

ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

ГИПЕРПЛАЗИЯ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН В ПРЕКЛИМАКТЕРИИ – ОСОБЕННОСТИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА

Теппеева Т.Х. , Мусуралиев М.С.

Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева

Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме. У женщин, страдающих климатическим синдромом на фоне гиперплазии эндометрия, регистрируются изменения синтеза трёх классов иммуноглобулинов и депрессия В - лимфоцитов. Персистирующий характер вторичной гранулопатии и угнетение локального иммунитета способствуют развитию большей предрасположенности женщин к реализации инфекционных и хронических процессов, более того, инициации аутоиммунных заболеваний. Имеющее значительное увеличение уровня иммуноглобулинов класса M, при снижении уровня Ig G, является маркёром неадекватности синтеза специфических антител на антигены, в том числе, на патогенные антигены.

Ключевые слова: Патологический климатерий, климатический синдром, иммунитет, гуморальный иммунитет, иммуноглобулины, В – лимфоциты, гиперплазия эндометрия.

АЯЛДАРДЫҢ КЛИМАКС МЕЗГИЛИНЕ ЧЕЙИНКИ ЭНДОМЕТРИЙ ГИПЕРПЛАЗИЯСЫ – ГУМОРАЛДЫҚ ИММУНИТЕТТИН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

Теппеева Т.Х. , Мусуралиев М.С.

И.К. Ахунбаев атындағы Кыргыз мамлекеттік медициналық академия

Бишкек, Кыргыз Республикасы

Корутунду. ЭГ жүрүшүнде КСдан жабыркаган аялдарда иммуноглобулиндердин үч классынын синтезинин өзгөрүүлөрү жана В – лимфоциттердин депрессиясы катталат. Тубаса эмес гранулопатиянын узакка созулган мүнөзү жана иммунитеттин локалдық басандашы аялдардың инфекциялық жана өнөкөт процесстеринин көбүрөөк өнүгүшүнө алып келет, жада калса аутоиммундук оорууларынын пайда болушуна тұртқу болот. М классынын иммуноглобулиндеринин деңгээлинин жорорулашы, G иммуноглобулининин деңгээлинин түшүшүндө, спецификалық антителдердин антигендерге туура эмес болгон синтезинин ачык айын далили болот.

Негизги сөздөр: Патологиялық климатерий, климакс синдрому, иммунитет, гуморалдық иммунитет, иммуноглобулины, В – лимфоциттери, эндометрий гиперплазиясы.

HYPERPLASIA OF ENDOMETRIUM IN WOMEN IN PRECLIMACTERIUM – THE PECULIARITIES OF HUMORAL IMMUNITY

Teppeeva T.H., Musuraliev M.S.

I. K. Akhunbaev Kyrgyz State Medical Academy

Bishkek, Kyrgyz Republic

Resume. Changes of synthesis of three immunoglobulin classes and depression of B- lymphocytes are observed in women suffered from climacteric syndrome on the background of N.I. Persistent nature of the secondary granulopathy and depression of local immunity contribute to the development of a greater propensity of women to the realization of infectious and chronic processes moreover, to initiation of autoimmune diseases. Having a significant increase in Ig class M, while reducing the level of Ig G, is a marker of inadequate synthesis of specific antibodies to the antigen, including pathogenic antigens.

Keywords: Pathological climacterium, climacteric syndrome, immunity, humoral immunity, immunoglobulins B- lymphocytes, endometrium hyperplasia.

Актуальность.

