

Т. А. Смирнова

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ И РЕДКИЕ ФОРМЫ НЕФРОПАТИИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ

Белорусский государственный медицинский университет

Представлены формы гломерулонефрита: острый диффузный гломерулонефрит и хронический гломерулонефрит; основные формы хронического гломерулонефрита; современные диагностические критерии гломерулонефрита. Приводятся современные методы лечения различных форм гломерулонефрита.

Ключевые слова: острый гломерулонефрит, хронический гломерулонефрит, терапия глюкокортикоидами.

T.A. Smirnova

GLOMERULONEPHRITIS AND RARE FORMS OF NEPHROPATHY OF PREGNANCY

Glomerulonephritis forms are presented in the article: acute diffuse glomerulonephritis and chronic glomerulonephritis; common forms of chronic glomerulonephritis; current diagnostic criteria of glomerulonephritis. Current treatment methods of various glomerulonephritis forms are listed.

Key words: acute glomerulonephritis, chronic glomerulonephritis, glucocorticoid therapy.

Острый диффузный гломерулонефрит

Гломерулонефрит – инфекционно-аллергическое заболевание.

Крайне редко встречается во время беременности (1:40.000). Характеризуется поражением клубочкового аппарата почек. При беремен-

□ Оригинальная статья

ности острый глюмерулонефрит протекает под видом тяжелых форм гестоза (Х. Кремлинг, В. Лутцайер, Р. Хайнц).

Часто за несколько дней до развития симптомов со стороны почек развивается инфекция, вызванная стрептококками группы А. Через некоторое время после этого проявляется аллергический глюмерулонефрит. Заболевание часто возникает после перенесенной ангины, тонзиллита, скарлатины, пиодермии и другой стрептококковой инфекции. Тареева И. Е., Шехтман М. М., Герасимович Г. И., Дуда И. В., Дуда В. И. считают, что в развитии острого глюмерулонефрита большое значение имеют нефротогенные антигены: бактерии, вирусы, многие медикаменты. Все это способствует изменению реактивности организма, образованию в крови антител и комплексов антиген – антитело или аутоантител, повреждающих почки. Переохлаждение организма является важным предрасполагающим фактором развития острого диффузного глюмерулонефрита.

Основными симптомами острого диффузного глюмерулонефрита являются: отеки; гипертензия; протеинурия; гематурия; цилиндртурия; азотемия.

Отмечается повышение титра антистрептолизина, антиглуронидазы и комплемента сыворотки крови.

Тяжелое состояние может сохраняться в течение нескольких недель, затем происходит регресс заболевания. Если симптомы сохраняются, то заболевание переходит в хроническую форму (Дуда И. В., Дуда В. И.).

Основные принципы лечения острого диффузного глюмерулонефрита:

– восстановление водного баланса: при гипергидратации – ограничение жидкости, стимуляция фуросемидом (до 100 – 140 мг в сутки);

– диета с ограничением белка и достаточным содержанием углеводов;

- применение быстродействующих сердечных гликозидов;
- применение гипотензивных средств;
- использование гомеопатических препаратов: апис-гомаккорд, ренааль, популус композитум СР, солидаго композитум С, берберис-гомаккорд, траумель С.

Среди женщин летальность составляет 33 %, частота мертвождений – 47 % (Х. Кремлинг и соавт.).

Хронический глюмерулонефрит

У беременных женщин чаще выявляется хронический глюмерулонефрит, который протекает в нескольких формах.

I. Для нефротической формы характерны следующие симптомы: протеинурия (до 30 – 40 г/л), гипопротеинемия со снижением общего белка крови до 40 – 50 г/л, обширные отеки и гиперхолестеринемия.

II. Гипертоническая форма хронического глюмерулонефрита

При этой форме характерно повышение артериального давления, незначительная гематурия, протеинурия, цилиндртурия, увеличение левого желудочка сердца и спазм артериол глазного дна. Артериальная гипертензия возникает в результате снижения почечного кровотока и увеличения продукции ренина, аниотензина и повышенной выработки альдостерона.

III. Отечно-гипертоническая форма

Выражены одновременно сосудистые изменения и гипертензия, которая сопровождается гипертрофией левого желудочка, изменением сосудов глазного дна и выраженным дистрофическими процессами в почках. Дистрофические изменения в почках проявляются протеинурией, гематурией, цилиндртурией. Отмечаются выраженные отеки.

IV. Латентная (умеренно-протеинурическая) форма

Латентная форма хронического глюмерулонефрита встречается у 65 % беременных. Для этой формы характерна непостоянная протеинурия, цилиндртурия, но без гипертонии и отеков. Эту форму хронического глюмерулонефрита наиболее часто необходимо дифференцировать с почечнокаменной болезнью, опухолью почки.

