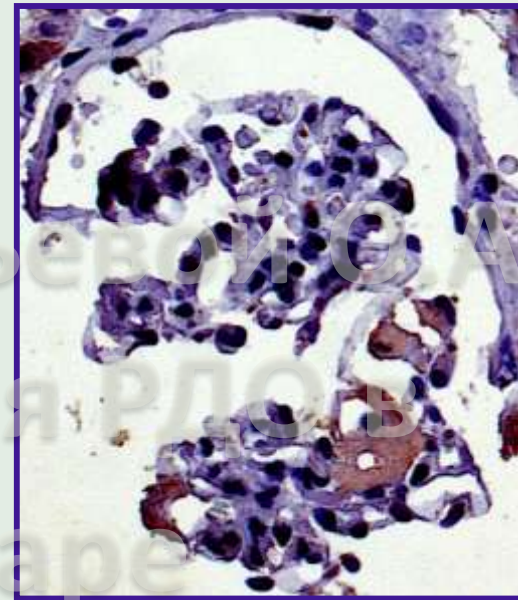
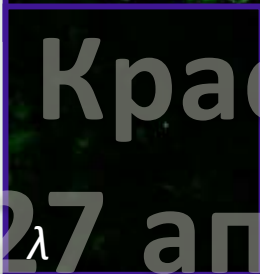
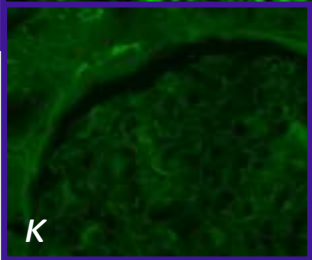
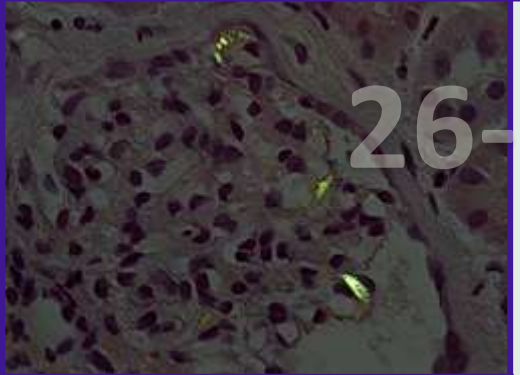
Конференция РДО в

Краснодаре

26-27 апреля 2019 г.



AA(+)



TTR(+)

Доклад Ворожбышева С.А.
Конференция РДО в
Краснодаре

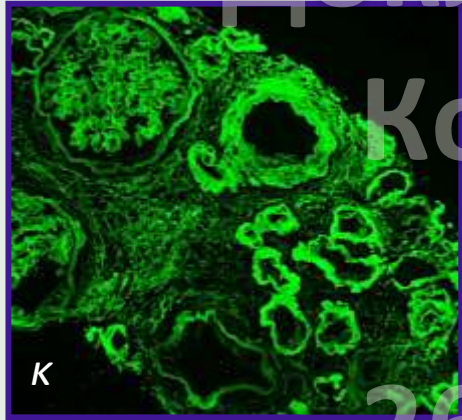
26-27 апреля 2019 г.

+ всегда ИФ & ИП-ИГХ

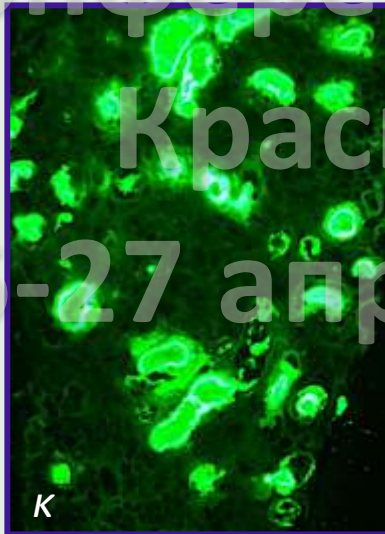


MIDD (LCDD, HCDD, LHCD)

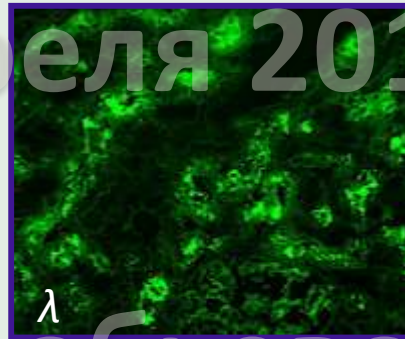
Моноклональные парапротеинемические нефропатии ИФ определяет диагноз (!)



