## Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

Міністерство охорони здоров’я України

Буковинський державний медичний університет

На правах рукопису

Каліновська Ірина Валентинівна

УДК : 618.36-008.64-092-07:618.5

Плацентарна недостатність: патогенез, рання діагностика, тактика

ведення вагітності та родорозродження

14.01.01-Акушерство і гінекологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

доктора медичних наук

Чернівці-2008

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗМІСТ** | Стор. |
| Перелік умовних позначень . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 4 |
| ВСТУП . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 6 |
| РОЗДІЛ1. СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ ’’ПЛАЦЕНТАРНА НЕДОСТАТНІСТЬ-ПЕРИНАТАЛЬНІ ВТРАТИ’’ ПРИ ВАГІТНОСТІ ВИСОКОГО РИЗИКУ  (Огляд літератури) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 14 |
| 1.1. Етіологічні аспекти виникнення плацентарної  недостатності в різні терміни гестації . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 14 |
| 1.2. Сучасні аспекти патогенезу плацентарної недостатності . . . . . | 21 |
| 1.3 Сучасні підходи до діагностики плацентарної недостатності . . | 29 |
| 1.4. Особливості морфогенезу плаценти при плацентарній  недостатності . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 41 |
| 1.5. Сучасні підходи до прогнозування та корекції плацентарної  недостатності в різні терміни вагітності . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . | 57 |
| РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ . . . . . . . . . . . . | 64 |
| 2.1. Методи дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 64 |
| 2.2. Матеріали дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 84 |
| 2.2.1. Клінічна характеристика обстежених вагітних . . . . . . . . . . . . | 84 |
| 2.2.2. Результати вагітності та стан новонароджених у жінок з  плацентарною недостатністю . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 93 |
| РОЗДІЛ 3. ЧАСТОТА І СТРУКТУРА ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ, ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ, РОДІВ, СТАН ПЛОДА І НОВОНАРОДЖЕНИХ (ЗА ДАНИМИ АКУШЕРСЬКИХ СТАЦІОНАРІВ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 95 |
| РОЗДІЛ 4. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО  КОМПЛЕКСУ У ВАГІТНИХ ЗА НАЯВНОСТІ ПЛАЦЕНТАРНОЇ  НЕДОСТАТНОСТІ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 108 |
| 4.1. Роль плацентарних білків і гормонів в розвитку хронічної  гіпоксії плода . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 108 |
| 4.2.Оцінка стану фетоплацентарної системи та плода за наявності  плацентарної недостатності та при неускладненій вагітності | 124 |
| 4.2.1. Ехографічні параметри розвитку ембріона / плода при  неускладненій вагітності та плацентарній недостатності протягом  гестаційного періоду . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 124 |
| 4.2.2.Особливості матково-плацентарного і плодового кровообігу  за умов розвитку плаценарної недостатності та при неусклад-  неній вагітності . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 142 |
| 4.2.3. Дані кардіотокографічного дослідження у здорових  вагітних та за умови розвитку плацентарної недостатності . . | 155 |
| РОЗДІЛ 5 ОСОБЛИВОСТІ ГОМЕОСТАЗУ ОРГАНІЗМУ ВАГІТ-  НИХ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ  ТА ПРИ НЕУСКЛАДНЕНІЙ ВАГІТНОСТІ . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . | 162 |
| 5.1. Особливості функціонування деяких ланок імунної системи  при неускладненій вагітності та у вагітних за умов розвитку плацентарної недостатності протягом періоду гестації .. . . . . . . . . | 162 |
| 5.2. Стан антиоксидантної системи та перекисного окислення  ліпідів у вагітних за наявності плацентарної недостатності . . . . . . | 176 |
| РОЗДІЛ 6. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ ПЛАЦЕНТИ ПРИ  ПЛАЦЕНТАРНІЙ НЕДОСТАТНОСТІ . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 185 |
| 6.1.Морфологічні та імуногістохімічні особливості хоріона від  жінок при фізіологічному перебігу вагітності в терміні гестації 7-  12 тижнів. | 185 |
| 6.2. Морфологічні та імуногістохімічні особливості плацент від  жінок при фізіологічному перебігу вагітності в терміні гестації  39-40 тижнів. | 187 |
| 6.3. Морфологічні та імуногістохімічні особливості хоріона в  терміні гестації 7-12 тижнів від жінок з проявами плацентарної  недостатності. | 193 |
| 6.4. Морфологічні та імуногістохімічні особливості плацент в  терміні гестації 39-40 тижнів від жінок з проявами плацентарної  недостатності | 195 |
| РОЗДІЛ 7. ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ ПЛАЦЕНТАРНОЇ  НЕДОСТАТНОСТІ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 203 |
| РОЗДІЛ 8. ТАКТИКА ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ У  ЖІНОК З ПЛАЦЕНТАРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ . . . . . . . . . . . . . . . | 217 |
| РОЗДІЛ 9. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІД-  ЖЕННЯ .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 242 |
| ВИСНОВКИ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 267 |
| ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 270 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 272 |
| ДОДАТКИ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 327 |
| Додаток А. Методика визначення показників ТБГ, ПАМГ, АМГФ | 327 |
| Додаток В. Методика визначення показників гормонів (прогестерону, естрадіолу, плацентарного лактогену, хоріонічного гонадотропіну) | 328 |
| ДодатокС. Методика визначення фагоцитарної активності нейтрофільних гранулоцитів | 330 |
| Додаток Д. Методика визначення ступеня окислювальної модифікації білків (ОМБ) та показників системи антиоксидантного захисту (АОЗ) | 331 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ** | | |
|  |  |  |
| АМГФ | - | альфа-мікроглобулін фертильності |
| АМО | - | амплітуда миттєвих осциляцій |
| АП | - | артерія пуповини |
| АОСЗ | - | антиоксидантна система захисту |
| БПР | - | біпаріетальний розмір голівки |
| БЧСС | - | базальна частота серцевих скорочень |
| β-л. | - | Β-лімфоцити |
| ГSH | - | відновлений глутатіон |
| ГП | - | глутатіонпероксидаза |
| ГР | - | глутатіонредуктаза |
| СЗРП | - | синдром затримки розвитку плода |
| Е2 | - | естрадіол |
| ЗДАВ | - | залізодефіцитна анемія вагітних |
| ІР | - | індекс резистентності |
| IL | - | інтерлейкін |
| IСО | - | індекс судинного опору |
| Ig | - | імуноглобуліни |
| КТГ | - | кардіотокографія |
| КТР | - | куприко-тім'яний розмір |
| МАл | - | маткова артерія |
| МА | - | малоновий діальдегід |
| МПК | - | матково-плацентарний кровоток |
| ОАА | - | обтяжений акушерський анамнез |
| ОМБ | - | окисна модифікація білків |
| ПАМГ | - | плацентарний альфа- мікроглобулін |
| ПІ | - | пульсацій ний індекс |
| ПІБФ | - | прогестерон-індукований блокуючий фактор |
| ПОЛ | - | перекисне окислення ліпідів |
| ПБ | - | плацентарні білки |
| ПЛ | - | плацентарний лактоген |
| ПН | - | плацентарна недостатність |
| С/Д | - | сістолодіастолічне співвідношення |
| СМА | - | середня мозкова артерія |
| ТБГ | - | трофобластичний глікопротеїд |
| Т-л | - | Т-лімфоцити |
| TNF | - | туморнекротизуючий фактор |
| ФПК | - | фетоплацентарний комплекс |
| ФПН | - | фетоплацентарна недостатність |
| ФПС | - | фетоплацентарна система |
| Phag | - | фагоцити |
| Ph.ind | - | фагоцитарний індекс |
| Va | - | об'єм амніона |
| Vx | - | об'єм хоріона |
| уд/хв | - | ударів в одну хвилину |
| n | - | кількість хворих |
| ЦП | - | церулоплазмін |
| Г-6-ФДГ | - | глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа |
| УЗД | - | ультразвукове дослідження |
| ХГ | - | хоріонічний гонадотропін |
| ХГП | - | хронічна гіпоксія плоду |
| ЦНС | - | центральна нервова система |

**ВСТУП**

**Актуальність проблеми.**

До пріоритетних наукових напрямків експерти ВООЗ (2004) відносять дослідження з проблем охорони здоров’я жінок під час вагітності та немовлят. За останні 15 років у 4-5 разів зросла загальна захворюваність немовлят, порушення фізичного і нервово-психічного розвитку дітей відзначаються більш ніж у 25 % дітей першого року життя.

Прогрес в сучасній перинатології привів до необхідності вирішення нових проблем, пов'язаних з гестаційним процесом і антенатальною охороною плода (Б.М. Венцковський, В.М. Запорожан, 2002; Ю.П. Вдовиченко, 2003; А.В.Орлов, 2005). Серед них провідне значення належить хронічній плацентарній недостатності, що є частим ускладненням вагітності (від 14 до 22 %), супроводжується дистресом плода, затримкою його росту і є однією з найбільш частих причин перинатальної захворюваності (до 60 %) і смертності.

