УДК 618.3-008.6-07/-084

©I.М. Маланчин

РАННЯ ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА ТЯЖКИХ ФОРМ ПРЕЕКЛАМПСІЇ

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

РАННЯ ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА ТЯЖКИХ ФОРМ ПРЕЕКЛАМПСІЇ. Стаття присвячена проблемі профілактики тяжких форм прееклампсії на основі ранньої діагностики та розробки нових патогенетично обґрунтованих підходів.

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ТЯЖЕЛЫХ ФОРМ ПРЕЭКЛАМПСИИ. Статья посвящена проблеме профилактики тяжелых форм преэклампсии на основе ранней диагностики и разработки патогенетически обоснованных подходов.

EARLY DIAGNOSIS AND PROPHYLAXISOF SEVERE PREECLAMPSIA. The thesis is devoted problem to prophylaxisof severe preeclampsia due to new pathogenetic well-grounded approaches.

Ключові слова: прееклампсія, діагностика, профілактика, нормодипін, дипірідамол.

Ключевые слова: преэклампсия, диагностика, профилактика, нормодипин, дипиридамол.

Key words: preeclampsia, diagnosis, prophylaxis, normodipin, dipiridamol.

ВСТУП. Прееклампсія – ускладнення вагітності, яке виникає у другій її половині, і проявляється розладом усіх видів обміну, зміною діяльності судинної та нервової систем, порушенням функції плаценти, нирок, печінки й інших життєво важливих органів. Частота прееклампсії складає від 2 до 17 % і не має тенденції до зниження, незважаючи на істотні досягнення у вивченні етіології, патогенезу і розробку нових методів профілактики та лікування цього ускладнення вагітності [1].

Прееклампсія була, є і буде в певних визначених ситуаціяхзакономірним варіантом перебігу вагітності. Тому мова повинна йти в першу чергу про ранню діагностику та профілактику важких форм прееклампсії, що допоможе знизитичастоту акушерських та перинатальних ускладнень [7].

Нас зацікавили повідомлення про роль та значення вірусних інфекцій у виникненні есенціальної артеріальної гіпертензії[8]. На сьогоднішній день, в літературі недостатньо даних щодо особливостей впливу вірусних інфекцій на перебіг вагітності, родів, післяродового періоду, стан плоду та новонародженого у пацієнток з прееклампсією. Все це свідчить про необхідність проведення досліджень в даному науковому напрямку.

Мета нашого дослідження – зниження частоти тяжких форм прееклампсії шляхом пошуку нових методів ранньої діагностики та профілактики.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ. Відповідно до поставленої мети обстежено 120 жінок репродуктивного віку із прееклампсією. Вони були поділені на дві групи: 1 група – 60 жінок із прееклампсією (ПЕ). Дана група була розділена на дві підгрупи: 1.1. – група вагітних, що приймали традиційне лікування, 1.2. – обстежені, які отримували комплексну медикаментозну терапію. 2 група – 60 жінок із прееклампсією у поєднанні з герпетичною інфекцією (ГІ). Ця група в свою чергу була розділена на дві підгрупи: 2.1. –30 вагітних, які отримували стандартну терапію; 2.2 – 30 пацієнток, що отримували запропоновану нами схему лікування. Контрольну групу склали 30 жінок з фізіологічним перебігом вагітності.

Класифікацію прееклампсії у вагітних проводили згідно МКХ 10-го перегляду (1995), наказу МОЗ України від 31.12.2004 р. № 676 та Рекомендацій по артеріальній гіпертензії Європейського кардіологічного товариства (ESC) (2007) [5,6]. Першим етапом виконання роботи було збирання анамнезу, проведення об'єктивного обстеження органів і систем з визначенням загального та біохімічного аналізу крові, загального та біохімічного аналізу сечі, реологічних та коагуляційних властивостей крові, електрокардіографії в 12-ти стандартних відведеннях, добового моніторингу АТ, визначення діагностичних показників центральної гемодинаміки проводили ехокардіографічним методом, а показників периферичної гемодинаміки - методом реовазографії. На другому етапі визначали імунний статус організму людини (CD3, CD4, CD8, CD22, NK) за допомогою моноклональних та поліклональних антитіл методом імунофлюоресценції (набір «Статус», реєстраційне свідоцтво № 29/26091196/110402 від 27 вересня 2000 р.). Визначення гуморального імунітету (IgA, IgM, IgG) проводилось за допомогою радикальної імунодифузії в агаровому гелі по Mancini (1965). Вміст цитокінів (ІЛ2, ІЛ4, ІЛ10, $TH\Phi$ - α) визначали методом ІФА на спектрофотометрі «Anthos 2020» (Австрія) при довжині хвилі 450 нм з допомогою тест-систем фірми «Вектор-Бест» (Новосибірськ) – ІЛ4 і ТНФ-α і НВО «Протеїновий контур» (Санкт-Петербург) – ІЛ2, ІЛ10. Для визначення якісного та кількісного аналізу сироватки або плазми крові людини на наявність антитіл класу IgG, IgA та IgM до Herpessimplex до 1 та ІІ типів використовували тест-системи імуноферментні АТЗТ НВК «Діапроф-Мед». У нашому дослідженні для встановлення типу інфікування застосовувалися два методи ідентифікації збудника та серологічна діагностика з дослідженням парних сироваток хворої. При інтерпретації даних серологічного дослідження ми враховували, що при первинній інфекції діагностичне значення має виявлення IgM та/чи 4-кратне підвищення IgG у парних сироватках, взятих з інтервалом 10-14 днів. Рецидивуюча герпесвірусна інфекція розвивається звичайно на тлі достатньо високих рівнів антитіл IgG, що свідчить про постійну стимуляцію імунної системи хворої. Поява антитіл класу IgM у особи, інфікованої ВПГ, свідчить про загострення хвороби [3].