При терминальной стадии глюмерулонефрита наблюдается азотемия, почечная недостаточность, уремия.

Диагностика

Во второй половине беременности необходимо дифференцировать острый диффузный глюмерулонефрит с гестозом беременности. Для диагностики глюмерулонефрита имеет значение предшествующая стрептококковая инфекция. Для правильной постановки диагноза обращают внимание на возникновение отеков, появление протеинурии и артериальной гипертензии, признаков гипертрофии ле-

вого желудочка на электрокардиограмме, изменения сосудов глазного дна, нарушение диуреза. При исследовании мочи обращают внимание на наличие белка, цилиндров, эритроцитов, снижение клеточной фильтрации и концентрационной способности почек. Для достоверного диагноза рекомендуется определение титра антистрептолизина О (более 1:250) и антиглуронидазы (более 1:350), определение холестерина (отмечается гиперхолестеринемия), мочевины, креатинина и мочевой кислоты в сыворотке крови.

Острый глюмерулонефрит при беременности проявляется выраженными симптомами воспаления почек – отеками и гипертензией. Это является угрожающим осложнением для матери и для плода.

Благоприятное течение беременности, родов и послеродового периода наблюдается при латентной форме глюмерулонефрита. При этой форме имеется I (минимальная) степень риска (Шехтман М. М.). Ко II (выраженной) степени риска относят беременных с типичным течением гипертонической формы хронического глюмерулонефрита. III (максимальная) степень наблюдается у беременных со смешанной формой, острым глюмерулонефритом и любой формой заболевания, сопровождающейся азотемией и почечной недостаточностью. У беременных с глюмерулонефритом рано развивается фетоплацентарная недостаточность, что приводит к возникновению гипоксии, гипотрофии, задержке внутриутробного развития плода (Шехтман М. М.).

Лечение глюмерулонефрита у беременных женщин симптоматическое. Рекомендуется назначать диету с учетом формы глюмерулонефрита.

При нефротической форме количество белка составляет 2 г/кг массы тела беременной, соли – до 5 г/сутки, жидкости – 800 мл/сутки.

При смешанной и гипертонической формах прием соли ограничивают до 5 г, жидкости – до 1000 мл, белка – до 1 г/кг в сутки.

При латентной форме глюмерулонефрита ограничений в диете нет. Дефицит белка возмещается парентеральным введением сухой или нативной плазмы, альбумина, протеина и других белковых препаратов.

При отеках используют салуретические мочегонные препараты: дихлотиазид по 0,025 – 0,075 г 1 раз в сутки в течение 3 – 5 дней или через день; этакриновую кислоту по 0,025 – 0,1 г 1 раз в сутки через 1 – 2 дня; фуросемид по 0,04 – 0,08 г внутрь или 1 – 2 мл внутривенно; спиронолактон по 0,025 г 6 – 8 раз в сутки, постепенно уменьшая дозу до 0,025 г. Одновременно с мочегонными препаратами применяют хлорид калия по 1 г 3 – 4 раза в сутки 3 – 5 дней.

Используются гипотензивные, спазмолитические препараты. Применяют ультразвук на область почек, гальванизацию «воротниковой» зоны.

Рекомендуется прерывание беременности при гипертонической и смешанной формах глюмерулонефрита с типичным течением заболевания, а также при любой его форме, сопровождающейся почечной недостаточностью.

Для уточнения формы глюмерулонефрита первая госпитализация беременных необходима в сроке до 12 недель. Госпитализация в стационар показана также при обострении глюмерулонефрита и развитии гестоза, при нарушении состояния плода. При всех формах глюмерулонефрита за 3 недели до родов беременные должны находиться в стационаре отделения патологии беременных для обследования и выработки тактики ведения родов.

Некоторые аспекты терапии глюкокортикоидами при глюмерулонефритах (вне беременности) в послеродовом периоде

Используется два способа введения глюкокортикоидов: внутривенное введение сверхвысоких доз (так называемых «пульсов») глюкокортикоидов и длительное ежедневное введение внутрь умеренно высоких доз глюкокортикоидов (Шилова Е. М., Краснова Т. Н.).

Пульс-терапия метилпреднизолоном

В последние годы пульс-терапия метилпреднизолоном применяется для лечения быстропрогрессирующего глюмерулонефрита с полулуниями (как идиопатической формы, так и его варианта у больных с системными заболеваниями), а также для лечения тяжелых форм глюмерулонефрита, протекающего без образования полулуний (например, диффузного пролиферативного глюмерулонефрита у больных системной красной волчанкой). Метилпреднизолон вводят по 1 – 3 г внутривенно капельно в течение 20 минут. Введение повторяют еще два раза в последующие дни для достижения общей дозы (3 – 9 г препарата).