Загальновизнано, що плацентарна недостатність це симптомокомплекс, що супроводжує практично всі ускладнення вагітності. Її частота у пацієнток з прееклампсією складає до 66,3 % (С.Н.Пернаков та співавт., 2004; З.Б.Хоминская та співавт., 2005), з переношуванням вагітності до 36,3 % (О.Г Федорова, 1997), зі звичним невиношуванням в анамнезі-24% (Л.Б.Маркін, 2005), з вірусною і бактеріальною інфекцією-50-60 % (Г.В.Кожухар,2003). Ступінь і особливості впливу патологічних факторів і станів вагітної на плаценту і плід залежать не тільки від терміну гестації, тривалості впливу, але також і від стану компенсаторно-пристосовних механізмів у фетоплацентарній системі. Незважаючи на достатню вивченість даної проблеми, дотепер не існує єдиної точки зору на особливості патогенезу порушень функціонального стану фетоплацентарного комплексу при різних ускладненнях вагітності, не розроблено єдині методичні підходи до ранньої діагностики, відсутні стандарти обстеження і лікування вагітних з виявленими порушеннями в ранні терміни. На підставі вищесказаного в клінічній практиці вагітна найчастіше зіштовхується з діаметрально протилежними думками акушерів, а лікарі не мають єдиної точки зору на акушерську тактику (Г.В.Бут,2004; Ю.П.Вдовиченко та ін., 2005). До теперішнього часу залишається мало вивченою проблема ранньої діагностики плацентарної недостатності та диференційованого підходу до терапії згідно механізмів патогенезу виникнення даного ускладнення вагітності.

Розробка сучасних методів ранньої діагностики та диференційованої патогенетично обґрунтованої терапії плацентарної недостатності на ранніх стадіях гестаційного процесу дозволить зменшити частоту перинатальних ускладнень.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Вибраний напрямок дослідження тісно пов’язаний з планом науково-дослідних робіт кафедри акушерства, гінекології та перинатології Буковинського державного медичного університету ’’Репродуктивне здоров’я. Профілактика структурно-функціональних уражень фетоплацентарного комплексу при порушеному періоді гестації; прогнозування і корекція перинатальних наслідків адаптації новонароджених’’, 2001-2005 рр. виконання (№ держреєстрації 01.01U 005242, шифр 20.00.0001.01).

**Мета дослідження**  *-* зниження частоти перинатальної захворюваності та смертності у жінок з плацентарною недостатністю на підставі визначення найбільш значимих етіологічних факторів, механізмів патогенезу, принципів ранньої діагностики і раціональних підходів до тактики ведення в різні терміни вагітності та родорозродження.

**Задачі дослідження:**

1.Провести аналіз перебігу вагітності та пологів, стану плода і новонародженого у вагітних з плацентарною недостатністю.

2.Визначити частоту, структуру та патогенетичні механізми розвитку плацентарної недостатності протягом всього гестаційного процесу у вагітних груп перинатального ризику.

3.Вивчити особливості гормонального стану фетоплацентарного комплексу та визначити роль порушень плацентарних білків у розвитку перинатальної патології при плацентарній недостатності.

4.Встановити взаємозв’язок порушень пероксидації білків, ліпідів, ферментних систем у розвитку перинатальної патології.

5.Дати оцінку стану імунної системи та визначити патогенетичне значення цитокінового профілю у розвитку плацентарної недостатності.

6.Вивчити ехографічні та гемодинамічні особливості розвитку ембріона і плода при плацентарній недостатності.

7.Дослідити особливості морфогенезу плаценти при плацентарній недостатності.

8.Розробити математичну модель прогнозування плацентарної недостатності та алгоритми ранньої діагностики, лікування та ведення вагітних з даним ускладненням.

9.Розробити систему організаційних та лікувальних заходів на підставі комплексної оцінки стану плода з урахуванням етіологічних і патогенетичних механізмів розвитку ПН, направлених на своєчасну діагностику та антенатальну охорону плода і профілактику перинатальних втрат.

*Об’єкт дослідження-* плацентарна недостатність в різні періоди гестації у вагітних групи перинатального ризику.

*Предмет дослідження-*частота, структура і причини ПН, фактори ризику, функціональний стан фетоплацентарного комплексу .

*Методи дослідження:* клінічні, інструментальні, доплерометричні, гормональні, біохімічні, імунологічні, морфологічні, морфометричні, статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.**

Вперше на основі комплексного обстеження в динаміці вагітності показано особливості функціонального стану фетоплацентарного комплексу і визначено характер компенсаторних механізмів материнсько-плодового комплексу при плацентарній недостатності. Визначено патогенетичні особливості формування плацентарної недостатності у вагітних високого ризику перинатальної патології. Встановлено зв’язок змін білків плаценти та пероксидації ліпідів і ферментативної системи з розвитком ускладнень вагітності та порушенням стану плода. Визначені особливості функціонування імунної системи та системи цитокінів і їх роль в патогенезі розвитку плацентарної недостатності у вагітних групи перинатального ризику, запропоновані прогностичні критерії показників цитокінового профілю по розвитку даної патології. Сформульовано концепцію, яка пояснює патоморфологічні та патофізіологічні зміни при плацентарній недостатності, розроблено критерії прогнозування з визначенням алгоритму тактики ведення вагітності при даній патології. За допомогою ультразвукового дослідження вивчено ехографічні зміни ембріона/плода та особливості матково-плацентарного і плодово-плацентарного кровообігу.

Вперше визначено прогностично – несприятливі критерії ультразвукового дослідження в I триместрі вагітності в патогенезі виникнення плацентарної недостатності, що стало теоретичною передумовою для розробки нових підходів до ранньої діагностики та лікування цього ускладнення вагітності. На підставі комплексної оцінки результатів проведених досліджень патогенетично обґрунтовано і розроблено удосконалений комплекс лікувально-профілактичних заходів при плацентарній недостатності з використанням сучасних технологій діагностики, прогнозування та лікування.

**Практичне значення одержаних результатів.**

Визначено прогностично-несприятливі ультразвукові критерії ранньої діагностики та розвитку плацентарної недостатності серед вагітних групи ризику.

Розроблені біохімічні критерії діагностики та прогнозування плацентарної недостатності, створено алгоритм ведення вагітних групи ризику з даним ускладненням вагітності. Розроблено диференційований комплекс лікувально – профілактичних заходів та алгоритм лікування вагітних групи ризику в першому триместрі вагітності з урахуванням результатів ехографічного, доплерометричного і лабораторного обстеження в ранні терміни вагітності, який дозволяє знизити частоту плацентарної недостатності, сприяє позитивним змінам в імунологічному статусі, гормональному стані фетоплацентарного комплексу, системі перекисного окиснення ліпідів та антиоксидантного захисту, нормальному перебігу вагітності, доведено ефективність запропонованої терапії.

**Впровадження результатів дослідження.**

За матеріалами дисертації отримано Деклараційні патенти на винахід:

1. Пат.15360 Україна, МПК А61В 10/00, UA №01842. Спосіб діагностики форм фетоплацентарної недостатності в ранньому ембріональному періоді/ Каліновська І.В., заявник Буков.держ.мед.університет.-№200601842; заявл.20.02.06; опубл. 15.06.2006, Бюл.№ 6.

2. Пат.№15359 Україна, МПК А61В 10/00, UA № 01838. Спосіб диференційної діагностики форм фетоплацентарної недостатності/ Каліновська І.В., заявник Буков. держ. мед. університет.-№200601838; заявл.20.02.06; опубл. 15.06.2006, Бюл.№ 6.

3. Пат.№8793 Україна, МПК А61В5/00, UA №01796. Спосіб діагностики форм фетоплацентарної недостатності в різні терміни вагітності/ Каліновська І.В., Кравченко О.В., заявник Буков. держ. мед. університет.-№200501796; заявл.28.02.05; опубл. 15.08.2005, Бюл. № 8.

4. Пат. № 8792 Україна, МПК: А61В8/00, UA №01795.Спосіб діагностики фетоплацентарної недостатності / Каліновська І.В., Кравченко О.В., заявник Буков. держ. мед. університет.-№200501795; заявл.28.02.05 опубл. 15.08.2005, Бюл.№8.

Введено до Реєстру галузевих нововведень МОЗ України : Каліновська І.В., Кравченко О.В. ’’Спосіб діагностики фетоплацентарної недостатності в різні терміни вагітності’’ (Реєстр галузевих нововведень, №1/24/06) ;

’’Спосіб діагностики фетоплацентарної недостатності методом доплерометрії’’(Реєстр галузевих нововведень, №2/24/06).