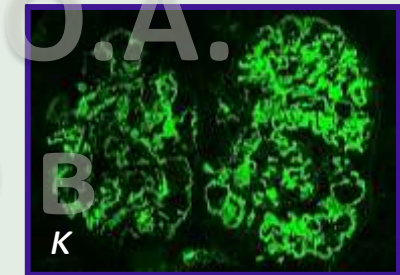
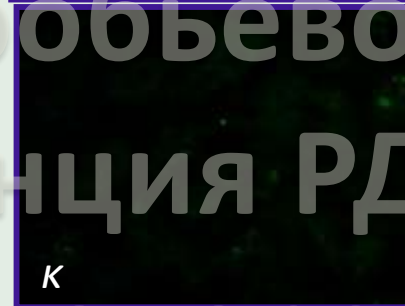
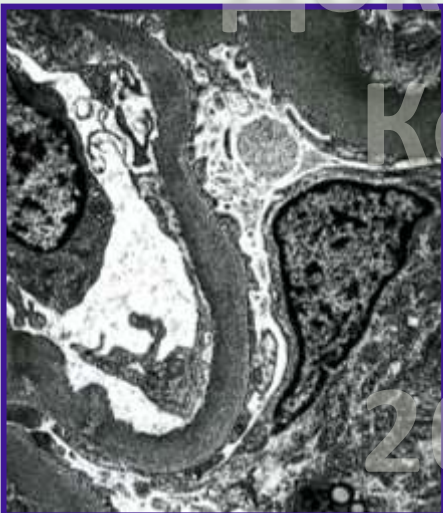
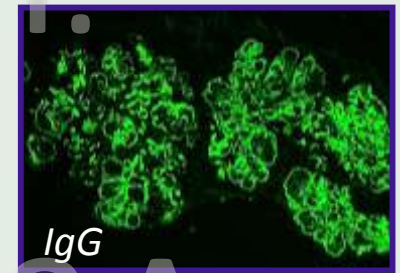
Цилиндровая нефропатия
Bence Jones'



