

ЦИРКУЛИРУЮЩИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ КАК РАННИЙ МАРКЕР ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У ЖЕНЩИН В ПОСТМЕНОПАУЗЕ

Колбасова Е.А.

Витебский государственный медицинский университет, кафедра акушерства и гинекологии, г. Витебск

В настоящее время отмечается рост гинекологических заболеваний (доброкачественные опухоли матки и придатков, эндометриоз), требующих радикального оперативного вмешательства с удалением придатков матки. Хирургическое выключение функции яичников в репродуктивном возрасте и в пременопаузальном периоде у 60-80% пациенток ведет к развитию посткастрационного синдрома вследствие резкого дефицита половых стероидов, нарушения функционального состояния эндотелия. В литературе имеются единичные работы, посвященные исследованию количества циркулирующих эндотелиальных клеток (ЦЭК) в постменопаузальном периоде.

Целью нашего исследования явилось изучение количества циркулирующих эндотелиоцитов в плазме крови у женщин с хирургической и естественной менопаузой.

Нами обследованы 32 женщины в менопаузальном периоде, разделенные на две группы: 1-я группа - 12 пациенток с хирургической менопаузой; 2-я группа - 20 женщин с естественной менопаузой. В контрольную группу включены 16 практически здоровых женщин позднего репродуктивного и пременопаузального возрастов.

Средний возраст пациенток первой группы составил $49,5 \pm 2,8$ лет, второй - $52,5 \pm 0,6$ лет, контрольной - $46,1 \pm 3,6$ лет. Средняя длительность менопаузы у женщин первой группы - $1,3 \pm 0,8$ лет, второй группы - 2 ± 1 год.

Показаниями к оперативному лечению в группе пациенток с хирургической менопаузой явились: двусторонние кисты яичников - у 2, быстрый рост миомы матки - у 2, симптомное течение миомы матки - у 3, сочетание миомы матки с кистой яичника - у 3, с аденомиозом - у 2. При этом в 75,0 % случаев произведена экстирпация матки с придатками, в 25,0 % случаев - двусторонняя овариэктомия.

Исследования проводились на базе гинекологического отделения УЗ «Витебский городской клинический роддом № 2» и ЦНИЛ УО «Витебский государственный медицинский университет». Количество ЦЭК определяли по методу Hladovec et al. и в соответствии с инструкцией по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 91-1004 от 25 июня 2005 года. Статистическую обработку полученных результатов осуществляли с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6,0».

Количество ЦЭК в плазме крови у обследованных женщин представлено в таблице 1.

Таблица 1. Количество ЦЭК в плазме крови у обследованных женщин ($M \pm \delta$)

№ п/п	Обследованные женщины	ЦЭК клеток/ 100 мкл	P
1.	Пациентки с хирургической менопаузой (n=12)	51 ± 2	$P_{1-2} = 0,06$ $P_{1-3} < 0,01$
2.	Женщины с естественной менопаузой (n=20)	44 ± 3	$P_{2-3} < 0,01$
3.	Женщины позднего репродуктивного и пременопаузального возрастов (n=16)	30 ± 2	

Как видно из данных, представленных в таблице 1, у пациенток с хирургической менопаузой количество ЦЭК было статистически значимо выше, чем у женщин позднего репродуктивного и пременопаузального возрастов: 51 ± 2 клеток/100 мкл и 35 ± 1 клеток/100 мкл ($P < 0,01$). У женщин с естественной менопаузой количество ЦЭК составило 44 ± 3 клеток/100 мкл, что в 1,5 раза выше, чем в контрольной группе ($P < 0,05$). Следует отметить, что у женщин с хирургической менопаузой имела место тенденция к увеличению числа ЦЭК по сравнению с женщинами с естественной менопаузой: 51 ± 2 клеток/100 мкл и 44 ± 3 клеток/100 мкл соответственно ($P = 0,06$). При этом пациентки с естественной менопаузой имели менее выраженные климактерические проявления, чем пациентки с хирургической менопаузой.

Таким образом, у женщин с хирургической и естественной менопаузой развивается дисфункция эндотелия, более выраженная при хирургическом удалении придатков матки. Определение количества ЦЭК может рассматриваться в качестве раннего диагностического маркера повреждения эндотелиальной стенки у женщин в менопаузе.

Литература

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.

4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.