За матералами дисертації отримано посвідчення на раціоналізаторську пропозицію:

1. Каліновська І.В. ’’Спосіб діагностики фетоплацентарної недостатності за зміною показників імунологічного статусу’’ (№29/06 від 27.03.06).
2. Каліновська І.В. ’’Спосіб діагностики плацентарної недостатності методом доплерометрії в I триместрі вагітності’’ (№119/05 від 15.12.05).

Вище вказані матеріали впроваджені в практичну роботу пологового будинку №2 м.Чернівці, Сокирянську ЦРЛ Чернівецької області, Заставнівську ЦРЛ Чернівецької області, Сторожинецьку ЦРЛ Чернівецької області, Вижницьку ЦРЛ Чернівецької області, Глибоцьку ЦРЛ Чернівецької області, Хотинську ЦРЛ Чернівецької області, Рахівську ЦРЛ Закарпатської області, пологовий будинок м.Івано-Франківськ, Кам’янець-Подільську ЦРЛ Хмельницької області., Борщівську ЦРЛ Тернопільської області.

Матеріали наукової роботи використовуються в педагогічному процесі при читанні лекцій та проведенні практичних занять на кафедрі акушерства, гінекології та перинатології Буковинського державного медичного університету, Національної медичної академії післядипломної освіти ім.П.Л.Шупика.

**Особистий внесок здобувача.**

Автором обрана та обґрунтована тема, визначено мету, задачі та напрямки наукових досліджень. Проведено аналіз наукової літератури за темою дисертації. Особисто проведено комплексне клініко-параклінічне обстеження 336 вагітних та їх лікування. Гормональні, імуноферментні, ультразвукові та доплерометричні дослідження виконані за участю здобувача. Обґрунтована та розроблена диференційована система ранньої діагностики та лікувально-профілактичних заходів в першому триместрі вагітності, вивчена ефективність. Проведена статистична обробка первинного матеріалу, аналіз і узагальнення результатів, сформульовані всі положення і висновки роботи. Розроблено практичні рекомендації , підготовлено до друку наукові праці, виступи. Матеріали кандидатської дисертації при написанні докторської дисертації не використовувалися.

**Апробація роботи .**

Матеріали дисертації обговорено на науково-практичній конференції з міжнародною участю «Сучасні методи діагностики та лікування дерматозів й захворювань, що передаються переважно статевим шляхом» (Чернівці, 2005); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Хронобіологія і хрономедицина» (Чернівці, 2006); ХI конгресі світової федерації українських лікарських товариств (Полтава,2006); Міжнародній науково-практичній конференції «Біологічне окиснення в нормі та патології» (Тернопіль, 2006); I з’їзді перинатологів України (Київ, 2007); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Актуальные вопросы акушерства, гинекологии и перинатологии» (Судак , 2008); 87,88 наукових конференціях співробітників Буковинського державного медичного університету (Чернівці , 2006-2008).

**Публікації.**

Заматеріалами дисертації опубліковано 26 наукових праць, з них: 24 статті у журналах, 2-у збірниках наукових праць. Отримано 4 деклараційні патенти на винахід: U200501795 «Спосіб діагностики фетоплацентарної недостатності»- Чернівці, 2005; U200501796 «Спосіб діагностики форм фетоплацентарної недостатності в різні терміни вагітності» -Чернівці, 2005; U200601842 «Спосіб діагностики форм фетоплацентарної недостатності в ранньому ембріональному періоді» - Чернівці,2006; U200601838 «Спосіб диференційної діагностики форм фетоплацентарної недостатності» -Чернівці, 2006; 3 посвідчення на раціоналізаторську пропозицію, 2 нововведення.

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми по встановленню певних ланок патогенезу, удосконаленню та оптимізації методів прогнозування, ранньої діагностики та лікування плацентарної недостатності, що можна кваліфікувати як новий напрямок у вирішенні проблеми по зниженню частоти акушерської і перинатальної патології у вагітних групи ризику.

1. Клініко-статистичний аналіз виявив високу частоту плацентарної недостатності і тенденцію до подальшого її росту, високу частоту ускладнень вагітності та пологів: загроза переривання вагітності у 21,6% проти 7,0%, самовільні викидні у 46,7% проти 5,2%, дистрес плода у 45,1% проти 4,2%, несвоєчасний вилив навколоплодових вод у 17,1%, передчасні пологи у 14,1% проти 2,3% у здорових вагітних. Характер і частота акушерських ускладнень визначаються ступенем тяжкості плацентарної недостатності, а також рівнем порушень в системі мати-плацента-плід. Однією з провідних причин розвитку плацентарної недостатності є зміни імунної регуляції, порушення функціонування системи пероксидації ліпідів, антиоксидантного захисту фетоплацентарного комплексу, білків плаценти, матково-плацентарного кровообігу, морфологічні та гістологічні зміни плаценти.

2. У вагітних групи ризику важливим фактором розвитку плацентарної недостатності є пригнічення гормональної функції фетоплацентарного комплексу (зниження рівня прогестерону, плацентарного лактогену, естрадіолу, хоріонічного гонадотропіну). З цими процесами тісно пов’язані порушення гемодинаміки матково-плацентарно-плодового кровотоку: підвищення резистентності в артеріях пуповини, аорті та середній мозковій артерії плода.

3. Найбільш інформативним для прогнозування плацентарної недостатності у вагітних групи ризику є одночасне підвищення вмісту в сироватці крові плацентарних білків (плацентарного α-мікроглобуліна, α-мікроглобуліна фертильності) в ранньому ембріональному і фетальному періодах при одночасному зниженні трофобластичного глікопротеїна у порівнянні з показниками контрольної групи. Спостерігається прямий кореляційний зв'язок між показниками білоксинтезуючої функції плаценти і показниками перекисного окислення ліпідів. Найбільша залежність встановлена між трофобластичним глікопротеїдом і малоновим діальдегідом (r=0,87).

4. Розвиток плацентарної недостатності у вагітних групи ризику характеризується активацією перекисного окислення ліпідів на фоні зниження потенціалу антиоксидантної системи захисту, що проявляється збільшенням дієнових кон’югат, кетодієнів та спряжених трієнів на 15% порівняно з контролем та зменшенням активності відновленого глутатіону на 17%, каталази на 60%, що свідчить про виснаження протекторних можливостей АОСЗ.

5. Розвиток плацентарної недостатності в ранні терміни гестації у вагітних групи ризику викликає дисбаланс ланок системи імунітету, який прогресивно збільшується в динаміці протягом гестаційного процесу. Визначено достовірне пригнічення Т-клітинної активності (СД-8+), зниження синтезу Ig A,G,M, активацію прозапальних цитокінів (IL-1 α, IL-1β, IL-2, IL-8, TNF). Все це свідчить про дезорганізацію імунної відповіді, починаючи з ранніх термінів гестації в період формування плаценти. Виявлена пряма кореляційна залежність між рівнем IL-2 і частотою плацентарної недостатності (r=0,72).

6. Розроблені діагностичні критерії розвитку плацентарної недостатності в ранні терміни гестації: відставання КТР ембріона на 2 тижні в терміні до 9 тижнів гестації; брадикардія до 90 уд/хв у терміни до 8-12 тижнів гестації; корпоральне або прикореневе (поблизу стебла тіла ембріона) розташування відшарування хоріона з утворенням ретрохоріальної гематоми; тахікардія більш 200 уд/хв у терміни більш 9 тижнів; виражене прогресуюче зниження об’єму плідного яйця й амніотичної порожнини. Сполучення двох перерахованих вище ознак збільшує ризик мимовільного викидня в 4,5 рази, трьох і більше факторів- у 6,2 рази.

7. Морфологічне і імуногістохімічне дослідження хоріонів і плацент виявляє деструкцію паренхіматозних елементів і порушення мікроциркуляції, активацію процесів апоптозу, які виникають в ранні терміни гестації з виключенням функціонально активних структур з процесів плодово-материнського метаболізму, що і призводить до переривання вагітності, порушення стану плода і новонародженого.

8. Розроблений метод прогнозування в ранньому ембріональному та ранньому фетальному періодах дозволяє виділити найбільш інформативні фактори ризику по розвитку плацентарної недостатності і на цій основі розробити алгоритм прогнозування даної патології з точністю до 82% та застосувати відповідні лікувально-профілактичні заходи.

