УДК 618.11-006.2-089-072.1, 618.11/12-618.177-007.274-072.1

М.І. Козуб, А.І. Гирман, М.М. Козуб

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕНДОСКОПІЧНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ І ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ БЕЗПЛІДДЯ У ХВОРИХ З ПУХЛИНАМИ ТА ПУХЛИНОПОДІБНИМИ УТВОРЕННЯМИ ЯЄЧНИКІВ

Харківська медична академія післядипломної освіти, Харківський міський центр гінекологічної ендоскопії

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕНДОСКОПІЧНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ І ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ БЕЗПЛІДДЯ У ХВОРИХ З ПУХЛИНАМИ ТА ПУХЛИНОПОДІБНИМИ УТВОРЕННЯМИ ЯЄЧНИКІВ. Представлені проведені авторами експериментальні дослідження на щурах лінії Вістар щодо впливу на яєчники щурів біполярної коагуляції та променевої аргонової коагуляції. На щурах відтворено модель спайкового процесу та вивчено ефективність застосування різних способів профілактики розвитку післяопераційних спайок із застосуванням гідроперитонеуму 0,9% розчином NaCl у поєднанні з гідрокортизоном, гідроперитонеуму 0,9% розчином NaCl у поєднанні з мукоза композитум та виключно гідроперитонеуму 0,9% розчином NaCl. Доведено, що біполярна коагуляція призводить до істотного термічного (коагуляційного) ушкодження яєчника; при використанні променевої аргонової коагуляції процес коагуляційного некрозу й апоптозу клітин яєчникових структур, що прилягають до зони коагуляційного впливу, істотно менш поширений. Виявлена відсутність злукового процесу після використання мукози композитум та дії променевої аргонової коагуляції у 80% тварин, відмічено розвиток вагітностей у самок щурів з нормальною кількістю ембріонів. У клінічних дослідженнях виявлено, що застосування променевої аргонової коагуляції достовірно підвищує ефективність лікування до 70%, порівняно з біполярною коагуляцією, пацієнток з дермоїдними кістами, а використання мукози композитум з метою профілактики спайкового процесу у пацієнток з ендометріозом достовірно зменшує частоту його розвитку до 43,3%, а настання вагітності підвищує до 56,7%, при цьому наявність спайкового процесу ІІ ступеня до операції достовірно знижує у 2,4 раза ефективність лікування.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БЕСПЛОДИЯ У БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ И ОПУХОЛЕВИДНЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ ЯИЧНИКОВ Представлены проведенные авторами экспериментальные исследования на крысах линии Вистар относительно влияния на яичники крыс биполярной коагуляции и лучевой аргоновой коагуляции. На крысах воспроизведена модель спаечного процесса и изучена эффективность применения различных способов профилактики развития послеоперационных спаек с применением гидроперитонеума 0,9% раствором NaCl в сочетании с гидрокортизоном, гидроперитонеума 0,9% раствором NaCl в сочетании с мукоза композитум и исключительно гидроперитонеума 0,9% раствором NaCl. Доказано, что биполярная коагуляция приводит к существенному термическому (коагуляционному) повреждению яичника; при использовании лучевой аргоновой коагуляции процесс коагуляционного некроза и апоптоза клеток яичниковых структур, которые прилегают к зоне коагуляционного влияния, существенным образом менее распространен. Выявлено отсутствие спаечного процесса после использования мукозы композитум и действия лучевой аргоновой коагуляции у 80% животных, отмечено развитие беременностей с нормальным количеством эмбрионов. В клинических исследованиях выявлено, что применение лучевой аргоновой коагуляции достоверно повышает эффективность лечения до 70%, в сравнении с биполярной коагуляцией, пациенток с дермоидными кистами, а использование мукозы композитум с целью профилактики спаечного процесса у пациенток с эндометриозом достоверно уменьшает частоту его развития до 43,3%, а наступление беременности повышает до 56,7%. Наличие спаечного процесса II степени до операции достоверно снижает эффективность лечения в 2,4 раза.

