Экстракапиллярный пролиферативный гломерулонефрит (быстропрогрессирующий, подострый, злокачественный, гломерулонефрит с полулуниями) — тяжёлая форма, когда большинство клубочков окружено скоплениями клеток в капсуле почечного тельца. Полагают, что первичен разрыв стенки капилляра, после чего в полость эпителиальной капсулы проникают иммунные комплексы и моноциты, образуя полулуния. Моноциты превращаются в макрофаги и по наружному листку эпителиальной капсулы вместе с клетками последней образуют скопление эпителиоидных клеток (как при образовании гранулём). Это скопление имеет форму полулуния и постепенно сдавливает капиллярный клубочек, серьёзно затрудняя и даже прекращая образование первичной мочи с развитием олигурии и анурии. Такой гломерулонефрит обычно начинается как очаговый и сегментарный гломерулит. Происходит спадение и пропитывание фибрином капиллярных петель. При прогрессировании процесса полулуния приобретают фиброзный характер. В финале клубочек полностью облитерирован.

Образование полулуний может быть проявлением многих заболеваний, поэтому для диагностики необходимо использование и других критериев.

Дифференциальная диагностика гломерулонефритов с полулуниями

Гломерулонефрит

Световая микроскопия

Электронная микроскопия

Иммунофлюоресцентный метод

Идиопатический (малоиммунный) гломерулонефрит с полулуниями

Полулуния и пролиферация клеток клубочка

Нет изменений

Нет изменений

Анти-ГБМ-гломерулонефрит

Полулуния и сегментарная пролиферация клеток клубочка

Нет изменений

Линейные отложения IgG и C

Постинфекционный гломерулонефрит

Полулуния, пролиферация клеток клубочка, экссудативные изменения

Интракапиллярные депозиты и субэпителиальные «горбы»

Периферические гранулярные отложения IgG и C3

Мембранозно-пролиферативный гломерулонефрит

Полулуния, подчёркнутая дольчатость клубочков, интерпозиция мезангия

Субэндотелиальные депозиты, интерпозиция мезангия

Периферические гранулярные отложения C3 и пропердина

IgA-нефропатия/ пурпура Шёнляйна–Геноха

Полулуния и пролиферация клеток клубочка

Мезангиальные депозиты

Мезангиальные отложения IgA, иногда в сочетании с IgG, IgM, C3

Системная красная волчанка

Полулуния, феномен «проволочных петель», гематоксилиновые тельца

Субэндотелиальные, мезангиальные, перитубулярные депозиты, депозиты в виде отпечатков п

Мезангиальные, периферические отложения IgG, IgA, IgM, C_3, C_4, C

Системный васкулит

Полулуния и фокальный артериит

Нет изменений

Нет изменений

Интересные статьи:

1) Обследование пациента с атрофией мышц

2) Основные тератогены человека

3) Классификация детских опухолей