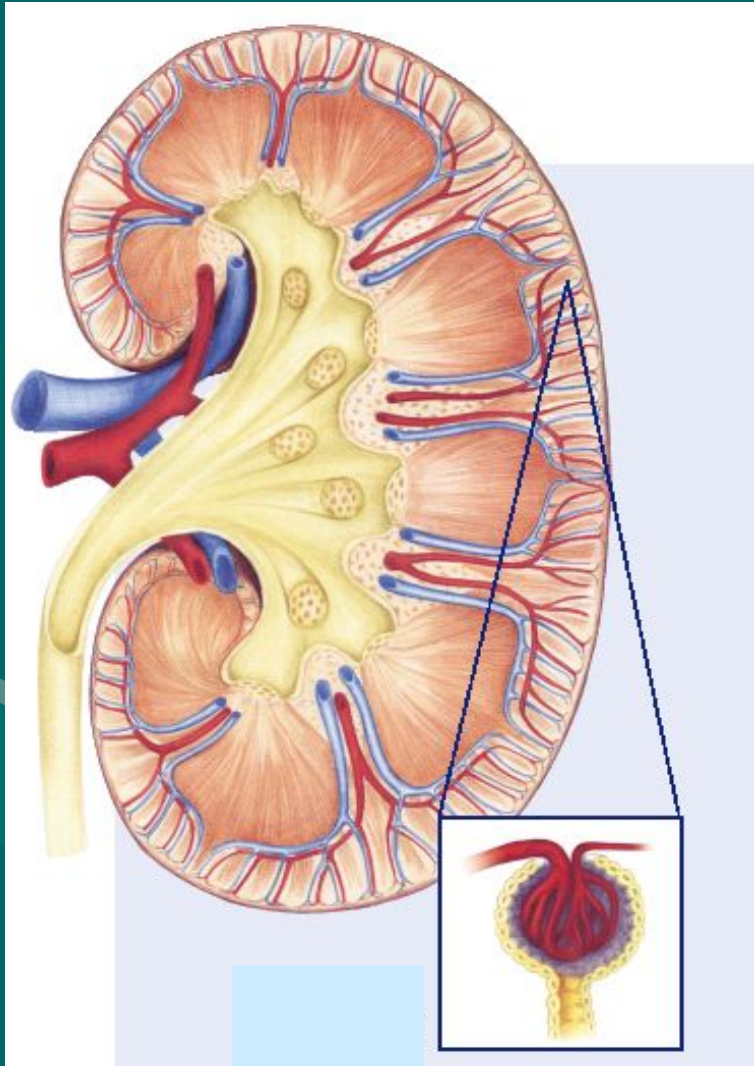


Синдром протеинурии



Транспорт белка из крови в мочу



- канальцы (проксимальные извитые канальцы, петля Генле, дистальные извитые канальцы);
- клубочки (капиллярная сеть, окруженная капсулой Боумена);
- почечный кровоток

В норме выделение белка за сутки не более 30-50 мг

Протеинурия – выделение белка с мочой,
превышающее физиологическую норму
(более 30 – 50 мг в сутки)

Классификация протеинурий

- По связи с заболеваниями:

функциональная

патологическая

- По источнику:

преренальная (переполнения)

ренальная (клубочковая, канальцевая)

постренальная (внепочечная, ложная)

- По составу

селективная

неселективная

- По величине

микроальбуминурия (до 300 мкг/сут)

низкая (следы – 1г/сут)

умеренная (1-3 г/сут)

высокая или нефротическая (более 3 г /сут)

Функциональная протеинурия

- Ортостатическая
- Протеинурия напряжения
- Лихорадочная
- Застойная



Преренальная протеинурия

- Множественная миелома
- Болезнь Вальденстрема
- Внутрисосудистый гемолиз
- Рабдомиолиз
- Хронический моноцитарный лейкоз

Ренальная клубочковая протеинурия 0,1 – 20 г /сут

- ОГН и ХГН
- Амилоидоз
- Диабетический гломерулосклероз
- Тромбоз почечных вен

Ренальная канальцевая протеинурия

- Генетические тубулопатии
- Острый канальцевый некроз
- Интерстициальный нефрит
- Пиелонефрит
- Хроническое отторжение трансплантата
- Отравление солями металлов
- Токсическое действие лекарственных препаратов

Пострениальная (внепочечная, ложная) протеинурия

- Заболевания мочевыводящих путей
- Распад спермы при длительном стоянии мочи

Программа обследования пациента с протеинурией.

Протеинурия – положительный stix-тест

- проба с сульфосалициловой кислотой
- исследование утренней порции мочи
- суточная протеинурия

менее 200 мг/сут

- нормальная функция почки
- нормальный осадок

Подтверждение

Гломерулонефрит
Гистологические
варианты

ортостатическая

200мг-1г/сут

канальцевая

системное заболевание,
СКВ, амилоидоз,
инф. эндокардит

более 200 мг/сут

неортостатическая

более 1г/сут

клубочковая

тубулоинтерстициальное
заболевание

в/в урография
биопсия почки

тест на системное заболевание