THE IMPROVEMENT OF ENDOSCOPIC TREATMENT METHODS AND POSTOPERATIVE INFERTILITY PROPHYLAXIS IN PATIENTS WITH OVARIAN TUMORS AND TUMOUR-LIKE OVARIAN LESIONS. The experimental researches on the rats of Vistar line are presented. The influence of bipolar coagulation and argon-plasma coagulation on the ovaries of rats is investigated. The experimental model of adhesion process is reproduced on the Vister line rats. The efficiency of different ways of adhesions formation prophylaxis is studied. The use of hydroperitoneum by 0,9% solution of NaCl, hydroperitoneum by 0,9% solution of NaCl in combination with mucosa compositum were compared.

It was proven that bipolar coagulation brings the substantial thermal damage of ovary; at the same time the necrosis and apoptosis of ovarian tissues which were adjoin to the coagulative zone is less widespread after the use of argon-plasma coagulation. Absence of adhesion process is revealed in 80% of animals after the use of mucosa compositum as adhesion prophylaxis agent and application of argon-plasma coagulation. The normal amount of rat's embryos was developed.

It is exposed in clinical researches, that application of argon-plasma coagulation in patients with ovarian teratomas increases efficiency of treatment to 70% by comparison to bipolar coagulation. The use of mucosa compositum with the purpose of prophylaxis of adhesion process in patients with endometriosis authentically diminishes frequency of adhesions development to 43,3%, the offensive of pregnancy increases to 56,7%. It is established that the presence of II degree adhesion process authentically reduces the results of treatment in 2,4 time.

Ключові слова: гінекологія, лапароскопія, пухлини, пухлиноподібні утворення, яєчники.

Ключевые слова: гинекология, лапароскопия, опухоли, опухолевидные образования, яичники.

Key words: gynecology, laparoscopy, ovarian tumors, tumor-like lesions, ovaries.

ВСТУП. Доброякісні пухлини та пухлиноподібні утворення яєчників складають 17,6-36,7% від загальної кількості гінекологічних захворювань. Частота пухлиноподібних утворень яєчників серед доброякісних захворювань яєчників становить 25-70,9%. Серед хворих з доброякісними утвореннями яєчників та безпліддям доброякісні кісти яєчників виявляються у 40,5%, а пухлиноподібні утворення у 59,5% пацієнток. Зрілі тератоми виявляються у 10-30% хворих з доброякісними утвореннями яєчників, проте ендометріоїдні кісти складають 36-48,6% серед пухлиноподібних утворень яєчників. Безпліддя при доброякісних пухлинах та пухлиноподібних утвореннях яєчників характеризується поліморфізмом клінічних проявів у вигляді поєднаної патології репродуктивної системи, в тому числі воно може бути зумовлене аутоімунними механізмами [1].

Найбільш поширене пояснення виникнення зрілих тератом яєчників - партогенетичний розвиток яйцеклітини [2].

Існує 11 концепцій виникнення ендометріозу [3]. Ендометріоїдні кісти виявляються у 6,5% пацієнток репродуктивного віку та спостерігаються у 34% хворих з ІІ ступенем ендометріозу, у 20% пацієнток з III ступенем ендометріозу та 15% жінок з IV ступенем поширеності ендометріозу. У 38,7% хворих з ендометріоїдними кістами має місце злуковий процес [1].

Жінки з кістами у 40-50% випадків скаржаться на первинну або вторинну безплідність [2, 4, 5].

Спайковий процес після видалення дермоїдних кіст розвивається у 32-40% хворих, а після видалення ендометріоїдних кіст - у 86% хворих при застосуванні біполярної коагуляції [2; 6, 7]. Вагітність настає у 39-45% пацієнток з дермоїдними кістами та у 21-43% пацієнток з ендометріоїдними кістами після використання біполярної коагуляції при лапароскопічному втручанні [1; 8, 9]. Однак після впливу на тканини яєчника біполярної коагуляції, енергії лазерів, термокаутеризації у 10-15% пацієнток настає передчасне згасання функції яєчників, що обумовлює проведення досліджень з пошуку оптимальних видів енергії та засобів профілактики розвитку спайкового процесу у післяопераційному періоді [10].

Мета дослідження: удосконалення ендоскопічних методів лікування і післяопераційної профілактики розвитку спайкового процесу у жінок з пухлинами та пухлиноподібними утвореннями яєчників.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ. Для проведення клінічних та експериментальних досліджень нами були проаналізовані історії хвороб 150 жінок з пухлинами та пухлиноподібними утвореннями яєчників, що мали порушення репродуктивної функції, а саме: 60 жінок з дермоїдними кістами яєчників та 90 жінок з ендометріоїдними кістами яєчників, що знаходилися на ліку-

ванні у Харківському міському центрі гінекологічної ендоскопії СМКПБ №5 та І гінекологічному відділенні 2 пологового будинку м. Харкова у 2006-2010 pp.