9. Розроблена система ранньої діагностики та диференційованого лікування у вагітних групи ризику в ранні терміни вагітності має вплив на всі патогенетичні ланки розвитку плацентарної недостатності, нормалізує функцію імунітету, обмін білків і гормонів та сприяє зниженню частоти плацентарної недостатності в III триместрі вагітності в 2,3 рази, ускладнень вагітності і пологів: частоти загрози переривання (8,0% проти 26,0% у групі порівняння), самовільних викиднів (0% і 18,0%), прееклампсії (6,0% проти 10,0% відповідно), синдрому затримки росту плода (2,0% і 6,0%), дистресу плода (8,0% і 26,4%), що надає підставу рекомендувати її для широкого впровадження в практику.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Заходи щодо прогнозування несприятливих результатів вагітності, розвитку плацентарної недостатності і порушень стану плода у жінок групи перинатального ризику необхідно починати з першого триместру вагітності.

Стандартом обстеження і ведення жінок групи ризику розвитку ПН є:

* комплексне клінічне й ультразвукове обстеження в терміні 8-10 тижнів гестації з метою виявлення прогностично несприятливих клінічних, лабораторних даних і ехографічних маркерів (відставання КТР ембріона на 2 тижні і більше при УЗ дослідженні в терміни до 9 тижнів гестації; брадикардія до 90уд/хв і менше у терміни до 8-12 тижнів гестації; корпоральне або прикореневе (поблизу стебла тіла ембріона) розташування відшарування хоріона з утворенням ретрохоріальної гематоми об’ємом більше 25 мм;
* тахікардія більше 200 уд/хв на тлі клінічних проявів мимовільного викидня, що розпочався; виражене прогресуюче зниження об’єму плідного яйця й амніотичної порожнини, визначення диференційованого підходу до терапії.

Пацієнтки з клінікою загрозливого викидня, ускладненим акушерським анамнезом, низькими значеннями базальної температури і виявленим при ультразвуковому дослідженні зниженням об’ємів амніотичної і хоріальної порожнини показана гормональна терапія гестагенами (препаратом "Утрожестан" по 2 капсули інтравагінально 2-3 рази в день до 16 тижнів вагітності). У пацієнток із загрозливим викиднем і виявленої при ехографії ретрохоріальної гематоми показане призначення Актовегіна (200мг 3 рази на добу протягом 3 тижнів) з послідуючим контролем. При наявності поєднаних ехографічних змін розмірів плідного яйця (маловоддя, багатоводдя, зміна структури хоріона), а також підвищенням агрегаціної активності тромбоцитів показана терапія гестагенами (препаратом "Утрожестан" по 2 капсули інтравагінально 2-3 рази в день або ’’Дюфастон’’ 40мг на добу до 12 тижнів вагітності) і антиагреганти (курантил 0,75 мг/сут). Контрольне ультразвукове і доплерометричне дослідження показане в терміни 13-14 тижнів з метою виявлення маркерів хромосомної патології, оцінкою росту плода, його серцевої діяльності і контролем за проведеною терапією.