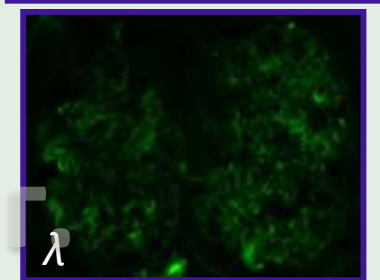
Тубулопатия Fanconi's

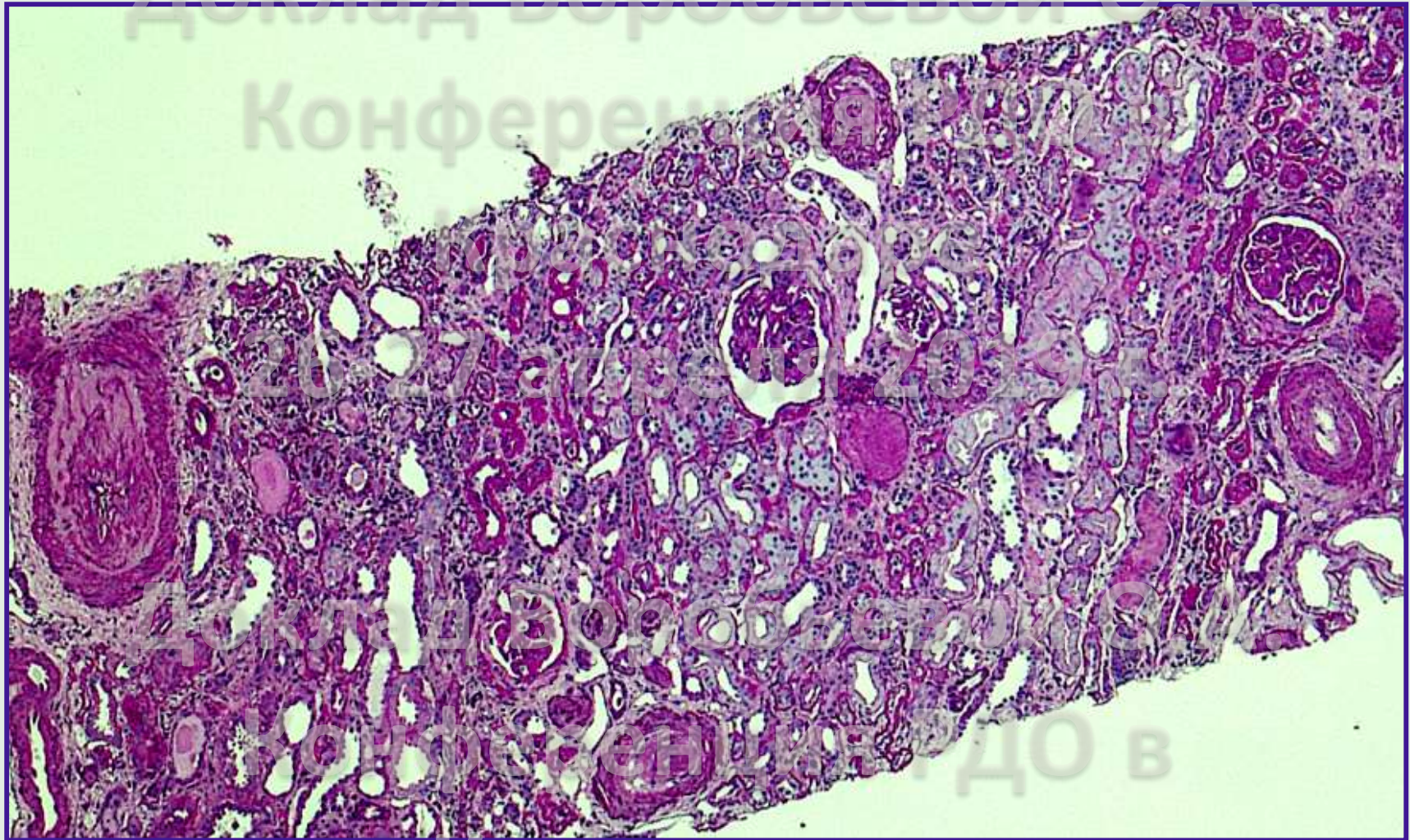


Гломерулонефрит с
моноклональными