Для експериментального обґрунтування застосування у пацієнток променевої аргонової коагуляції та мукози композитум з метою зниження розвитку спайкового процесу у післяопераційному періоді нами проведені експериментальні дослідження на 120 щурах лінії Вістар, з яких 20 щурів були контрольною групою, на яєчники 20 впливали біполярною коагуляцією, на яєчники 20 щурів впливали променевою аргоновою коагуляцією потужністю 60 Вт та 60 щурів, на яких відтворена модель злукового процесу, які були поділені на 3 групи по 20 щурів у кожній, з вивченням ефективності застосування різних способів профілактики розвитку післяопераційних спайок із застосуванням гідроперитонеуму 0,9% розчином NaCl у поєднанні з гідрокортизоном, та гідроперитонеум 0,9% розчином NaCl у поєднанні з мукоза композитум, з порівнянням одержаних результатів та результатів використання методу профілактики спайок, затвердженого МОЗ України. Експериментальні дослідження на щурах проводилися у віварії ХМАПО, кафедрі патологічної анатомії Харківського Національного медичного університету.

У процесі виконання клінічного розділу роботи нами використовувалися дані клініко – лабораторних досліджень, що проводилися у лабораторіях СМКПБ №5 та 2 пологовому будинку м. Харкова.

Функціональний стан яєчників оцінювали за допомогою вивчення рівня гонадотропних та статевих гормонів у лабораторії ООО «БАТ» (ліцензія серія АВ №292126 від 31 серпня 2005 p., № 202).

Інструментальні дослідження проводилися на ультразвуковому апараті «Medison SonoAce 8000 EX» (Корея), лапароскопічні дослідження та лікування виконувалися на обладнанні фірми «Stryker» (США) променевим аргоновим коагулятором «Beamer-2», гістеросальпінгографія виконувалась на 9-11 день менструального циклу на апараті «РУМ-20». Результати досліджень були статистично оброблені з використанням пакета програмного забезпечення статистичного аналізу «STATGRAPHICS Plus».

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГО-ВОРЕННЯ. Після обробки даних, отриманих у ході експериментальних досліджень на щурах лінії Вістар, нами одержані наступні результати:

•біполярна коагуляція призводить до істотного термічного (коагуляційного) ушкодження яєчника, але при цьому ексудація з "пропотіванням" фібриногену й лейкоцитарна інфільтрація тканин є лише в ділянках, близьких до зони впливу, тобто обсяг очікуваного спайкоутворення зменшений;

•використання променевої аргонової коагуляції дає схожу картину, але процес коагуляційного некрозу й апоптозу клітин яєчникових структур, що прилягають до зони коагуляційного впливу, істотно менш поширений, тобто ушкодження має менш інтенсивний характер на тлі маловиражених передумов до спайкоутворення;

•запропонований нами спосіб профілактики розвитку спайок у щурів лінії Вістар після моделювання у них спайкового процесу з використанням препарату мукоза композитум дозволяє достовірно збільшити кількість щурів з відновленою репродуктивною функцією;

•доведено, що використання мукози композитум для профілактики розвитку спайкового процесу приводить до відновлення репродуктивної функції у 80% тварин, що достовірно вище, ніж застосування для профілактики спайкового процесу інших препаратів.

Після обробки даних катамнезу через 1 рік після закінчення лікування нами одержані результати, представлені у таблицях 1–4.

Як видно з даних таблиць 1–4, застосування променевої аргонової коагуляції достовірно підвищує ефективність лікування до 70%, порівняно з біполярною коагуляцією у пацієнток з дермоїдними кістами, а використання мукози композитум з метою профілактики спайкового процесу у пацієнток з ендометріозом достовірно зменшує частоту його розвитку до 43,3%, а настання вагітності підвищує до 56,7%, при цьому наявність спайкового процесу ІІ ступеня до

Таблиця 1. Співвідношення результатів лікування хворих з дермоїдними кістами яєчників

руп(т=су пг	Основа нг			
	=12ac=7)aaГry)(ус2пні =aсят8 пан6 lяг	усв= і снгQ от нс=сьст(ус6) Спг		
жъуп(отк(усб) а) =огоуьсас=ог нсоъп7Г6 IГ.г%Димег	, *пЗм.м- er ^{II} г	лгк, м.м- е ^К г		
жатьуп(оп 9 l(с 7 Гуа ог нс оьп 7 Г 6 lГ.г%Димег	*ипкди.и- e ^l г	5 гким.м- е ^К г		

Примітка: "n" – кількість хворих, I, II, K – різниця статистично вірогідна у порівнянні з показниками у обстежуваних відповідних груп: I - I група хворих, II - II група хворих, K - K0.05.