Первинне інфікування діагностоване лише у 5 (8,3 %) вагітних 2 групи, підтверджене клінічними проявами та ПЛР, рецидив захворювання у 42 (70%) жінки. Латентна форма герпетичної інфекції виявлена у 15 (25 %) вагітних, атипова форма – у 1 (1,7%).

Лікування та профілактика обстеженим 1.1.та 2.1. підгруп проводилось відповідно до загальноприйнятої методики. Вагітні підгрупи 1.2. та 2.2., крім традиційної схеми, додатково отримували нормодипін (амлодипін) та дипірідамол. Саме нормодипін володіє антигіпертензивним ефектом, який продовжується більше доби, завдяки повільному початку дії рідко викликає побічні реакції, на відміну від короткодіючих антагоністів кальцію [2]. Пацієнтки отримували препарат один раз на добу 5 мг протягом 2–3 тижнів. Дипірідамол – антиагрегант, який має антивірусну активність, пов'язануз індукцією вироблення інтерферону [4]. Препарат призначали 5 днів по 2,0 мл в/в крапельно на 200 фізіологічного розчину NaCl, далі протягом 14–30 днів по 25 мг тричі на добу.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВО-РЕННЯ. При вивченні показників клітинного імунітету до лікування встановили, що у пацієнток 1групи відзначається незначне зниження Т-клітинної активності (CD3), а у пацієнток 2 групи відбувається зрив компенсаторних можливостей цієї ланки імунітету – активність Т-лімфоцитів зменшується від 58,30± 2,1 у вагітних з прееклампсією 1 групи до 45,28 ± 1,27% у вагітних 2 групи (p<0,05). У вагітних з прееклампсією на тлі герпетичної інфекції відбувається зниження Т-цитотоксичних лімфоцитів (CD8) в порівнянні із контрольною групою (23,48±1,28 % в контролі, а у обстежених 2 групи – 19,92±1,15 %, p<0,05). У пацієнток 2 групи також відбувається збільшення кілерних клітин (CD16) в порівнянні з вагітними 1 групи та контролем (12,67±1,06 % здорові вагітні та 19,26±1,23 % при ПЕ з ГІ, p<0,05).

Ми проаналізували параметри клітинного імунітету у обстежених обох груп в залежності від тяжкості прееклампсії. Відбувається зрив певних ланок клітинного імунітету – зниження Т-лімфоцитів (CD3), Т-цитотоксичних лімфоцитів (CD8) в порівняння з пацієнтками з легкою прееклампсією. Рівень кілерної активності (CD16) збільшується при зростанні тяжкості прееклампсії, активність же В-клітин (CD22) при цьому знижується. Це демонструє хронічну імунну відповідь на наявність герпетичної інфекції та вторинний імунодефіцитний стан.

У вагітних обох груп з прееклампсією тяжкого ступеня виявлено зниження IgA та зростання IgM та IgG в порівняння з вагітними з легкою прееклампсією.

Прививченні цитокінового профілю у вагітних 1 групи були виявлені наступні закономірності: зростаюча активність клітинної імунної відповіді у вигляді поступового збільшення рівня запальних цитокінів (ІЛ-2 та ФНП-α) та зрив функціонування гуморальної, супресорної ланки імунної системи на прикладі інтерлейкіну-10. У вагітних 2 групи відбувається зростання вмісту ІЛ-2 у сироватці крові у вагітних з ПЕ легкою в 14 разів у порівнянні з здоровими вагітними (р<0,001), а ПЕ тяж-