В течение многих лет гиперпластические процессы эндометрия привлекают пристальное внимание специалистов в связанных с раком трансформации, которая достигает 23-75%. В пери- и постменопаузе [4], [3]. В соответствии с данными исследований [2] в 70% случаев гиперпластические (фоновые и предраковые) процессы эндометрия предшествуют раку тела

матки. В 10-50 % случаев в течение одного - трёх лет атипическая гиперплазия эндометрия переходит в инвазивный рак [7], [6]. У женщин в пре - и постменопаузе отмечается развитие гиперпластических процессов эндометрия, частота различных форм которых составляет 23% всех гинекологических заболеваний [1], [5], [9]. В основе иммунологических гипотез перехода женщин в перимено- паузу

ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

лежит снижение в онтогенезе способности иммунокомпетентных клеток организма распознавать чужеродные антигены и увеличение их способности реагировать с антигенами собственного организма. Эти изменения связаны с многоуровневыми нарушениями в регуляции работы иммунной системы. Исследования последних лет выявили существенную роль иммунной системы в развитии опухолевых процессов, как в эндометрии, так и в молочной железе. В Кыргызской Республике до настоящего времени состояние иммунной системы при гиперпластических процессах эндометрия у женщин на фоне климактерия не изучалось.

Цель. Изучить состояние гуморального иммунитета у женщин с гиперплазией эндометрия на фоне патологического климактерия.

Материалы и методы исследования.

У 79 пациенток с верифицированным диагнозом гиперплазии эндометрия на фоне патологического климактерия, было изучено состояние системного иммунитета. Для достижения репрезентативности в качестве группы сравнения системный иммунитет был изучен у 54 женщин с патологическим климаксом не имеющих гиперплазии эндометрия. Контрольная группа представлена 82 пациентками с патологическим течением климактерического периода без детализации состояния эндометрия, согласно основному критерию отбора – наличие климактерического

синдрома.

Было изучено состояние гуморального иммунитета на основании определения Уровня В - лимфоцитов и полифункциональных белков плазмы крови (иммуноглобулинов) по трем иммуноглобулинам А, G, M. При этом были исключены пациентки с активным воспалительным процессом для исключения факторов влияющих на результаты.

Результаты исследования.

Гуморальные иммунные взаимодействия изучали на основании исследования В - системы иммунитета и иммуноглобулинов класса А, G и M.

У пациенток с ПК количество В-лимфоцитов было значительно ниже, чем у женщин в перименопаузе, не имеющих патологических симптомов. Аналогичным образом изменялся и уровень абсолютного числа В-лимфоцитов: $194,3 \pm 22,8$ и $187,5 \pm 16,9$ соответственно, ($p < 0,01$).

В комплексной иммунограмме, используемой для оценки иммунного статуса наряду с субпопуляциями Т-клеток, изучались В-клетки ответственные за гуморальный иммунитет. В - лимфоциты, как известно, являются предшественниками антителообразующих клеток, для которых характерна экспрессия мембранных иммуноглобулинов. Количество В-лимфоцитов у женщин с гиперплазией эндометрия составило $7,04 \pm 0,69\%$, а абсолютное количество

Таблица 1.
Состояние гуморального звена иммунитета у женщин с КС на фоне гиперпластических процессов эндометрия.

ПОКАЗАТЕЛИ ГУМОРАЛЬНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА	ГРУППА ЖЕНЩИН С ПК, N = 82	ГРУППА ЖЕНЩИН С ПК БЕЗ ГЭ, N = 54	ГРУППА ЖЕНЩИН С ПК+ГПЭ, N=79
В-лимфоциты, %	$8,0 \pm 0,7$	$7,6 \pm 0,4^*$	$7,04 \pm 0,69$
В-лимфоциты, абс. Ч. В 1 мкл	$187,5 \pm 16,9$	$191,7 \pm 13,9^{**}$	$169,3 \pm 15,1$
Иммуноглобулины: M, мг %	$130,1 \pm 5,11$	$124,3 \pm 4,19^{**}$	$136,2 \pm 4,20^{**}$
Иммуноглобулины: G, мг %	$989,8 \pm 21,4$	$990,4 \pm 17,26^{**}$	$977,3 \pm 14,9$
Иммуноглобулины: A, мг %	$134,1 \pm 11,2$	$136,4 \pm 18,2^{***}$	$118,7 \pm 14,1^{**}$

Примечание: *достоверность различий - $p < 0,05$;