депозитами IgG

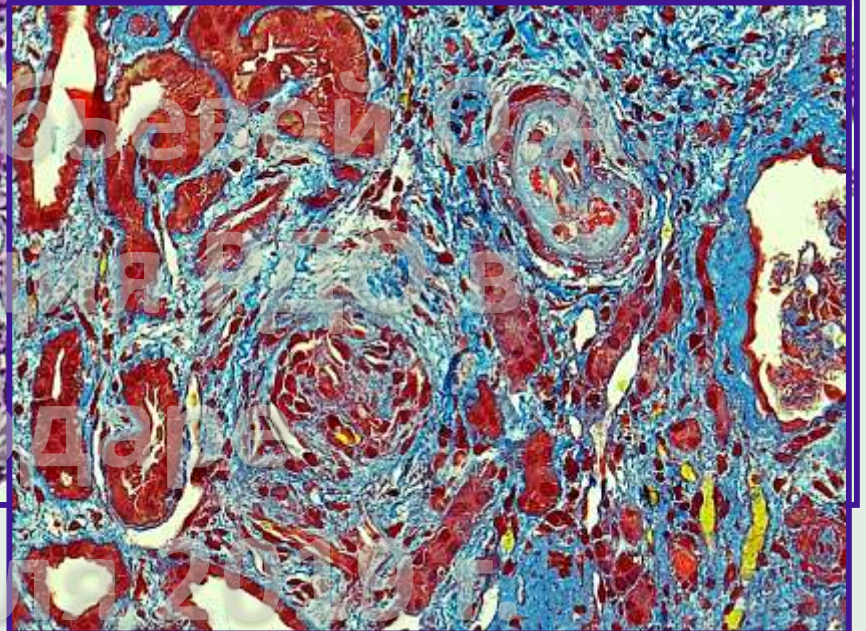
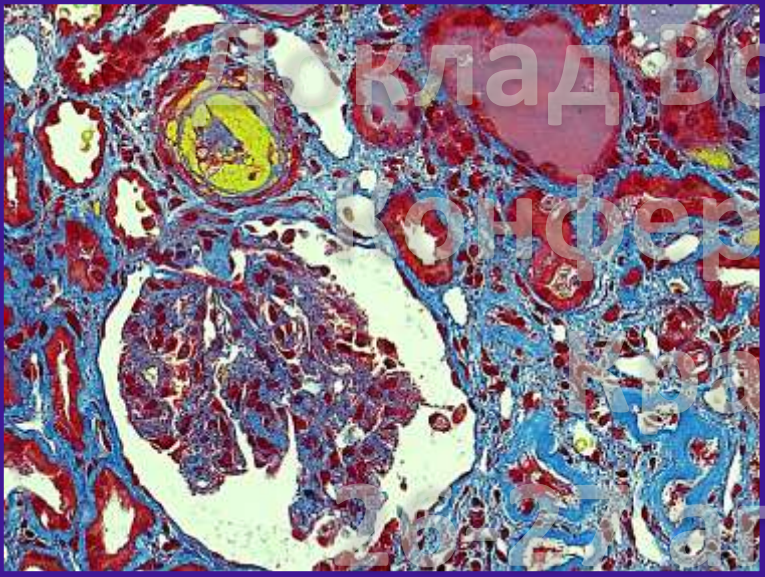
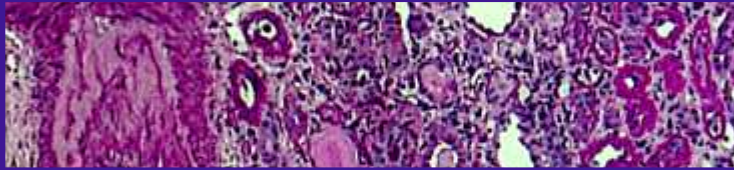