Ежедневный прием высоких доз преднизолона

Преднизолон назначается по 1 мг/кг/день в течение 1 – 2 месяцев внутрь. Можно назначать разделенным на отдельные дозы 2 – 3 раза в день, или в виде однократной утренней дозы, в зависимости от тяжести почечного воспаления.

В первом случае достигается лучший контроль воспаления, но чаще развивается и более выражены ближайшие побочные эффекты. Поэтому рекомендуется при первой же возможности переводить больных с дробного на однократный прием препарата. Затем при достижении положительного эффекта проводят медленное снижение суточной дозы до минимально поддерживающей.

Прием высоких доз преднизолона через день

Преднизолон назначают по 2 мг/кг массы тела через день в виде однократной утренней дозы на протяжении 2-х месяцев. Такой режим вызывает минимум серьезных побочных эффектов.

Терапия алкилирующими агентами (циклофосфамид и хлорбутин).

Прием циклофосфамида внутрь начинают с 2 – 2,5 мг/кг/день.

При тяжелом поражении почек (по типу быстропрогрессирующего глюмерулонефрита) у больных с системными васкулитами A. Fauci рекомендует начинать лечение с 5 мг/кг/день. Цель терапии – снижение числа лейкоцитов в периферической крови до 35 000 кл/мкл (но не ниже 3000 кл/мкл). Рекомендуется проверять число лейкоцитов в периферической крови через день. С момента стабилизации уровня лейкоцитов их число должно контролироваться не менее одного раза в две недели. Со временем дозу циклофосфамида, назначаемую для поддержания лейкоцитов на необходимом уровне, приходится снижать. Если одновременно с циклофосфамидом применяется преднизолон (который защищает костный мозг от супрессивного действия циклофосфамида), то при снижении его дозы может потребоваться и снижение дозы циклофосфамида.

Внутривенная «пульс-терапия» циклофосфамидом

Группа исследователей-нефрологов, возглавляемая J. Balow и A. Steinberg (Национальный институт здоровья, США) предложила для больных волчаночным глюмерулонефритом «пульс-терапию» циклофосфамидом, которая в настоящее время высокозэффективна и дает меньше побочных явлений, чем обычный прием циклофосфамида внутрь.

Использовали дозы 0,5 – 2,0 г/м² поверхности тела, вызывавшие падение уровня лейкоцитов до 2000 – 3000 кл/мкл. Это падение происходит между 8 – 12 днем, затем приблизительно на 3-й неделе лейкоциты «возвращаются» к нормальному уровню. «Пульсы» использовали каждые три месяца, продолжительность лечения составляла 2 и более года. Затем были предложены новые режимы использования циклофосфамида, в частности увеличение «пульсов» до одного раза в месяц в начальной фазе терапии волчаночного и хронического идиопатического глюмерулонефрита. Длительность лечения все еще не определена, но возможно, что риск развития побочных эффектов зависит от общей дозы препарата.

Хлорбутин используют в дозе 0,1 – 0,2 мк/кг/день. Он относится к полностью метаболизируемым соединениям, период его полужизни составляет 1 час.

Применение антиметаболитов

Азотиоприн – производное 6-меркаптопурина. Его применяют в дозе 1 – 3 мк/кг/день. Дозу подбирают таким образом, чтобы поддерживать число лейкоцитов в крови не ниже 5000 кл/мкл.

Циклоспорин А

Применение циклоспорина А может быть альтернативным методом лечения больных глюмерулонефритом с резистентным к стероидам или зависимым от стероидов нефротического синдрома. Главным образом это больные с минимальными изменениями в клубочках (липоидным нефрозом) и фокально сегментарным глюмерулосклерозом, в патогенезе которых играет роль гиперпродукция лимфоцитов, что может быть подавлено циклоспорином А. Перед лечением обязательно проведение биопсии почки. Склероз интерстиции, атрофия канальцев или сосудистые повреждения препятствуют назначению циклоспорина А.

Начальная доза циклоспорина А для взрослых равна 5 мг/кг. В зависимости от морфологии глюмерулонефрита снижение протеинурии обычно наблюдается в течение 1 – 3 месяцев.