Подальше розширене доплерометричне дослідження з метою виявлення порушень кровотока в матково-плацентарній і плодово-плацентарній ланках кровообігу показано в 16-18 тижнів. При цьому корекція проводиться надалі антиагрегантами (порушення матково-плацентарного кровообігу) або Актовегіном (порушення плодово-плацентарного кровообігу). У 20-24 тижні здійснюється ехографічне і доплерометричне дослідження для виключення супутніх аномалій і вад розвитку плода. У 30-32 тижні показане проведення ехографії, доплерометричного і кардіотокографічного обстеження для оцінки функціонального стану плода.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Список використаних джерел** |
|  | Абрамченко В.В. Кесарево сечение./ Абрамченко В., Ланцев Е.- СПб., 1999.-148 с. |
|  | Аляутдина О.С. Значение исследования системы гемостаза при неосложненном течении беременности и прогнозировании тромбогеморрагических осложнений/ О.С. Аляутдина, Л.М.Смирнова, С.Г. Брагинская //Акушерство и гинекология .–1999.–№2.–С.18–23. |
|  | Аншина М.Б. Опыт применения Дюфастона в программе ЭКО/ М.Б. Аншина, В.Л. Бутенко// Вісник асоціації акушерів гінекологів України.–2000.–№3.–С.59–62. |
|  | Аржанова О.Н. Комплексная терапия плацентарной недостаточности у беременных с наличием в крови антифосфолипидных антител/ О.Н. Аржанова, Т.Н.Шляхтенко, О.В. Тышкевич // Акушерство и гинекология.-2004.-№6.-С.50-51. |
|  | Архіпкіна Л.В. Оцінка стану фетоплацентарного комплексу при невиношуванні вагітності/ Л.В.Архіпкіна, А.Ю.Щербаков// Невиношування вагітності. Збірн.наук.праць.–К.,1997.–С.9–12. |
|  | Бапаева Г.Б. Взаимосвязь между прогестероном и цитокинами при привычном невынашивании беременности/ Г.Б. Бапаева, Н.М. Мамедалиева // Проблемы репродукции.-2005.-№5.-С.93-96. |
|  | Белоусов Д.М. Значение нарушений гемодинамики в матке в генезе привычного невынашивания беременности I триместра/Д.М. Белоусов, Н.М. Побединский// Акушерство и гинекология.-2006.-№4.-С.27-30. |
|  | Бенюк В.О. Гемоморфологічні та ультразвукові паралелі в діагностиці стану фетоплацентарної системи при недоношуванні вагітності / В.О. Бенюк , О.М. Габовий// Лікарська справа.-2000.-№6.-С.52-54. |
|  | Березовский Ю.С. Иммунокомпетентные клетки в децидуальной ткани при нормальной беременности и раннем невынашивании/ Ю.С. Березовский //Архив патологии.–2001.–№4.–С.44–48. |
|  | Беседін В.М. Дослідження гормональної функції плаценти у немолодих першороділь при фетоплацентарній недостатності/ В.М.Беседін, М.В. Дорошенко-Кравчик// Вісник наукових досліджень.–2003.–№1.–С.180–181. |
|  | Бибик В.В. Вплив засобів комбінованої фармакокорекції на гормонопродукуючу функцію фетоплацентарного комплексу у вагітних першороділь середнього віку із загрозою переривання вагітності/ В.В. Бибик// Ліки України. –2001.–№5-6.–С.124–126. |
|  | Бибик В.В. Окислювально-антиоксидантний гомеостаз у вікових першороділь із загрозою переривання вагітності і досвід комбінованої фармакотерапії /В.В.Бибик// Перинатологія та педіатрія.–2001.–№4.–С.20–22. |
|  | Богданович Р.Н. Значение определения гормонов фетоплацентарной системы и трофобластического β1-гликопротеина у беременных с угрозой невынашивания для диагностики плацентарной недостаточности/ Р.Н.Богданович, Т.А. Берестовая, П.А. Лук’янов// Российский вестник акушера-гинеколога .-2005.-№6.-С.3-6. |
|  | Богданович Р.Н. Определение трофобластического β1-гликопротеина у женщин во время беременности, в послеабортный период и в семенной плазме мужчин/ Р.Н.Богданович, И.В. Чикаловец, О.В. Баликова // Акушерство и гинекология .-2005.-№1.-С.22-24. |
|  | Болтовская М.А. Альфа-2-микроглобулин фертильности (гликоделин) как маркер функциональной активности эндометрия/ М.А. Болтовская, Г.Н.Попова, Е.Н. Калинина// Проблемы репродукции.–2000.–№6.–С.6–11. |
|  | Боровиков В.П. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере. Для профессионалов/ Боровиков В.П. – СП: Питер, 2003.–688 с. |
|  | Ботышева Т.Л. Стереофункциональные и хрониобиологические аспекты течения беременности / Т.Л.Ботышева, Е.И. Кутьин, А.В.Хлопонина // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.-1999.-№2.-С.18-20. |
|  | Бурлев В.А. Клинико-диагностическое значение определения фактора роста плаценты у беременных с хронической плацентарной недостаточностью / В.А.Бурлев, З.С. Зайдиева, В.А. Тютюнник// Проблемы репродукции .-2001.-№5.-С.31-34. |
|  | Бурмистров С.О. Показатели процесса деградации белков и антиокислительной системы при нормальной беременности/ С.О.Бурмистров, Т.И.Опарина, В.М.Прокопенко //Акушерство и гинекология.-2001.-№6.-С.17-20. |
|  | Бут Г.В. Новые перспективы применения Танакана/ Г.В.Бут// Здоров’я України. Медична газета.–2004.–№ 101.–С.9–10. |
|  | Бычков В.И. Диагностика и лечение хронической фетоплацентарной недостаточности / В.И. Бычков, Е.Е. Образцова, С.В.Шамарин //Акушерство и гинекология.-1999.-№6-С 3-6. |
|  | Вдовиченко Ю.П. Возможности коррекции нарушений в системе мать-плацента-плод у женщин групп высокого риска с применением препарата Магвит-В6/ Ю.П.Вдовиченко, Т.Г. Романенко // Репродуктивное здоровье женщины.-2005.-№3.-С.67-68. |
|  | Вдовиченко Ю.П. Диференційований підхід до профілактики та лікування порушень у системі мати-плацента–плід/ Ю.П.Вдовиченко, Д.Р. Шадлун, Л.Г.Бородавко // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2001.-32.-С.72-73. |
|  | Вдовиченко Ю.П. Коррекция фетоплацентарной недостаточности у женщин с нейроциркуляторной астенией с использованием препарата Кратал/ Ю.П. Вдовиченко, Д.Р. Шадлун, Алтурк Ахмад // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2003.-№1.-С.29-31. |
|  | Вдовиченко Ю.П. Прогнозування та корекція фетоплацентарної недостатності у вагітних зі звичним невиношуванням в анамнезі/ Ю.П. Вдовиченко, А.В. Ткаченко// Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2002.-№2.–С.78–85. |
|  | Вдовиченко Ю.П. Профилактика преэклампсии и плацентарной недостаточности у женщин с артериальной гипертензией/ Ю.П.Вдовиченко, Т.Г.Романенко, Е.В.Форостяная // Репродуктивное здоровье женщины.-2005.-№2.-С.43-44. |
|  | Вдовиченко Ю.П.Использование препарата АТФ-лонг для коррекции фетоплацентарной недостаточности у женщин с экстрагенитальной патологией/ Ю.П.Вдовиченко, А.В.Козодой// Репродуктивное здоровье женщины.-2002.-№1.-С.5-7. |
|  | Ветров В.В. Гомеостаз у беременных с гестозом /В.В.Ветров// Акушерство и гинекология.-1998.-№ 2.-С 12-13. |
|  | Витковский Ю.А. О возможной ролицитокинов и нейтрофилов в патогенезе хронического ДВС-синдрома у беременных с поздним гестозом / Ю.А.Витковский, Т.Е.Белокриницкая, Б.И.Кузник //Акушерство и гинекология-1998.-№ 3.-С.13-15. |
|  | Витковский Ю.А. Факторы гуморального и клеточного иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях/ Витковский Ю.А., Белокриницкая Т.Е., Кузник Б.И. -Челябинск, 1995.-С. 28. |
|  | Вихляева В.М. Вопросы диагностики и лечения плацентарной недостаточности при задержке роста плода /В.М.Вихляева// Акушерство и гинекология. -1997.-№ 6.-С.18-24. |
|  | Вихляева В.М. Российский опыт профилактического применения малых доз аспирина у беременных группы риска развития перинатальной патологии /В.М.Вихляева, Г.У.Асымбекова, К.П. Андреев // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.-1997.-№ 2.-С.85-88. |
|  | Внутриутробная задержка развития плода. Ведение беременности и родов/ Р.И.Шалина, З.М.Керимова, С.А.Калашников //Акушерство и гинекология.-1999.-№ 3.-С. 10-16. |
|  | Внутриутробная задержка развития плода. Ведение беременности и родов/Г.М.Савельева,Р.И.Шалина,З.М.Керимова[и др.]// Акушерство и гинекология.-1999.-№ 3.-С.10-15. |
|  | Возможности и перспективы развития пренатальной діагностики: материалы V-го Российского научного форума «Охрана здоровья матери и ребенка 2003»/ Стрижаков А.Н., Игнатко И.В.-М., 2003.-С.406-410. |
|  | Волкова О.В. Основы гистологии с гистологической техникой/ Волкова О.В., Елецкий Ю.К.– М.: Медицина,1971.–263с. |
|  | Володин Н.Н. Перинатальная энцефалопатия и ее последствия-дискуссионные вопросы семиотики, ранней диагностики и терапии /Н.Н. Володин, М.И. Медведев, С.О.Рогаткин// Российский педиатрический журнал.-2001.-№ 1.-С.4-8. |
|  | Габелова К.А. Фиксированные иммунные комплексы и NO-синтетазная активность плаценты при гестозе / К.А.Габелова, А.В. Арутюнян// Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.–2000.–№1.–С.8–12. |