Таблиця 2. Співвідношення результатів профілактики спайок у пацієнток з ендометріоїдними кістами яєчників та контрольної групи

Групу уроруу	Показник			
Групи хворих	відновлення репродуктивної функції	P		
I група (контрольна), n=30	24 (80,0%) II, III, IV			
II група (гідроперитонеум,) n=30	6 (23,3%) ¹	p<0,01		
III група (гідроперитонеум, гідрокортизон), n=30	7 (23,3%) 1	p<0,01		
IV група (гідроперитонеум, мукоза композитум), n=30	17 (56,7%) ¹	p>0,05		

Примітка: "n" – кількість хворих у кожній групі. II, III, IV – групи хворих, які порівнювалися з І контрольною групою практично здорових жінок.

Таблиця 3. Рецидив спайкового процесу у пацієнток з ендометріоїдними кістами яєчників (II, III, IV клінічних груп) через 12 місяців після закінчення лікування

(n-21 o) 4mml) o	Групи І уа			
(n=2I a) 4pnI) a	1 I б I 0 I 4æ92 пМур4рсра2 прб I 9=а	1 a		
ay%П Ле пасп=2 пагсЛ0 пр2 I п I кр I = 3 5, а 87 Сдаа	ня ат 6 д, дВ <i>5</i> а	nҗд,д5 ^{III,} а		
ay%П Ле пасп=2 пагсЛ0 пр2 I п I кр I = 3 , а сЛ0 прурпк I ир 5, а8 7 Сда	нСат76,7В 5а	пжд,д5 ¹¹ а		
. Vay%I Ле пасп=2 пагсЛ0 пр 2 I п I кр I = 3 , а 3 = урипаур 3 2 ри I к= 3 5, а 8 7 Сда	1 Сагя С,дВ 5а ^{II, III,} а	n<д,д5 ^{II, III} ,а		
В9ьрср,а879да	6даг66,7В <i>5</i> а	a		

Примітка: "n" – кількість хворих, II, III, IV клінічні групи пацієнток, з якими проводилося порівняння.

	Показни лозин							
Фїкастмн дах-іл лвлн аолцудкн	ббні ьст фтхн вокахн%г пейн		ббоні ьстфтхнвокахн ,%г пейн		бя ні ьст сртхню кахн ,% г пейн		,	/ 70 (10 11)
	і сьмч	і сьмч	і сьмч	і сьмч	і сьмч	і сьмі сді мн	/ дмпвлн зах)існ	/ дмпвлн хваї тлдії у- н
	і сді мн	і сдії мн	і сдії мн	і сді мн	і сдії мн	хваї тлч		
	ахцо(ч	хва ч	ахцф ч	хва тлч	ахцф ч	ді у- н		
	тїлін	тлді у- н	тїлін	дї у- н	тїлін			
/ с) дкі т сді мн	. Н	1н	2н	ПН	. Н	4н	±2н	9н
дах-іл лвлна олцудкн							,±5390 йн	,. 1390 йн
бнії кастмн	2н	ПН	2н	ПН	. Н	ПН	±9ӊ1±3±0 йн	9ӊ42340 йн
ббиді кастми	±5н	$\pm_{ m H}$	±Рн	$\pm_{ m H}$	1ен	±ен	. 4ӊРе0 йн	±1ӊ11310 йн
/ дмлвлнахцо(тїлін	пен	Рн	пен	2н	пен	±2н	9ен	пен
		.1е0 йн		.1п3п0йн		РЗ20 йн		.пп310 йн

Таблиця 4. Настання вагітності у пацієнток II, III, IV клінічних груп залежно від ступеня спайкового процесу за класифікацією Hulka

операції достовірно знижує у 2,4 раза ефективність лікування.