Антитромбоцитарные препараты

Повышенная активность тромбоцитов обнаружена при многих формах глюмерулонефрита. Терапевтическое влияние антитромбоцитарных препаратов (аспирин + дипиридамол или дипиридамол +

варфарин) на прогрессирование глюмерулярного повреждения было доказано только при мезангiocапиллярном глюмерулонефrite. Аспирин и дипиридамол воздействуют на многие другие клетки (в том числе и на моноциты), поэтому их защитный эффект не связан однозначно с влиянием на тромбоциты. Значительным преимуществом этих препаратов является их относительная безопасность по сравнению с глюокортикоидами или цитостатиками.

Редкие формы нефропатии при беременности

У беременных нефротический синдром наблюдается чаще всего при глюмерулонефrite, иногда при тромбозе почечных вен, диабетическом глюмерулосклерозе, амилоидозе почек, миеломной почке и при коллагеновых болезнях.

Клиническая картина нефротического синдрома характеризуется выраженным отеками, массивной протеинурией (2 – 30 г/сут), гиперлипидемией и гипопротеинемией, иногда отмечается микрогематурия. Артериальное давление в большинстве случаев не повышенено. Беременные с нефротическим синдромом предрасположены к воспалительным заболеваниям мочевых органов.

Особое место занимает нефротический синдром, возникающий при быстро следующих одна за другой повторных беременностях и исчезающий после родов. Считают, что эта форма обусловлена гипериммунизацией. Диагноз «циклический нефротический синдром беременных» правомерен только в тех случаях, когда исключены другие заболевания почек. Этот синдром часто трудно отличить от позднего токсикоза (гестоза) беременности. В таких случаях рекомендуется производить биопсию почки после родов.

При нефротическом синдроме рекомендуется родоразрешать беременных через естественные родовые пути. Если при беременности функция почек ухудшается, то рекомендуется прервать беременность.

При нефротическом синдроме пища должна содержать большое количество полноценного белка. Рекомендуется внутривенное капельное введение свежезамороженной плазмы и 10 % раствора альбумина. При отеках суточное потребление поваренной соли должно быть менее 2 г. Количество жидкости необходимо сопоставлять с динамикой массы тела и с выделением мочи. Можно рекомендовать назначение глюокортикоидов. Лечение цитостатическими препаратами при беременности противопоказано.

Диабетический глюмерулосклероз

Основными симптомами являются: длительно существующий диабет, отеки, артериальная гипертензия, массивная протеинурия, изменение глазного дна (точечные кровоизлияния, милиарные аневризмы, мелкие желтоватые пятна), обозначаемые как диабетическая ретинопатия. Вначале изменения глазного дна могут быть единственным симптомом, и позднее могут проявиться артериальная гипертензия и протеинурия.

В начальной стадии диабетического глюмерулосклероза беременность может протекать без осложнений, но только при незначительном повышении артериального давления и снижении функции почек. При ухудшении состояния со значительной протеинурией, гиперротеинемией, гиперхолестеринемией и отеками, беременность рекомендуется прервать. При беременности излечить диабетический глюмерулосклероз невозможно. Возможно предотвратить его развитие с помощью профилактических мероприятий путем назначения диеты, ограничивающей жиры и калорийность (Х. Кремлинг, В. Лутцайер, Р. Хайнц).

Литература

- Герасимович Г. И. Акушерство: Учеб. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высш. мед. образования / Г. И. Герасимович. – Мин.: Беларусь, 2004. – 815 с.
- Дуда И. В., Дуда В. И. Клиническое акушерство. – Мин.: Вышэйшая школа, 1997. – 604 с.
- Елисеева О. М., Шехтман М. М. Беременность. Диагностика и лечение болезней сердца, сосудов и почек. – Ростов-на-Дону, 1997.
- Кремлинг Х., Лутцайер В., Хайнц Р. Гинекологическая урология и нефрология. – М., 1985.
- Нефрология. Руководство для врачей: в 2-х томах / Под ред. И. Е. Тареевой. – М.: Медицина, 1995. – Т. 2. – 416 с.
- Общая терапия. Препараты фирмы «Биологише Хастльмиттель Хеель Гиб». Справочник. 2001 – 2002 гг. – 223 с.
- Пилотович В. С. Хроническая почечная недостаточность: информация, вопросы и ответы. – Мин.: Университецка, 1996. – 32 с.
- Смирнова Т. А. Физиология и патология мочевыделительной системы женщины при беременности: Учеб. пособие. – Мин.: МГМИ, 2000. – 66 с.
- Шехтман М. М. Акушерская нефрология. – М.: Триада-Х, 2000. – 260 с.
- Шехтман М. М. Руководство по экстрагенитальной патологии у беременных. – М.: Триада-Х, 1999. – 816 с.
- Шилова Е. М., Краснова Т. Н. Иммунодепрессивная терапия глюмерулонефрита // Медицинские новости. – 1996. – № 6. – С. 54 – 56.