|  | Гайдай Г.Л. Активність лужної фосфатази амніотичної рідини вагітних за фетоплацентарної недостатності /Г.Л.Гайдай// Лабораторна діагностика .-2003.-№4.-С.50-55. |
|  | Гайсіна О.Г. Ефективність фраксипарину в комплексній терапії плацентарної недостатності/ О.Г. Гайсіна, Н.М. Нізова // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2001.-№1.-С.58-60. |
|  | Гайструк Н. Дослідження рівня плацентарних білків у вагітних із фетоплаценарною недостатністю і внутрішньоутробною гіпоксією плода в III триместрі / Н.Гайструк // Ліки України .-2003.-№7-8 .-С.28-29. |
|  | Галич С.Р. Ефективність використання серміону у лікуванні фетоплацентарної недостатності при пре еклампсії /С.Р.Галич // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2003.-№6.-С.92-94. |
|  | Гемореология в акушерстве/ [Савельева Г.М. Дживилегова Г.Д., Шалина Р.И., Фирсов Н.Н.]. -М., 1996.-224 с. |
|  | Гипогонадотропная форма аменореи: гормональные показатели при неосложненном и осложненном течении индуцированной беременности / В.Л. Тютюнник, Т.А. Назаренко, Е.И. Сотникова [и др.] // Акушерство и гинекология.–1999.– №1.–С.8–11. |
|  | Глазков І.С. Імунологічні аспекти фетоплацентарної недостатності /І.С. Глазков // Буковинський медичний вісник .-2001.-Т.5.-№4.-С.45-47. |
|  | Гланц С. Медико-биологическая статистика / С.Гланц.–М.:Практика,1998.–460 с. |
|  | Гоженко А.І. До питання про роль оксиду азоту в патогенетичних механізмах формування ФПН /А.І.Боженко, Г.С.Манасова, О.О. Зелінський // Вісник асоціації акушерів -гінекологів України.–1999.–№ 1.–С.10-14. |
|  | Гончаренко Е.Н. Функциональные и биохимические характеристики острой гипобарической гипоксии у новорож-денных и взрослых крыс/ Е.Н. Гончаренко, С.В.Антонова, С.В. Шестакова // Акушерство и гинекология.-1999.-№ 3.-С.51-53. |
|  | Горин В.С. Ассоциированный с беременностью протеин А в диагностике синдрома Дауна и других нарушений перинатального периода/ В.С. Горин , В.Н. Серов// Акушерство и гинекология.–2000.–№2.–С.3–5. |
|  | Гридчик А.Л. Совершенствование диагностики и терапии перинатальной патологии/ А.Л.Гридчик, Н.А. Щербина //Акушерство и гинекология.-2000.-№ 10.-С.3-6. |
|  | Грищенко В.І. Патофізіологічні аспекти розвитку гіпоксичних уражень ЦНС плода у вагітних високого ризику / В.І.Грищенко, О.В. Мерцалова// Запорожский медицинский журнал.-2002.-№ 3.-С.25-27. |
|  | Грищенко В.І. Стан клітинної ланки імунітету та цитокінового профілю у вагітних з раннім гестозом /В.І. Грищенко, І.О.Кудревич // Педіатрія, акушерство та гінекологія. -2005. -№5. -С.67-69. |
|  | Грищенко В.І. Структурні зміни плаценти під впливом тканинної терапії/ В.І.Грищенко, І.Ю. Кузьміна// Педіатрія, акушерство та гінекологія.–1996.–№ 5-6.–С.67-69. |
|  | Грищенко О.В. Изменение показателей гормонального статуса у беременных женщин с угрозой выкидыша при использовании системной энзимотерапии /О.В.Грищенко, Е.Г.Клименко// Перинатологія та педіатрія.–2002.–№2.–С.71–73. |
|  | Грищенко О.В. Современные подходы к лечению фетоплаценарной недостаточности/О.В.Грищенко, И.В.Лахно, С.А.Пак // Репродуктив- ное здоровье женщины.-2003.-№1.-С.32-34. |
|  | Гудивок І.І. Доплерометрія матково-плацентарного і плідно- плацентарного кровоплину при фізіологічній вагітності і у жінок з затримкою розвитку і росту плода / І.І. Гудивок, М.А.Лизин, О.М. Макарчик//Науковий вісник Ужгородського університету, серія’’Медицина’’.-2002.-№17.-С.183-186. |
|  | Гутикова Л.В. Клинико-биохимическая оценка эффективности применения липорастворимых антиоксидантов при гестозе /Л.В. Гутикова // Акушерство и гинекология .-2005.-№1.-С.10-13. |
|  | Давыденко И.С. Иммуногистохимия плацентарного лактогена с помощью компьютерной микроденситометрии в синцитиотрофобласте плаценты беременных с железодефицитной анемией/ И.С.Давыденко, Т.Д. Задорожная // Здоровье женщины.-2005.-№2.-С.35-37. |
|  | Дацун І.Г. Морфо-функціональна недостатність мікрогломусної регуляції матково-плацентарного комплексу вагітних із затримкою росту плода/ І.Г.Дацун, М.А.Лизин, Л.В. Пахаренко // Буковинський медичний вісник. –2001.–Т.5,№ 1-2.–С.216–218. |
|  | Демидов В.Н. Значение компьютерной ультразвуковой фетометрии в прогнозировании массы и роста плода на протяжении III триместра физиологически развивающейся беременности / В.Н.Демидов, Б.Е. Розенфельд // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинеколо- гии, педиатрии.-1999.-№ 2.-С.116-119. |
|  | Демина Т.Н. Современные взгляды на иммунологию гестационного процесса / Т.Н. Демина, И.Д.Майлян, И.Д.Гюльмамедова //Репро- дуктивное здоровье женщины.- 2003.-№1.-С.43-48. |
|  | Диагностика предрасположенности к плацентарной недостаточности на этапе планирования беременности/ Ю.В.Ветрова, Ю.К.Гусак, Е.С. Коробкова [и др.] // Вестник новостей медицинской технологии.–2001.-№1.–С.42-43. |
|  | Доротенко А.Ю. Ультразвуковые плацентарные факторы риска развития фетоплацентарной недостаточности /А.Ю.Доротенко // Пренатальная диагностика.- 2005.-Т.4.-№3.-С.237-240. |
|  | Дрючина Т.В. Вплив екстрагенітальної патології жінок обтяженого перебігу вагітності і пологів на стан немовлят при народженні / Т.В Дрючина // Український медичний альманах .-2005.-Т8.-№1.-С.63-65. |
|  | Дубоссарская З.М. Применение утрожестана у беременных с угрозой прерывания беременности / З.М. Дубоссарская, В.В.Лебедюк, В.Н. Гончаренко// Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України.– 2003.–С.451–454. |
|  | Енуткин Г.Д. Характеристика гемодинамических нарушений у плодов при внутриутробной асфиксии / Г.Д.Енуткин, А.Г.Алавердян, И.А. Симонян // Кровообрашение. -1996.-Т.19.-№6.-С.49-52. |
|  | Ермошенко Б.Г. Состояние антиоксидантной системы крови у рожениц с нормально протекающей беременностью и беременностью, осложненной гестозом, при естественных родах и кесаревом сечении/ Б.Г. Ермошенко, А.П. Сторожук, И.М. Быков // Российский вестник акушера-гинеколога .-2003.-№5.-С.9-12. |
|  | Жарких А.В. Дослідження гормональної функції фетоплацентарної системи у вагітних з варикозною хворобою/ А.В.Жарких, В.Г. Сюсюка // Педіатрія, акушерство та гінекологія .- 2005.-№1.-С.66-68. |
|  | Жученко П.Г. Иммуногенетика беременности и токсикозов/ Жученко П.Г.- К.,1997.-С.56-78. |
|  | Задержка внутриутробного развития: [Учебно-методическое пособие]/Л.В.Козлова, А.Н.Иванян, Л.Ф. Макарова и др.- Смоленськ, 2001.-44 с. |
|  | Задержка развития плода/ [Стрижаков А.И., Михайленко Е.Т., Бунин А.Т., Медведев М.В.]. -К.,1998.-184с. |
|  | Задорожна Т.Д. Апоптотичний індекс у структурах плаценти першого триместру вагітності з фізіологічним перебігом/ Т.Д.Задорожна, Г.І. Бондаренко // Перинатологія та педіатрія .-2002.-№1.-С.26-28. |
|  | Запорожан В.М. Морфологія посліду при затримці розвитку плода у вагітних з гіперпродукцією антифосфоліпідних антитіл /В.М. Запорожан, А.І.Даниленко, Н.М.Рожковська // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2000.№ 4 – С.90–91. |
|  | Запорожан В.М. Фетоплаценарна недостатність при анемії вагітних та стан осморегулюючої функції нирок /В.М.Запорожан, Т.Я.Москаленко, В.М.Гоженко// Педіатрія, акушерство та гінекологія .-2004.-№2.-С.68-70. |
|  | Зарубина Е.Н. Опыт применения препарата Спазмол в комплексной терапии угрожающего выкидыша / Е.Н.Зарубина, А.А.Смирнова, О.А. Бермишева // Проблемы репродукции.–2002.–№1.–С.51–53. |
|  | Зарубина Е.Н. Современные подходы к лечению хронической фетоплацентарной недостаточности/ Е.Н.Зарубина, О.А.Бермишева, А.А. Смирнова // Проблемы репродукции. -2000.-№5.- С.61-63. |
|  | Зелінський О.О. Ендокринна функція фетоплацентарного комплексу при НПГ-гестозах вагітних / О.О.Зелінський, О.О. Свірський // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–1996. –№ 5-6.–С.64–65. |
|  | Иванов И.И. Гомеостаз кальция при поздних гестозах / И.И. Іванов// Акушерство и гинекология.-1999.-№ 3.-С.23-25. |
|  | Иммуно-гистохимические маркеры антиогенеза и апоптоза в плаценте женщин разного возраста /З.К. Айламазян Е.А.Лапина, А.В.Колобов [та ін.]// Медицинский академический журнал.-2005.-Т.5.-№3.-С.28-34. |
|  | Иммунологические аспекты трансплантации фетальных клеток /Г.Т.Сухих, И.М Богданова, В.В. Малайцев [и др.]// Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.-1998.-Т.126.-С.178-181. |
