

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С HELLP-СИНДРОМОМ

В. А. Климов, И. Г. Скориков, А. И. Саньков, Н. П. Сыромятников

Луганский государственный медицинский университет

Резюме. В статье приведены современные рекомендации по ведению беременных с HELLP-синдромом.
Ключевые слова: беременные с HELLP-синдромом, лечение.

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВЕДЕННЯ ВАГІТНИХ ІЗ HELLP-СИНДРОМОМ

**В. А. Клімов, І. Г. Скоріков,
А. І. Сан'ков, Н. П. Сиромятніков**

Резюме. В статті наведені сучасні рекомендації щодо лікування вагітних із HELLP-синдромом.

Ключові слова: вагітні з HELLP-синдромом, лікування.

Адрес для переписки:

MODERN ASPECTS OF MANAGEMENT OF PREGNANT WOMEN WITH HELLP-SYNDROME

**V. A. Klimov, I. G. Skorikov,
A. I. San'kov, N. P. Syromyatnikov**

Summary. The article presents the current recommendations for the management of pregnant women with HELLP-syndrome.

Keywords: pregnant women with HELLP-syndrome, treatment.

Климов Владимир Анатольевич

Луганский государственный медицинский университет
91045, Луганск, кв. 50-летия Обороны Луганска, 1Г

HELLP-синдром — патологическое состояние, относящееся к атипическим формам гестозов, клинически проявляющееся гемолизом, увеличением активности печеночных ферментов и тромбоцитопенией. Данное название является аббревиатурой: H (hemolis) — гемолиз (микроангиопатическая гемолитическая анемия); EL (elevated liver ferments) — повышение концентрации ферментов печени в плазме; LP (low platelet quantity) — уменьшение количества тромбоцитов (тромбоцитопения). HELLP-синдром составляет 4–12 % от всех случаев тяжелой преэклампсии. Для него характерна высокая материнская (3,4–24,2 %) и перинатальная (79 %) смертность (однако при своевременной диагностике и правильно выбранной тактике ведения не превышает показатели при тяжелой преэклампсии и эклампсии).

Данная публикация основывается на результатах ведения пациенток с HELLP-синдромом в условиях Луганской областной клинической больницы за последние 5 лет и анализа 79 случаев HELLP-синдрома, описанных в отечественной и зарубежной литературе.

Для прогноза жизни матери и ребенка решающим фактором является раннее распознавание HELLP-синдрома. Лечение таких пациенток совместно проводят акушер-гинеколог и анестезиолог-реаниматолог с привлечением невропатолога, окулиста, гематолога, инфекциониста, гастроэнтеролога, терапевта и нефролога.

Единственный патогенетический метод лечения — родоразрешение. При установлении диагноза HELLP-синдром беременность должна быть прервана не зависимо от срока. Все проводимое лечение является лишь предоперационной подготовкой. *Протокол интенсивной терапии до начала операции:*

- перевод в реанимационное отделение, катетеризация центральной и периферической вен, оксигенотерапия;

- трансфузия свежезамороженной плазмы (30 мл/кг) с высокой скоростью инфузии (в среднем 2–2,5 литра),
- мембранный низкообъемный плазмоферез с плазмообменом (40 мл/кг),
- донатор оксида азота — Тивортин (100 мл — 4,2 г аргинина гидрохлорида) в/венно капельно,
- стимуляция диуреза — фуросемид в/венно струйно, обеспечивая диурез не менее 100–150 мл/час;
- антигипертензивная терапия (при необходимости, индивидуально ориентированная — предпочтительнее управляемая артериальная гипотензия донаторами оксида азота — перлинголид, нитроглицерин в/в капельно),
- переливание отмытой лейкофильтрованной эритроцитарной массы до нормализации уровня гемоглобина не менее 80 г/литр,
- внутривенное дробное введение трансаминовой кислоты (750 мг дробно),
- антитромбин III (2000–3000 МЕ/сут) при наличии препарата в/в капельно.

Метод родоразрешения — кесарево сечение. Роды через естественные родовые пути возможны только при установлении диагноза после открытия шейки матки более 6 см и наличии условий для родоразрешения в течении 2 часов. Обязателен кюретаж полости матки.

Время от установления диагноза HELLP-синдром до родоразрешения не должно превышать 2 часа; проведение пробных методов лечения и оценки их эффективности приводит к потере времени, тромбоцитов и возможности развития ДВС-синдрома III–IV степени.

Родоразрешение провести в течение 30 минут при: прогрессировании анемии и нарастании гемолиза; прогрессировании тромбоцитопении; нарушении сознания, появлении неврологической симптоматики; прогрессировании печеночно-почечной недостаточности.

Аnestезиологическое обеспечение: «предпочитительный» метод анестезии при проведении кесарева сечения — общая анестезия с проведением ИВЛ (преимущества — возможность жесткого контроля и коррекции жизненно важных функций, кроме того при проведении спинальной или эпидуральной анестезии при HELLP-синдроме высокий риск кровоизлияния в экстрав- и субдуральное пространство).