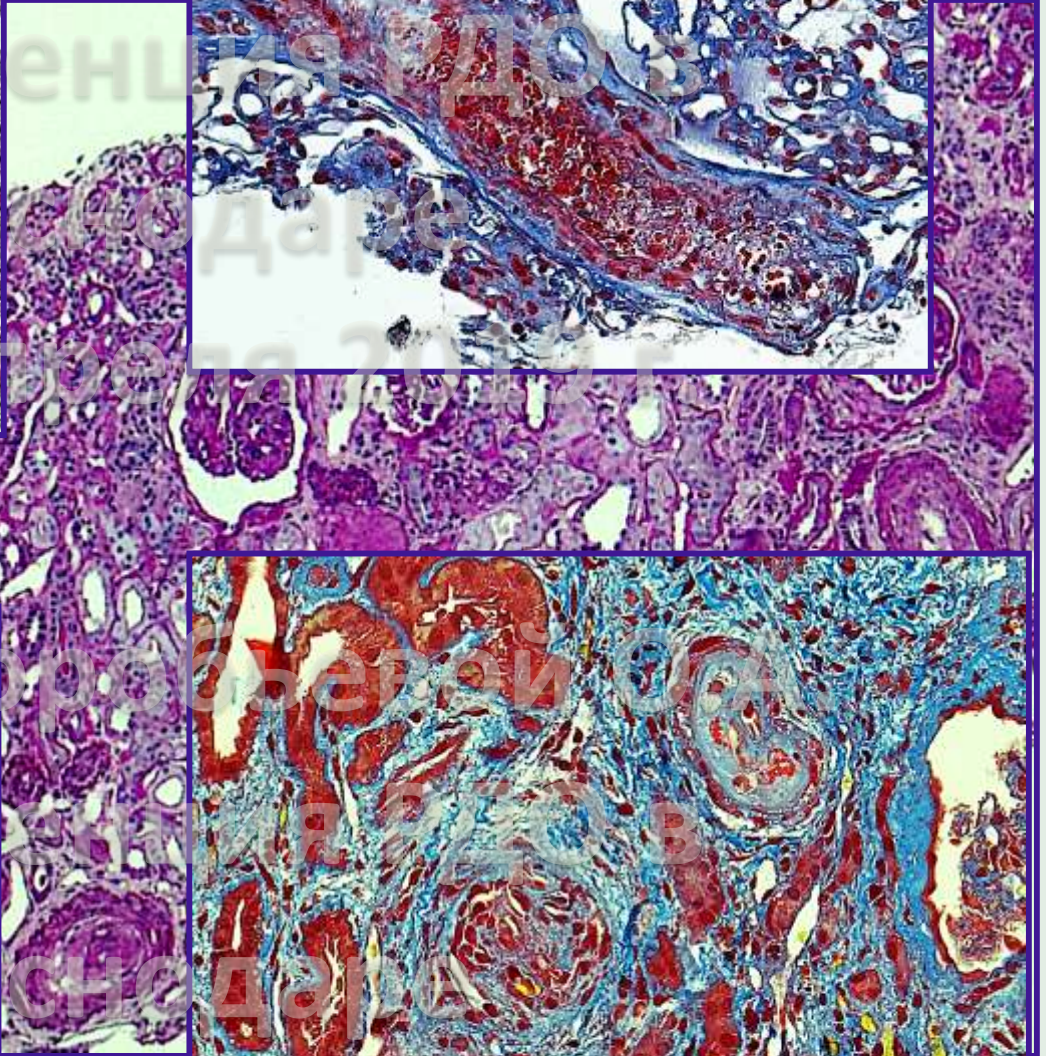
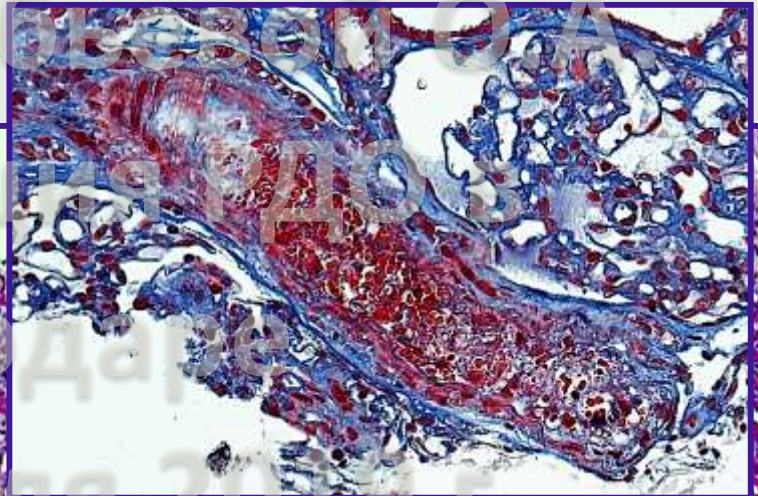
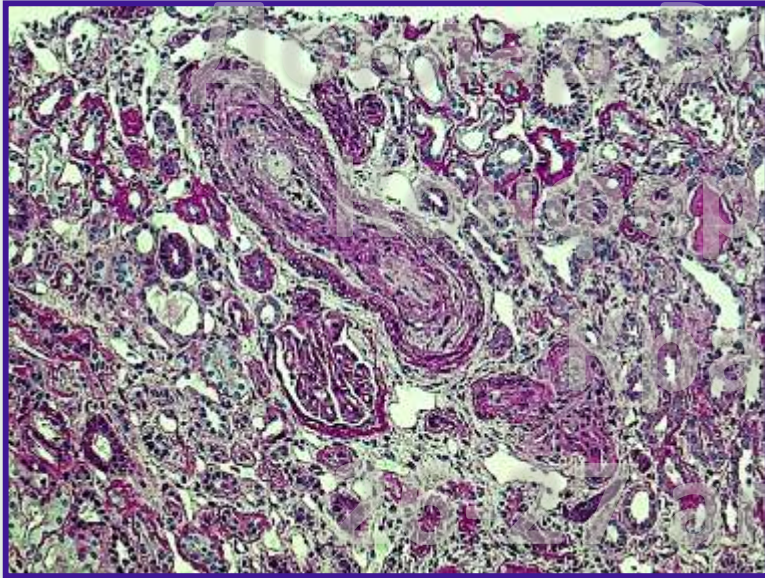