|  | Калинка Я. Влияние дидрогестерона на гормональный профиль и концентрацию прогестерон-индуцированного блокирующего фактора у беременных с урожающим абортом /Я.Калинка, Ю. Шекерес-Барзо // Журнал акушерства и женских болезней .-2005.-№1.-С.96-101. |
|  | Камінський В.В. Стан системи мікроциркуляції при пізніх гестозах / В.В. Камінський // Педіатрія ,акушерство та гінекологія.–1998.–№ 3.–С.61–63. |
|  | Качалина Т.С. Влияние различных методов терапии хронической плацентарной недостаточности на морфофункциональное состояние фетоплацентарного комплекса /Т.С.Качалина, С.В. Пак, Л.В. Шкалова // Нижегородский медицинский журнал.-2002.-№4.-С.37-40. |
|  | Качалина Т.С. Опыт использования озонотерапии в комплексном лечении невынашивания беременности / Т.С.Качалина, Г.О. Гречканев // Акушерство и гинекология.–2001.–№3.–С.25–29. |
|  | Кириллова Е.А. Цитогенетические особенности хориона при неразвивающейся беременности /Е.А. Кириллова, С.Г.Ворсанова, Н.М. Дешева// Акушерство и гинекология. -2006.-№2.-С.22-24. |
|  | Кирющенков А.П. Утрожестан в акушерско-гинекологической практике / А.П.Кирющенков, Э.В. Жукова // Акушерство и гинекология.–2001.–№1.–С.39–40. |
|  | Кирющенков П.А. Современные подходы к лечению невынашивания малых сроков беременности иммунологического генеза / П.А.Кирющенков, З.С.Ходжаева, В.Н. Верасов // Вестник Российской ассоциации акушеров- гинекологов.–2001.–№1.–С. 53–55. |
|  | Кіндій О.Л. Стан перекисного окислення ліпідів та антиоксидантної системи захисту у вагітних жінок із загрозою передчасних пологів / О.Л. Кіндій // Архів клінічної медицини.-2005.-№2.-С.53-56. |
|  | Кожухар Г.В. Метаболічна терапія фетоплацентарної недостатності / Г.В. Кожухар// Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України .– 2003.–С.514–518. |
|  | Колб В.Г Справочник по клинической биохимии / Колб В.Г.,  Кавышников В.С. -Минск, 1982.-311с. |
|  | Коломійцева А.Г. Застосування утрожестану в комплексній терапії звичного невиношування вагітності/ А.Г.Коломійцева, С.П.Писарєва, Г.Є.Яремко// Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2001.– №4.–С.144–146. |
|  | Конычева Е.А. Состояние системы гомеостаза у беременных с гестозом на фоне инфузионной терапии /Е.А.Конычева, С.Д. Данаева, Г.Ф.Сумская //Акушерство и гинекология.-1997.-№ 2.-С.19-23. |
|  | Королюк М.А. Метод определения активности каталазы / М.А. Королюк, Л.И Иванова, В.Е. Токарев // Лабораторное дело.-1988.-№1.-С.16-19. |
|  | Кравченко О.В. Вагітність, пологи та функціональний стан системи мати-плацента-плід у жінок екологічно несприятливого Чернівецького регіону України: автореф. дис.на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук: спец. 14.01.01''Акушерство і гінекологія''/О.В.Кравченко.– Чернівці,1995.– 40 с. |
|  | Крамаренко О.П. Прогнозування, профілактика та рання терапія фетоплацентарної недостатності / О.П. Крамаренко // Лікарська справа.–2002.–№2.–С.50–53. |
|  | Краснопольский В.И. Возможности использования трехмерной допплерометрии для исследования внутриплацентарного кровотока у беременных с высоким риском развития перинатальной патологии/ В.И.Краснопольский, Л.И.Титченко, В.А. Туманова // Российский вестник акушера–гинеколога.-2003.-№3.-С.5-9. |
|  | Крукиер И.И. Протеинкиназные системы плаценты при физиологической и осложненной беременности / И.И. Крукиер, Т.Н. Погорелова // Акушерство и гинекология .-2005.-№1.-С.6-9. |
|  | Круть Ю.Я. Особенности иммунных реакций в системе мать-плод при нормальной беременности (обзор)/Ю.Я.Круть, В.М. Шафарчук // Перинатологія та педіатрія.-2003.-№3.-С.42-46. |
|  | Кудинова В.В. Раннее прогнозирование и коррекция плацентарной недостаточности при невынашивании беременности/ В.В. Кудинова// Здоровье женщины .-2005.- №1.-С.19-20. |
|  | Кудінова В.В. Прогнозування плацентарної недостатності під час планування вагітності на підставі вивчення чинників ризику щодо невиношування вагітності / В.В. Кудінова // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2004.-№6.-С.72-75. |
|  | Кузьмина И.Ю. Современные методы диагностики и лечения фетоплацентарной недостаточности / И.Ю. Кузьмина // Харьковский медицинский журнал.–1997.–№ 1.–С.33–35. |
|  | Кузьміна І.Ю. Морфофункціональні особливості плаценти при фетоплацентарній недостатності різної етіології / І.Ю. Кузьміна, А.Ф.Яковцова, Г.І. Губіна-Вакулик // Педіатрія,акушерство та гінекологія.–1996.–№ 4.–С.94–95. |
|  | Кулавский В.А. Оценка состояния кровотока в артерии пуповины у беременных высокого риска / В.А.Кулавский, А.А.Певцова // Ультразвук, диагностика.-1997.-№3.-С.45-47. |
|  | Кулаков В.И. К вопросу о патогенезе привычного выкидыша / В.И.Кулаков, В.М. Сидельникова // Акушерство и гинекология.–1996.–№4.–С.3–4. |
|  | Кулаков В.И. Плацентарная недостаточность и инфекции/ В.И.Кулаков, Н.В.Орджоникидзе, В.Л. Тютюнник //Акушерство и гинекология.-2005.-№1.-С.58-60. |
|  | Кулаков В.И. Плацентарные белки в диагностике и оценке эффективности иммуноцитотерапии у беременных с гестозом / В.И.Кулаков, С.И.Ходова, Л.Е. Мурашко // Акушерство и гинекология.–1999.–№3.–С.16–19. |
|  | Кулаков В.И. Роль новых технологий в акушерстве, гинекологии и перинатологии / В.И.Кулаков, В.А. Голубев // Акушерство и гинекология.-1999.-№ 2.-С.3-6. |
|  | Купновицкий О.П. Клиническое значение микроэлементов при фетоплацентарной недостаточности на фоне анемии беременных: автореф. дисс. на соискание степени канд. мед. наук: спец.14.01.01’’Акушерство и гинекология’’/ О.П. Купновицкий.–К.,1996.–20 с. |
|  | Курбанов Д.Д. Динамика микроэлементов крови при физиологической беременности / Д.Д. Курбанов, И.И. Амонов // Акушерство и гинекология .-2004.-№4.-С.23-25. |
|  | Леонова В.В. Профилактика аномалий родовой деятельности у беременных с фетоплацентарной недостаточностью/ В.В. Леонова // Репродуктивное здоровье женщины.-2005.-№2.-С.66-68. |
|  | Лизин А.М. Гістологічна структура плаценти у жінок із синдромом затримки росту плода / А.М. Лизин // Український медичний альманах – 2005.–№1.–С.112–113. |
|  | Лизин А.М. Структурні основи міометрія в патогенезі затримки внутрішньоутробного розвитку плода/ А.М. Лизин // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2000.–№4.–С.94–95. |
|  | Лизин М.А. Залежність затримки розвитку плода під час вагітності від локалізації плаценти / А.М. Лизин // Педіатрія, акушерство та гінекологія .-2000.-№1.-С.81-82. |
|  | Лизин М.А. Морфологічні та ультраструктурні зміни плаценти при затримці росту матки під час гестації / А.М. Лизин // Український медичний альманах.-2000.-Т.3.-№4.-С.133-135. |
|  | Лукьянова Л.Д. Современные проблемы гипоксии / Л.Д. Лукьянова// Вестник Российской академии медицинских наук.-2000.-№9.-С.3-11. |
|  | Лукьянчук Л.Д. Антигипоксанты: состояния и перспективы / Л.Д. Лукьянчук, Л.В. Савченкова // Экспериментальная и клиническая фармакология.-1998.-№ 4.-С.72-79. |
|  | Луценко Н.С. Клінічна оцінка фетоплацентарної недостатності при ускладненому перебігу вагітності / Н.С. Луценко, І.О. Гераскіна, В.П.Євтерєва // Вісник наукових досліджень .-2003.-№1.-С.74-76. |
|  | Макаров И.О. Об интерпретации кар-диотокограмм во время беременности при фетоплацентарной недостаточности / И.О. Макаров, И.С. Сидорова, М.И. Кузнецов // Акушерство и гинекология-1997-№ 2-С.23-27. |
|  | Макаров И.О. Функциональное состояние системы мать-плацента-плод при гестозе: дис... доктора мед. наук: 14.01.01/И.О.Макаров.-М., 1998.-294с. |
|  | Макаров О.В. Антитела к кардиолипину и β2-гликопротеину 1 и невынашивание беременности/ О.В.Макаров, Л.А.Озолиня, С.Б. Керчелева // Российский вестник акушера-гинеколога.–2004.–№3.– С.4–7. |
|  | Макаров О.В. Применение озонотерапии в комплексе профилактики и лечения плацентарной недостаточности/ О.В.Макаров, Н.Н.Николаев, Л.В. Попова // Акушерство и гинекология .-2002.-№2.-С.48-52. |
|  | Макаров О.В. Синдром задержки развития плода : современные подходы к фармакологии/ О.В.Макаров, П.В.Козлов, Д.В.Насырова // Российский вестник акушера-гинеколога.–2003.–№6.–С.18–21. |
|  | Макацария А.Д. Вопросы циркуляторной адаптации системы гемостаза при физиологической беременности и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания / А.Д.Макацария, А.Л.Мищенко, Ш.Т. Бицатзе // Акушерство и гинекология.-1999.-№ 1.-С.38-41. |
|  | Манасова Г.С. Можливості застосування донорів оксиду азоту при лікуванні фетоплацентарної недостатності/ Г.С. Манасова //Одеський медичний журнал.–2000.–№2.–С.55–57. |