** - достоверность различий $p < 0,01$;

*** - достоверность различий $p < 0,01$; между 2 и третьей группами.

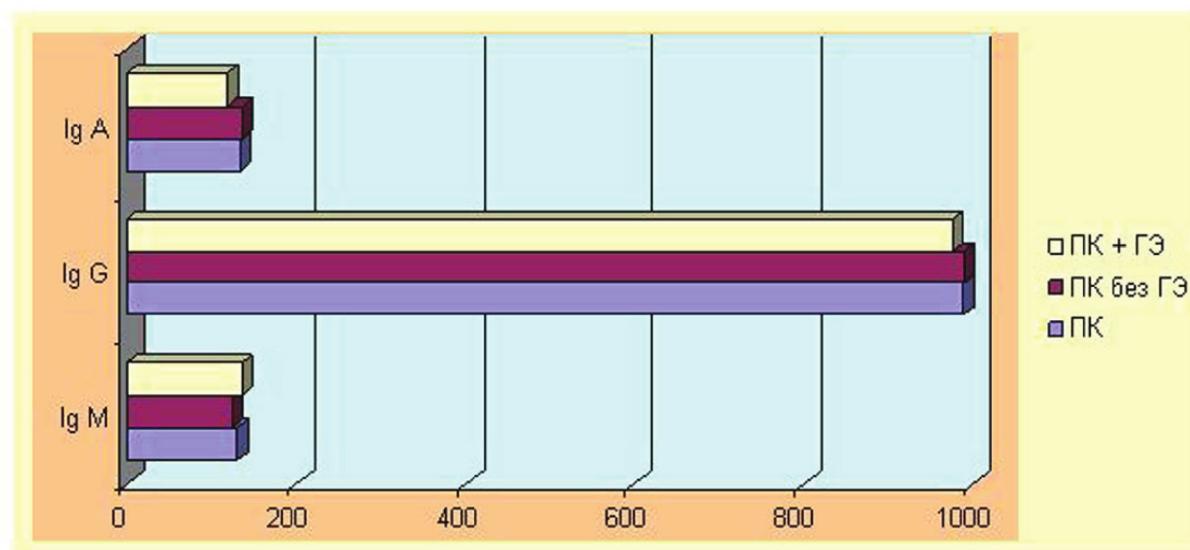


Рис.1. Уровень иммуноглобулинов у пациенток с патологическим климактерием на фоне гиперплазии эндометрия

- $169,3 \pm 15,1 \cdot 10^6$ г/л. При сравнительном изучении относительного и абсолютного количества В – лимфоцитов, у пациенток с различным состоянием эндометрия, нами установлено, что этот показатель статистически достоверно выше в группе женщин не имеющих ГЭ ($P < 0,05$).

Уровень иммуноглобулина класса M в группе пациенток с патологическим климактерием на фоне ГЭ превышал показатели в группе женщин с ПК без ГЭ ($136,2 \pm 4,20$ против $124,3 \pm 4,19$ мг/%, ($p < 0,01$)), что говорит о персистирующем характере вторичной гранулопатии, которая усугубляется гиперпластической трансформацией эндометрия у женщин на фоне патологического климакса.

Обратная тенденция прослеживается по отношению к иммуноглобулинам класса G - регистрируется достоверное снижение уровня IgG у женщин с патологическим климактерием, на фоне ГЭ ($977,3 \pm 14,9$ против $990,4 \pm 17,26$, ($P < 0,05$)).

Уровень иммуноглобулина A был ниже в группе женщин с ПК на фоне ГЭ, по сравнению с женщинами с патологическим течением климакса без гиперпластической трансформации эндометрия ($118,7 \pm 14,1$. против $136,4 \pm 18,2$).