кої в 2,15 раз у порівнянні з ПЕ середнього ступеня (p<0,05). Рівень ФНП-а достовірно зростає з урахуванням важкості гестозу, в 9 разів показник при ПЕ легкого ступеня вищий у порівнянні з контролем. При розвитку тяжкої прееклампсії відбувається своєрідний зрив в стані цитокіну ФНП-а, рівень якого при цьому ускладненні вагітності різко зменшується - до 47,93±8,31пкг/мл в порівнянні з середньою прееклампсією (p<0,001). Тобто, тяжка прееклампсія викликає порушення навіть у функціонуванні окремих ланок клітинного імунітету, що проявляється в зриві продукції ФНП-а. Проте запальний характер імунної відповіді при прееклампсії продовжує підтримуватись за рахунок продукції ІЛ-2. Рівні ІЛ-10 та ІЛ-4 значно знижуються. Це ознака того, що організм вагітної самостійно не може компенсувати або змінити патологічні умови, що відбуваються. У вагітних з хронічною рецидивуючою інфекцією виявлено більш виражене зростання вмісту ТНФ- α і ІЛ2 (p<0,05). При хронічній латентній герпетичній інфекції цитокінового дисбалансу не спостерігали.

Після отриманого лікування у вагітних 1.1 та 2.2. підгруп достовірно знижувався рівень ІЛ-2 та ФНП- α , відповідно на 32 % та 28 % та зріс вмістІЛ-10 та ІЛ-4 (відповідно на 34 % та 37 %)

У 47 пацієнток (78,3%), які отримували запропоноване нами лікування нормалізувався АТ. Оптимального антигіпертензивного ефекту у обстежених було досягнуто упродовж 5–10-денного регулярного прийому нормодипіну.

Безпосередні результати родорозрішення пацієнток є реальним підтвердженням ефективності запропонованого нами лікування. У жінок 1.1. та 2.2. підгрупи знизилася частота аномалій пологової діяльності, передчасних пологів, оперативних втручань, дистреса-плода і високої гіпертензії в пологах.

ВИСНОВКИ. До групи ризику виникнення тяжких форм прееклампсії доцільно відносити вагітних з вірусними інфекціями, особливо з рецедивуючим перебігом. Для ранньої діагностики прееклампсії потрібно вивчати цитокіновий профіль пацієнток.

Нормодипін (амлодипін) можна застосовувати при лікуванні прееклампсії у вагітних, оскільки поступове зниження АТ, попередження надмірних його коливань добревпливає на плід, позитивно сприймається вагітними.

Включення дипірідамолу та нормодипінудо стандартної схеми профілактики прееклампсіїсприяло нормалізації та корекції показників клітинної та гуморальної ланок імунітету, а також цитокінового профілю, попередженню важкості перебігу та прогресування гестозу.

перспективи подальших досліджень. У подальших дослідженнях плануємо розробити математичну модель прогнозування прееклампсії і використати її для оцінки ефективності ранньої діагностики та профілактики тяжких форм даного ускладнення вагітності. Плануємо ввести показники імунологічного статусу вагітних у алгоритм ведення пацієнток з прееклампсією. Пошук нових етіологічних факторів розвитку пізніх гестозів дозволить удосконалити схеми лікування та профілактики даного ускладнення вагітності та попередити акушерські та перинатальні втрати.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1. Венцківський Б.М. Гестозивагітних: навч. посібник / Венцківський Б.М., Запорожан В.М., Сенчук А.Я. К.: Аконіт, 2002. 112 с.
- 2. Давидович И.М., Блощинская И.А., Петриченко Т.А. Гестационная артериальная гипертония. Механизмы формирования. Лечение нормодипином. // Терапевтический архив. 2003. №10. С. 5—54.
- 3. Иммунология / [Алешкин В.А., Макаров О.В., Шайков К.А. и др.]. M, 2000. –458 с.
- 4. Морфометрия ворсин плаценты как критерий эффективности использования Курантила на ранних сроках беременности при аутоиммунном невынашивании / А.П. Милованов, В.М. Сидельникова, П.А. Кирющенков [и др.] // ВестникРоссийскойассоциацииакушеров-гинекологов. 2000. № 4. С. 21–23.
- 5. Наказ № 676 МОЗ України "Про затвердження клінічних протоколів з акушерської та гінекологічної допомоги". Київ, 2004. 177 с.
- 6. Рекомендации 2007 года по диагностике, лечению и профилактике артериальной гипертензии. Европейское Общество Гипертензии и Европейское Общество Кардиологов //JournalofHypertension. 2007, Vol.21, P.1011–1053.
- 7. Современные подходы к диагностике, профилактике и лечению гестоза / Г.М. Савельева, В.И. Кулаков, В.Н. Серов [и др.] // Российский вестник акушера-гинеколога.— 2001. № 3(5). С. 66–72.
- 8. ZhangJ. Cytomegalovirus Infection Causes an Increase of Arterial Blood Pressure// J. Ppath. 2009. V.2 (4). P. 427–429.

Отримано 01.02.12 р.