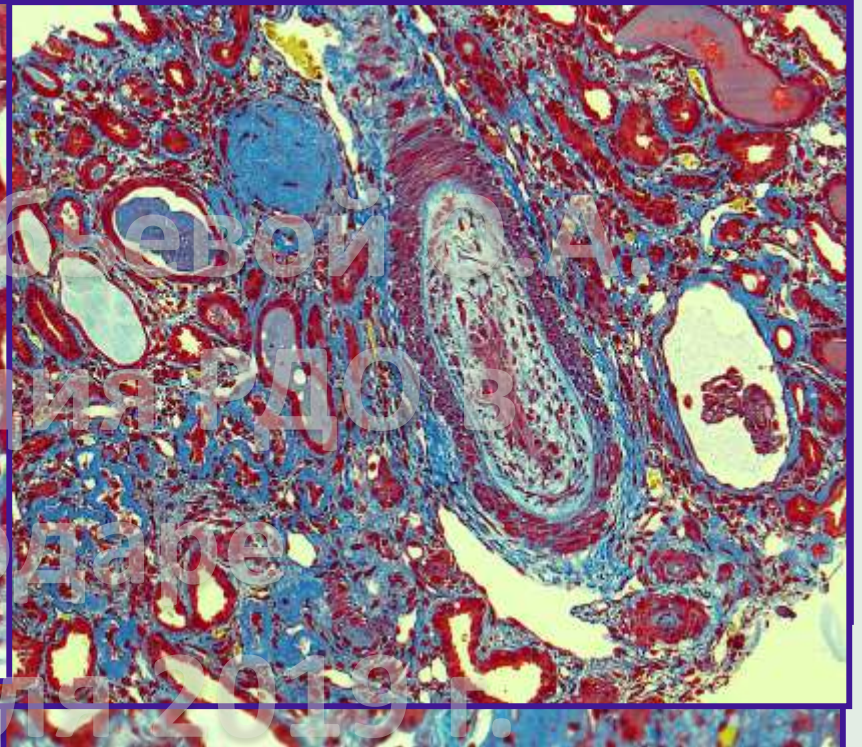
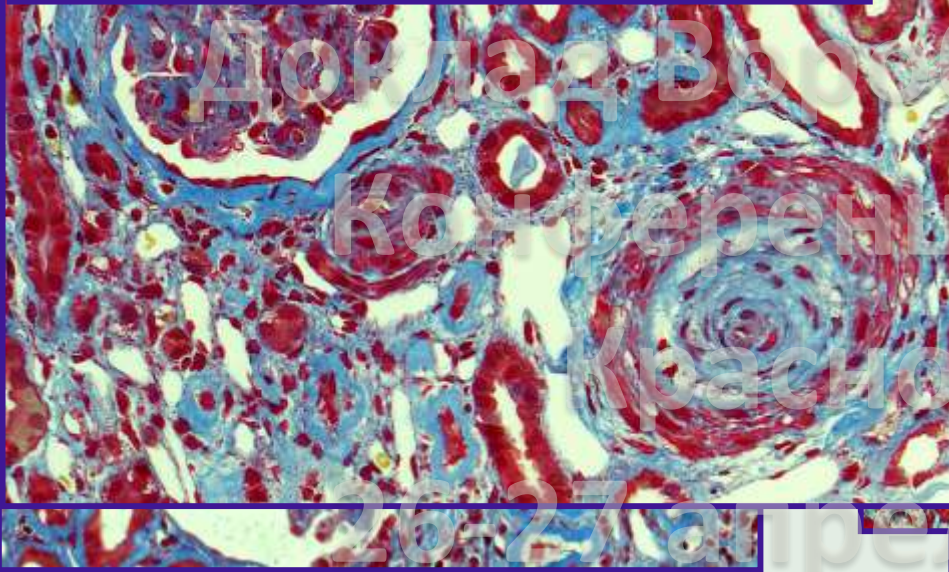
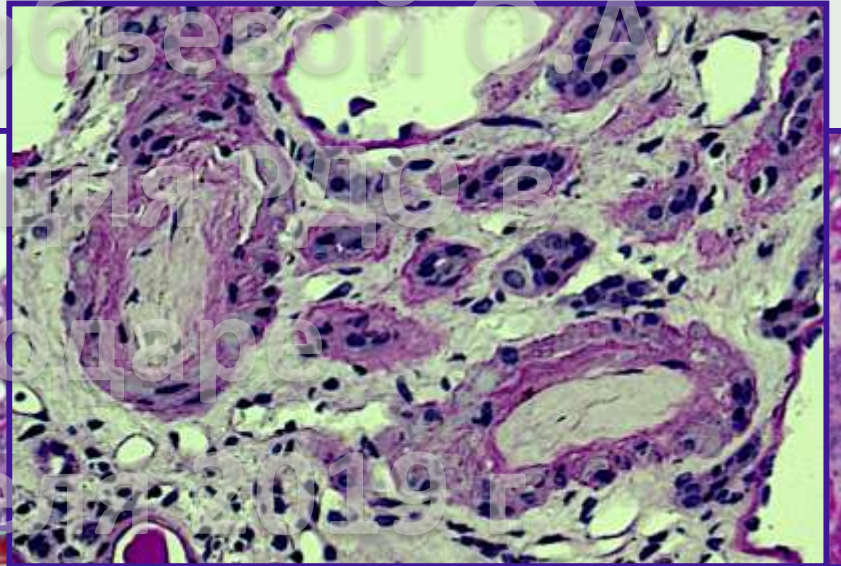
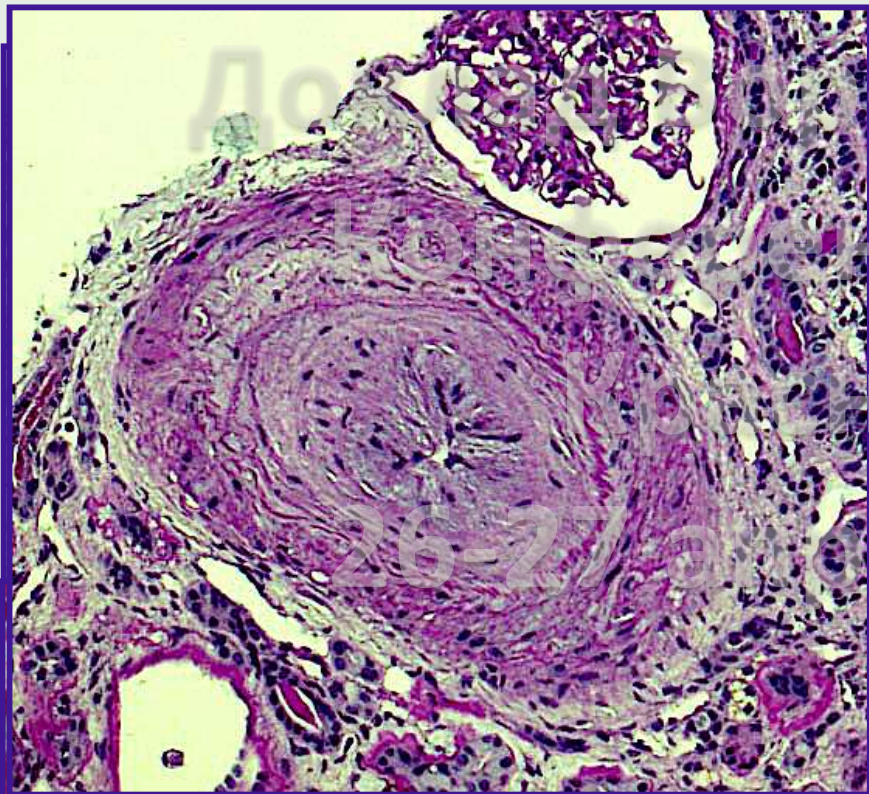
Все остальные данные «подчиняются»
ИФ-результатам – клинические,
световые, ультраструктурные