Таким образом, у женщин, страдающих климатерическим синдромом на фоне гиперплазии эндометрия, регистрируются более выраженные нарушения в гуморальном звене иммунитета. Персистирующий характер

вторичной гранулопатии и угнетение локального иммунитета способствуют развитию большей предрасположенности женщин к реализации инфекционных и хронических процессов, более того, инициации аутоиммунных заболеваний. Имеющее значительное увеличение уровня иммуноглобулинов класса M, при снижении уровня Ig G, является маркёром неадекватности синтеза специфических антител на антигены, в том числе, на патогенные антигены. Прогрессирующее снижение иммуноглобулинов класса A, свидетельствует о повышении риска реализации инфекций органов мочеполовой системы.

Заключение.

Диагностическими маркёрами патологического климактерия является нарушения в гуморальном звене иммунитета. В частности, повышение уровня IgM, свидетельствующее о системных нарушениях элиминации антигенных комплексов и развитии предрасположенности к аутоиммунной агрессии. Следовательно, к более частой реализации инфекционно-воспалительных заболеваний. Выявленные нарушения в системе местного иммунитета повышают риск развития очагов хронической инфекции. Нами выявлено, что у женщин с патологическим климактерием на фоне гиперплазии эндометрия имеет место циркуляция малоспецифичных высокоаффинных антител изотипа Ig M при снижении концентрации Ig G. Имеющее значительное увеличение уровня

ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

иммуноглобулинов класса M, при снижении уровня Ig G, является маркёром неадекватности синтеза специфических антител на антигены, в том числе, на патогенные антигены. Показано в ряде исследований, что развитие КС и тяжесть его течения сопровождается гиперактивностью аутоиммунных реакций по отношению к компонентам яичника [3], [4]. Механизмом поддержания аутоагрессии при КС служит снижение функции Т-супрессоров при умеренной активации В-клеток за счет гиперпродукции Ig G. КС, осложненный ожирением, сопровождается уменьшением активности фагоцитов [8], [10]. В наших исследованиях у пациенток с патологическим климактерием на фоне гиперплазии эндометрия регистрируется активация иммуноглобулина M и депрессия иммуноглобулина G и A, что свидетельствует о развитии вторичного иммунодефицита.

Литература:

1. Гаспарян С.А., Подина Н.В., Гондаренко О.А. Современные методы лечения гиперпластических процессов эндометрия // Проблемы репродукции.- Спец. выпуск.-2009.-С.173.
2. Железнов Б.И. Некоторые итоги изучения проблемы предрака эндометрия / Б.И. Железнов // Акушерство и гинекология. - 1987. - №3. - 10 - 17.
3. Канина Н.В.. Иммунологические аспекты. Патофизиологических процессов у женщин с климактерическим синдромом в перименопаузе// Мордовский государственный институт имени Н.П. Огарева //Автореферат дисс. канд. мед. Наук.-Саранск.-2006.-27c.
4. Кондриков Н.И. Структурно-функциональные изменения эндометрия под воздействием стероидных гормонов / Н.И. Кондриков // Гинеколог. - 2005. -№2.-С. 102-107
5. Ладневовский Ю.Д., Шнайдерман М.С. Диагностическая значимость разных методов/ исследования при внутреннем эндометриозе матки // Акуш. и гинекол. 2000. N 3. С. 48-53.
6. Панкратов В.В. Комбинированное лечение больных предраком эндометрия / В.В. Панкратов, К.Р. Бахтияров, Н.А. Клиндухов // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. - 2004. - Т. 3. - №4. - 23-26.
7. Полякова В.А. Онкогинекология / В.А. Полякова. - М.: Изд-во «Мед. Книга», 2001.- 192 с.
8. Соколов Е.И. Диабетическое сердце [Текст] / Е.И. Соколов.- М.: Медицина, 2002.-416 е.: ил.
9. Хачатрян Л.Т. Структурно-функциональные особенности эндометрия в постменопаузе // автореф. . канд. мед. наук.-М.-2008.-24c.
10. Black D.M. An assessment tool for predicting fracture risk in postmenopausal women / D.M. Black, M. Steinbuch, L. Palermo // Osteoporos. Int. - 2001.-Vol. 12.-No. 7.-P. 519-528.