Схема интенсивной терапии в послеоперационном периоде:

- седатация и эффективное обезболивание (сибазон по 2 мл 0,5 % раствора в/м каждые 6–8 часов, по показаниям — промедол по 20–40 мг в/м);
- оксигенотерапия;
- магнезиальная терапия (инфузоматом с постоянной скоростью 2 мл/час; противопоказана при ОПН в стадии олигоурии, артериальной гипотензии, маточном кровотечении; критерии отмены магнезиальной терапии — отсутствие признаков повышения возбудимости ЦНС (гиперрефлексии, гипертонуса, судорожной готовности), диастолическое артериальное давление не более 90 мм рт. ст., скорость диуреза не менее 50 мл/час);
- гипотензивная терапия (препарат первого выбора — лабеталол по 20 мг в/венно в течении 2 минут, затем по 20–40 мг каждые 10–20 минут до достижения эффекта или допустимой общей дозы 300 мг; при отсутствии должного эффекта — клофелин по 1 мл 0,0005 % р-ра внутримышечно; при появлении симптомов отека легкого — нитроглицерин (перлинголид) по 1–5 мкг/кг/мин инфузоматом); иммунодепрессивная терапия глюкокортикоидами (преднизолон по 5–15 мг/кг в течении 15 мин в/венно струйно, затем после снижения артериального давления — по 180–300 мг/сут).

Инфузционная терапия (под контролем гемодинамики, ЦВД, диуреза) — 40–80 мл/кг в сутки:

- трансфузия свежезамороженной плазмы по 10–30 мл/кг с высокой скоростью инфузии (в среднем 2–2,5 литра),
- тромбоконцентрат по 5–8 доз при уровне тромбоцитов менее 100×10^9 или наличии геморрагического синдрома,
- переливание отмытой лейкофильтрованной эритроцитарной массы до нормализации уровня гемоглобина не менее 80 г/литр,
- донатор оксида азота Тивортин 100 мл (4,2 г аргинина гидрохлорида) 2 раза в сутки в/венно капельно,
- соотношение коллоиды : кристаллоиды = 2 : 1,
- стимуляция диуреза — фуросемид по 20–40 мг в/венно струйно; при острой почечной недостаточности, отеке легких, отеке головного мозга дозу увеличивают;
- при нарушении сократительной способности миокарда — добутамин по 5–15 мкг/кг/мин или дофамин по 5–15 мкг/кг/мин,
- при отеке легких — препараты нитроглицерина,
- антиоксиданты — витамин С 500–1000 мг/сут, эссенциале 10 мл в/в струйно до 3-х раз в сутки, вит. Е 600–800 мг/сут, мексидол по 100 мг 3 раза в сутки, церулоплазмин по 500 мг/сут;

- антигипоксанты — мафусол по 500 мг/сут в/венно капельно или реамбирин по 500 мл/сут в/венно капельно,
- ингибиторы протеаз — контрикал по 200 тыс. ЕД/сутки в/в капельно,
- антибактериальная терапия — цефалоспорины III–IV поколения, защищенные пенициллины, метронидазол использовать с осторожностью (нарушение функции печени!!!);
- раннее энтеральное питание,
- стимуляция функции кишечника (очистительная клизма, церукал, прозерин),
- парентеральное питание по показаниям,
- утеротоники — окситоцин в/мышечно по 5 ЕД 2–3 раза в сутки.

В послеоперационном периоде рекомендуется продленная ИВЛ с параметрами:

- продолжительность не менее 24 часов,
- влажность смеси 98–100 %,
- температура 30–32 °C,
- режим умеренной гипервентиляции с PaO_2 26–30 мм рт. ст,
- дыхательный объем 8 мл/кг,
- частота циклов вентиляции 20–24/мин,
- $\text{Ti} : \text{Te} = 1 : 2$;
- при тяжелой гипоксемии или отеке легких возможно применение ПДКВ (5–10 мм вод. ст),
- в течение проведения ИВЛ постепенно проводится уменьшение частоты циклов вентиляции до 16–18/мин и FiO_2 (по возможности не менее 0,6) под контролем $\text{SpO}_2 > 95\%$, $\text{PaO}_2 > 90$ мм рт. ст.

Критерии перевода на вспомогательную или спонтанную вентиляцию:

- полное восстановление сознания,
- отсутствие декомпенсированного ДВС-синдрома, повышенной кровоточивости, выраженной гиперкоагуляции;
- увеличение количества тромбоцитов,
- улучшение функции печени и ферментемии,
- отсутствие олигоурии (диурез более 50 мл/час),
- температура тела ниже 38 °C,
- отсутствие септических осложнений,
- отсутствие судорожной готовности без применения противосудорожных препаратов,
- стабильная и легкоуправляемая гемодинамика,
- прекращение действия препаратов, угнетающих дыхание (миорелаксанты, гипнотики, наркотические анальгетики);
- восстановление мышечного тонуса,
- гемоглобин не менее 80 г/литр,
- хорошая адаптация к ИВЛ без седативных препаратов,
- $\text{PaO}_2 > 80$ мм рт. ст. и $\text{SpO}_2 > 95\%$ при $\text{FiO}_2 > 0,4$.

При переводе с ИВЛ на вспомогательную или спонтанную вентиляцию не должно появляться учащение пульса, а среднее АД повышается не более 10 мм рт. ст, в самостоятельном вдохе не участвуют вспомогательные мышцы. Режимы вспомогательной вентиляции: поддержка давлением с СППВЛ, поддержка давлением, струйная высокочастотная ВВЛ, СДППД.