висновки. 1. Найбільш чутливою до впливу променевої аргонової коагуляції виявилась інтерстиціальна тканина яєчника. Зростаючі фолікули та фолікули першого порядку яєчників щурів після впливу променевої аргонової коагуляції в експерименті не постраждали.

- 2. Використання препарату мукоза композитум у самок щурів після моделювання у них спайкового процесу дає яскраво виражений позитивний ефект, зумовлений репаративною, протизапальною, антигеморагічною, імуномоделюючою дією. Одним із механізмів дії мукози композитум є перешкода адгезії на серозних поверхнях сторонніх частинок (тальку), білкових мас, еритроцитів.
- 3. Виявлена відсутність спайкового процесу після використання мукози композитум та дії променевої аргонової коагуляції у 80% тварин, яким проводилась профілактика спайкового процесу препаратом мукоза композитум, відмічено розвиток вагітностей з нормальною кількістю ембріонів, що достовірно краще, ніж у щурів контрольної групи.
- 4. Застосування променевої аргонової коагуляції під час лапароскопічного лікування хворих з дермоїдними кістами яєчників та безплідністю дозволяє відновити репродуктивну функцію у 70% хворих, що в 1,6 раза вище за відсоток відновлення фертильності (43,3%) (р<0,05) при використанні під час лапароскопії біполярної коагуляції та зменшити розвиток

спайкового процесу в післяопераційному періоді до 20%, що в 1,5 раза нижче у порівнянні із застосуванням біполярної коагуляції (p<0,05).

- 5. Застосування променевої аргонової коагуляції, мукози композитум та бусерину у вигляді ендоназального спрею протягом 6 місяців у пацієнток з ендометріоїдними кістами яєчників дозволяє відновити репродуктивну функцію у 56,7% хворих, що у 1,1 раза нижче, ніж у жінок контрольної групи (p>0,05) та знизити частоту розвитку спайкового процесу до 43,3%, що у 1,8 раза краще у порівнянні із застосуванням 0,9% розчину NaCl (p<0,05).
- 6. Вагітність у хворих на ендометріоїдні кісти яєчників настає у 1,1 раза рідше при наявності спайкового процесу І ступеня та у 2,4 раза рідше при наявності спайкового процесу ІІ ступеня (p<0,05).

ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.

- 1. Необхідне проведення подальших досліджень з пошуку хірургічних енергій з найменшим руйнівним впливом на тканини яєчників. Одним з перспективних напрямків є проведення експериментальних досліджень на щурах лінії Вістар з вивчення дії радіохвильової енергії та порівняння отриманих результатів з ефектом дії променевої аргонової коагуляції.
- 2. Другорядним завданням є пошук оптимальних протиспайкових бар'єрів, одним з яких є препарат "Інтеркоат" виробництва компанії "Етікон". Необхідне проведення експериментальних досліджень з порівняння його ефективності з іншими протиспайковими бар'єрами.

Література

- 1. Кулаков В.И., Гатаулина Р.Г., Сухих Г.Т. Изменения репродуктивной системы и их коррекция у женщин с доброкачественными опухолями и опухолевидными образованиями яичников. М.: "Триада-Х", 2005. 253 с.
 - 2. Козуб М.М. Порівняльна оцінка лапароскопічних

методик лікування у відновленні репродуктивної функції хворих із дермоїдними кістами яєчників // Автореф. дис.... канд. мед. наук: Одеса, 2008. – 20 с.

- 3. Barbieri R.L. Etiology and epidemiology of endometriosis. Am.J.Obstet.Ginecol.2002; 162 (2): 565-567.
 - 4. Запорожан В.М., Венцківський Б.М. Іванюта Л.І.,

Пирогова В.І., Вовк І.Б. Генітальний ендометріоз у жінок репродуктивного віку (діагностика та лікування). - Метод. рекомендації. - Київ, 2005. – 34 с.