Пол, возраст, анамнез крайне важны
СМ общая для всей группы
ИФ иногда позволяет сузить дифференциальный диагноз





Доктор Звенигородський
26-27 апреля 2019 г.

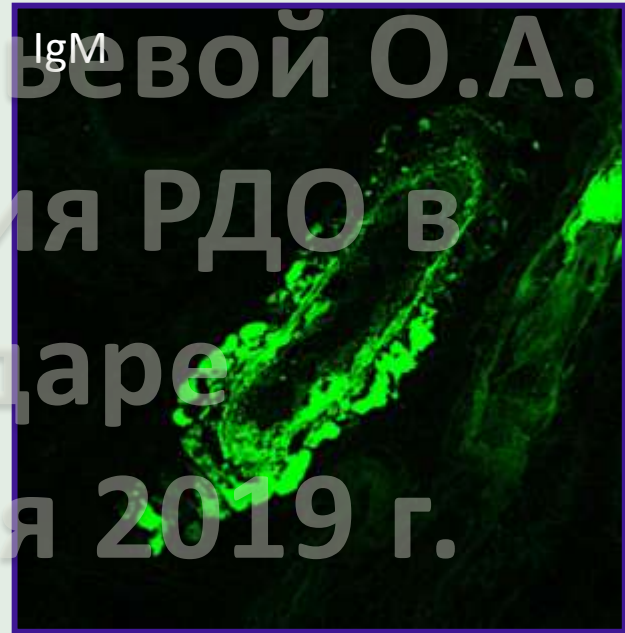


Доклад Воробьевой О.А.
Конференция РДО в
Краснодаре
26-27 апреля 2019 г.