- 5. Носенко О.М. Генитальный эндометриоз и репродуктивное здоровье // В кн. Основы репродуктивной медицины: Практическое руководство / Под ред. В.К.Чайки. Донецк: ООО ,,Альматео", 2001. С. 297-307.
- 6. Chapron C, Vercellini P, Barakat H, Vieira M and Dubuisson JB.. Management of ovarian endometriomas. Hum Reprod Update. 2002. №8. P. 591-597.
- 7. Gurgan T., Urman B., Yarali H. Adhesion formation and reformation after laparoscopic removal of ovarian endometriomas. // J. Am Assoc. Gynecol. laparosc. 1996. –№ 3(3). P. 389-392.
- 8. Манухин И.Б., Высоцкий М.М., Кайтукова Е.Р., Харлова О.Г., Шарма Ш. Оценка фертильности после операций по поводу новообразований яичников // Современные технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний Под ред. Л.В. Адамян. М., 2007. С. 266-267.
- 9. Козуб М.І., Недоступ Л.І. Ендометріоїдні кісти яєчників //М.І. Козуб, Грищенко В.І. Доброякісні пухлини та пухлиноподібні утворення яєчників. Х.: "Оберіг", 2009. С. 124-155.

Козуб М.І. Лапароскопічні методики в комплексі лікування хворих з полікістозом яєчників при синдромі Штейна-Левенталя та при перевазі надниркового компонента // Автореф. дис.... д-ра мед. наук. Харків.— 1999.— 34 с.

УДК 618.3:618.0-06

С.І. Жук, Т. В. Лобастова, С.Б.Чечуга

ПОКАЗНИКИ ГЕМОСТАЗУ ТА ГОРМОНАЛЬНО-ІМУНОЛОГІЧНІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ У ВАГІТНИХ ЖІНОК З ПРЕЕКЛАМПСІЄЮ НА ФОНІ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ

Вінницький національний медичний університет ім.М.І.Пирогова

ПОКАЗНИКИ ГЕМОСТАЗУ ТА ГОРМОНАЛЬНО-ІМУНОЛОГІЧНІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ У ВАГІТНИХ ЖІНОК З ПРЕЕКЛАМПСІЄЮ НА ФОНІ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ. При дослідженні гемостазіологічної системи виявляються істотні патогномонічні зміни, які проявляються в гіперагрегації тромбоцитів, гіперкоагуляції в плазмовій ланці гемостазу, а також активації маркерів внутрішньосудинного згортання крові; також для вищенаведеної групи притаманне статистично вірогідне зменшення прогестерону, вільного естріолу в організмі жінки, яка страждає на гіпергомоцистеїнемію.

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕМОСТАЗА И ГОРМОНАЛЬНО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ НА ФОНЕ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЭМИИ. При исследовании гемостазиологической системы выявляются патогномонические изменения, которые проявляются гиперагрегацией тромбоцитов, гиперкоагуляцией в плазменном звене гемостаза, а также активации маркеров внутрисосудистого свертывания крови; а также уменьшение уровня прогестерона, свободного эстриола в организме женщины, страдающей гипергомоцистеинемией.

INDICES OF HEMOSTASIS AND HORMONO-IMMUNOLOGICAL RELATIONS IN PREGNANT WOMEN WITH PREECLAMPSIA ON THE BACKGROUND OF HYPERHOMOCYSTEINEMIA

By the investigations of hematological system of women who suffer from hypergocysteinemia we found that there are such problems as thrombocyte aggregation, hypercoagulation, decreasing of the levels of progesterone and free estriol.

Ключові слова: прееклампсія, гіпергомоцистеїнемія, тромбоцитарна ланка гемостазу, прогестерон, естріол.

Ключевые слова: преэклампсия, гипергомоцистеинемия, тромбоцитарное звено гемостаза, прогестерон, эстриол.

Key words: preeclampsia, hypergocysteinemia, thrombocyte aggregation, progesterone, estriol.

ВСТУП. Прееклампсія належить до найбільш складної проблеми акушерства. Частота гіпертензивних станів останніми роками збільшується і в теперішній час в популяції складає 16-30%, досягаючи 53,5% в групі ризику. У структурі причин материнської смертності в Україні важкі гіпертензивні стани складають від 11,4 до 13%. Крім того, перинатальна захворюваність і смертність в групі пацієнток з цими ускладнен-

нями вагітності вкрай висока. Перинатальна смертність при важких гіпертензивних станах складає 18-30%, а захворюваність — 650-780% [Баев О.Р., и соавт., 2007, Венцковский Б.М., 2005, Пикаускайте Д.О., 2006, Lindheimer, 2009]. Преекслампсія, перенесена під час вагітності, веде до двократного підвищення ризику ішемічної хвороби серця (Шотландське дослідження жінок, які народжують вперше), а також є чин-