IgG, C1q, C3, κ, λ

Lupus-vasculopatia

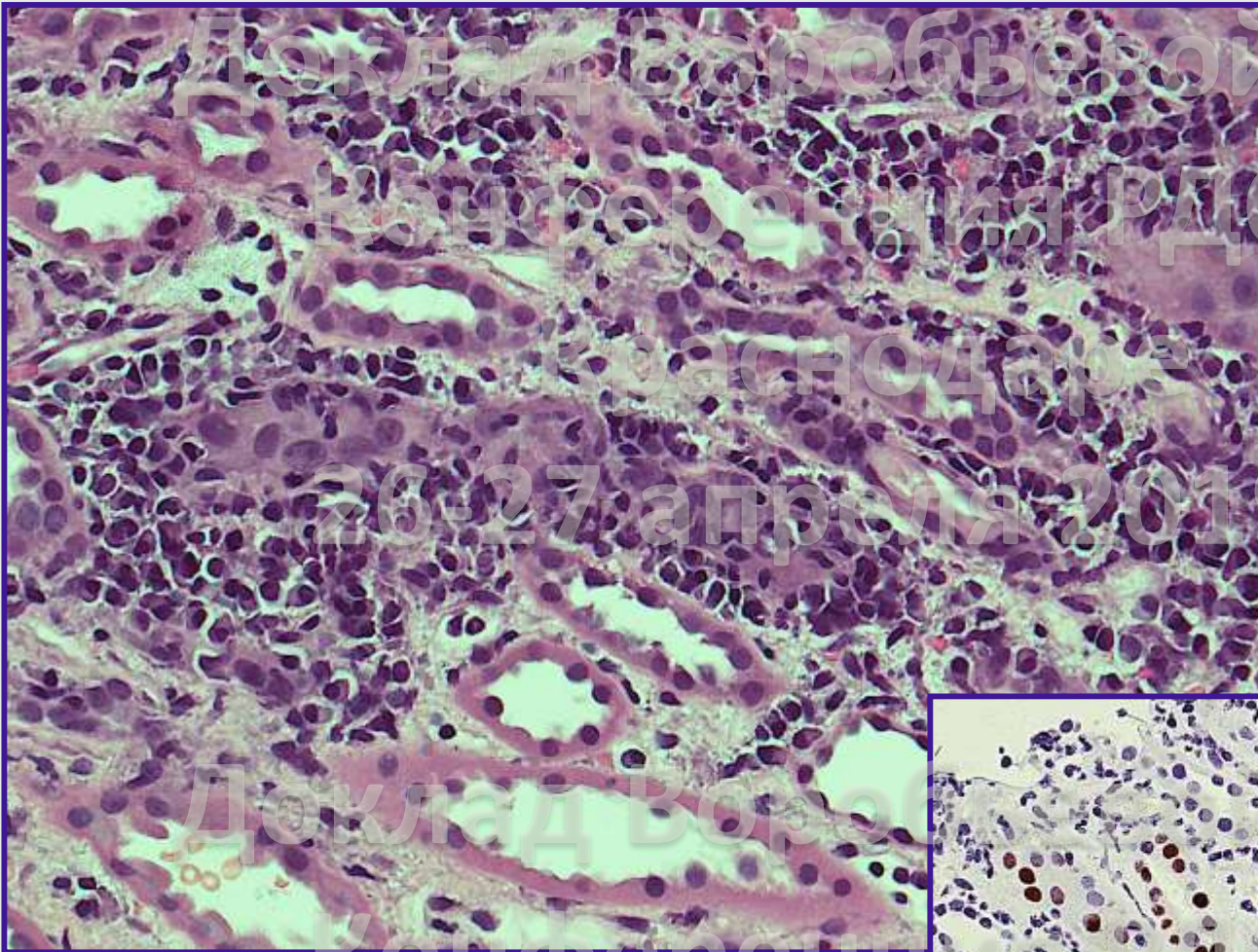


Cryo-vasкулит

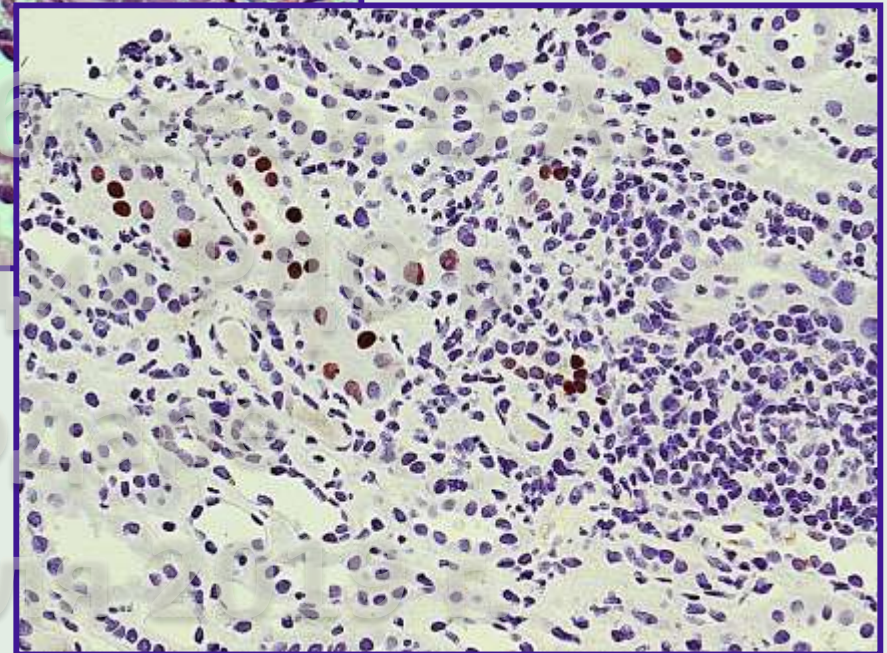


IgA

Пурпура Henoch-Schönlein's



SV40



Существуют ситуации, когда терапевтическое решение полностью зависит от результатов гистологического исследования

Острое Т-клеточное отторжение

vs

Polyoma-ТИН



- **Одно исследование** (три метода) – **один патолог** – **одно заключение**
- **Гистологическое заключение** – **диагностическое суждение патолога**
 - гистологический **рисунок**
 - **механизм** повреждения
 - критерии **активности** и **хронизации** поражения
- **Патолог вправе добавлять комментарии**
 - дифференциально-диагностический ряд и методы его дальнейшего сужения
 - размышления об этиологии/патогенезе/прогнозе, влияющие на терапевтический подход