|  | Манасова Г.С. Нові аспекти патогенетичних механізмів фетоплацентарної недостатності / Г.С.Манасова, А.І. Гоженко, О.О. Зелінський // Одеський медичний журнал .-1999.-№4(54).-С.53-56. |
|  | Маркін Л.Б. Диференційований підхід до корекції геодинамічних порушень у системі мати-плацента-плід при синдромі фетоплацентарної недостатності / Л.Б. Маркін, К.Л.Шатилович// Педіатрія, акушерство та гінекологія .-2006.-№1.-С.67-72. |
|  | Маркін Л.Б. Комплексна оцінка стану функціональної системи мати –плацента –плід при фетоплацентарній недостатності / Л.Б. Маркін, К.Л.Шатилович // Вісник наукових досліджень .-2005.-№4.-С.58-61. |
|  | Маркін Л.Б. Особливості кровотоку в судинах плацентарного ложа при затримці розвитку плода/ Л.Б.Маркін, О.С. Медвєдєва// Вісник наукових досліджень.-2003.-№3.-С.141-143. |
|  | Мартин Т.Ю. Профілактика ретардації плода: автореф. дис. На здобуття наук. ступеня канд.мед.наук: спец.14.01.01''Акушерство і гінекологія''/ Т.Ю. Мартин.–К.,2000.–20 с. |
|  | Марчукова Т.В. Етіопатогенетична корекція гормонального статусу у жінок з невиношуванням вагітності в стадії плацентації та феталізації плаценти / Т.В.Марчукова, Г.М.Ляшенко // Вісник наукових досліджень.–2003.–№1.–С.152 –154. |
|  | Материалы II Российского форума «Мать и дитя». Современные подходы к выбору метода родоразрешения у беременных группы высокого риска/ Стрижаков А.Н., Баев О.Р. -М.,2001.- С. 141-143. |
|  | Медведев М.В. Допплерография в акушерстве/ Медведев М.В., Курьяк А.П., Юдина Е.В.- М., 1999.-160 с. |
|  | Медведев М.В. Изучение особенностей кровотока в аорте плода и артерии пуповины во II триместре беременности / М.В. Медведев // Акушерство и гинекология.-2003.-№ 1.-С.14-17. |
|  | Медико-социальные проблемы и роль санаторно-курортной системы в оздоровлении беременных: Тез. докл. Поволжской научно-практ. конф./отв. Ред. Л.Г.Амиров.- Казань, 1995.-С.50-52. |
|  | Мещишен І.Ф. Метод кількісного визначення SH-груп у крові/ І.Ф Мещишен, Н.П. Григор'єва //Буковинський медичний вісник.-2002.-Т.6,№2.-С.190-192. |
|  | Милованов А.П. Морфометрия вневорсинчатого цитотрофобласта плаценты при невынашивании беременности / А.П.Милованов, Е.Г. Курик //Архив патологии.–1990.–№11.–С.26–30. |
|  | Милованов А.П. Патология системы мать-плацента-плод/ Милованов А.П. -М.,: Медицина, 1999.-447 с. |
|  | Милованов А.П. Плацента–регулятор гемостаза матери/ А.П.Милованов, П.А.Кирющенков, Р.Г. Шмаров// Акушерство и гинекология.–2001.–№3.–C.3–5. |
|  | Милованов А.П. Функциональная морфология и механизмы регуляции плодово-плацентарного кровообращения/ А.П. Милованов // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.–1999.–№2.–С.15–17. |
|  | Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т.2/ Митьков В.В., Медведєв М.В. -М.: «Видар», 2002.- -138с. |
|  | Мокія С.О. Затримка внутрішньоутробного розвитку : сучасні погляди та невирішені питання/ С.О.Мокія, Н.В. Василенко // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2001.-№3.-С.53-55. |
|  | Москаленко Т.Я. Особливості перебігу вагітності та пологів у жінок з фетоплацентарною недостатністю, спричиненою загрозою переривання/ Т.Я.Москаленко, А.І. Гоженко // Одеський медичний журнал.-2004.-№2.-С.67-68. |
|  | Мурашко Л.Е. Перинатальные исходы при хронической плацентарной недостаточности / Л.Е.Мурашко, Ф.С. Бадоева, Г.У. Асымбекова // Акушерство и гинекология.-1999.-№ 4.-С.43-45. |
|  | Нагорна В.Ф. Комплексна терапія фетоплацентарної недостатності при гестозі/ В.Ф.Нагорна, М.З. Мухтожова // Одеський медичний журнал.-2004.-№1.-С.98-102. |
|  | Некрасова Е.С. Новый подход к расчету риска при проведении скринингового ультразвукового исследования в І триместре беременности/ Е.С.Некрасова, А.Л.Коротеев, Т.В.Кузнецова// Пренатальная диагностика.-2005.-Т4.-№1.-С.22-28. |
|  | Нинкова Е. Препарат Магнерот в лечении угрожающих абортов и преждевременных родов/ Е.Нинкова, Д.Владова, М.Маринова //Проблемы репродукции.–2002.-№1.–С.54. |
|  | Новые подходы к терминологии, профилактике и лечению гестозов: тез.1-го Междунар. симпозиума / О.Г.Федорова, 3.3.Токова -М,1997.- С.23-24. |
|  | Нос Н.П. Сучасний стан проблеми невиношування вагітності/ Н.П. Нос //Практична медицина.–1997.–№ 5-6.–С.57–62. |
|  | О функциональной роли альфа-2-микроглобулина фертильності/ Г.Т. Сухих, Д.Д. Петрунин, В.В. Малайцев // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.–1998.–Т.126.–№10.–C.364–373. |
|  | Орел Ю.М. Структурно-просторова організація кровоносного русла плаценти при фізіологічному перебігу вагітності та різних ступенях хронічної плацентарної недостатності / Ю.М. Орел // Вісник наукових досліджень.-2006.-№3.-С. 54-57. |
|  | Орлов А.В. Клинико-диагностическое значение факторов роста, интерлейкинов и вазоактивных компонентов в оценке характера осложнений беременности в I триместре/ А.В.Орлов, В.И.Орлов, К.Ю. Сагамонова // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2003.-№2.-С.4-6. |
|  | Орлов А.В. Скрининговые маркеры фетальной гемодинамики при физиологическом течении беременности/ А.В. Орлов // Российский вестник акушера-гинеколога.-2005.-№2.-С.34-38. |
|  | Особенности продукции цитокинов при физиологической и осложненной беременности / Н.А.Хонина, Н.М.Пасман, А.А.Останин [и др.] // Акушерство и гинекология .-2006.-№2.-С.11-14. |
|  | Особенности функционирования иммунной системы при беременности, осложненной поздним гестозом / Е.Р.Черных, О.Ю.Леплина, Е.Я. Шевела [и др.]*//* Акушерство и гинекология.-1996.-№ 2.-С.21-23. |
|  | Павлова Н.Г. Универсальные гемодинамические реакции развития плацентарной недостаточности/ Н.Г. Павлова // Пренатальная диагностика .-2005.-Т4.-№1.-С.7-9. |
|  | Павлютенкова Ю.А. Значение β2-микроглобулина в акушерской практике / Ю.А.Павлютенкова, О.А. Пустотина // Акушерство и гинекология .-2006.-№2.-С.15-18. |
|  | Панина О.Б. Особенности гемодинамики в системе мать-плацента–плод в ранние сроки беременности/ О.Б.Панина, Л.Г.Сичинава, П.А. Клименко // Акушерство и гинекология .-2000.-№2.-С.14-17. |
|  | Пахаренко Л.В. Ефективність антигомотоксичної терапії в комплексному лікуванні вагітних з хронічною фетоплацентарною недостатністю і затримкою розвитку плода / Л.В. Пахаренко //Галицький лікарський вісник .–2004.-Т.11–№1.–С.77–79. |
|  | Пахаренко Л.В. Зміни цитокінового статусу вагітних з хронічною фетоплацентарною недостатністю і затримкою розвитку плода/ Л.В. Пахаренко // Український медичний альманах.-2004.-Т.7.-№1.-С.126-127. |
|  | Пахаренко Л.В. Патогенетичні аспекти розвитку хронічної фетоплацентарної недостатності й затримки розвитку плода/ Л.В. Пахаренко // Буковинський медичний вісник . –2004.-Т.8,–№1.–С.99–101. |
|  | Пернаков С.Н. Значення раннього скринінгу маркерів вагітності для прогнозу розвитку фетоплацентарної недостатності/ С.Н. Пернаков, Н.В.Князева, В.О. Мітюков //Вісник наукових досліджень.–2004.–№2.–С.134–136. |
|  | Петерсон В.Д. Взаимосвязь заболеваний женщин во время беременности с нарушениями здоровья детей на этапах онтогенеза/ В.Д.Петерсон, Т.И.Рябченко, В.В. Гаузер // Бюллетень СО РАМН .-2003.-№3.-С.69-73. |
|  | Писарева С.П. Невиношування вагітності/ С.П. Писарева, И.И. Воробйова // Журнал практичного лікаря .-2005.-№1.-С.6-9. |
|  | Писарєва С.П. Застосування препаратів прогестивної дії при невиношуванні вагітності/ С.П.Писарєва, С.І.Могилевська, І.І. Воробйова // Педіатрія,акушерство та гінекологія.–2000.–№2.–С.115–117. |
|  | Писарєва С.П. Комплексна негормональна терапія загрози переривання вагітності/ С.П.Писарєва, А.Г.Коломійцева, Л.В. Діденко //Перинатологія та педіатрія.–2001.–№3.–С.65–67. |
|  | Писарєва С.П. Нові аспекти діагностики та терапії невиношування вагітності / С.П. Писарева, И.И. Воробйова // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України.–2001.–С.100–104. |
|  | Писарєва С.П. Особливості функціонального стану жовтого тіла при загрозі переривання вагітності / С.П. Писарєва, І.С.Лук’янова, І.І. Воробйова // Вісник наукових досліджень.–2004.–№2.–С.223–225. |
|  | Піотрович Л.М. Стан репродуктивного здоров’я населення України / Л.М. Піотрович // Вісник наукових досліджень.–2004.–№2.–С.54–56. |
|  | Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии: задачи, терминология, логика, компьютерные методы/ Платонов А.Е.- М.: Изд-во РАМН, 2000.-40с. |
|  | Пла­центарная недостаточность/[Савельева Г.М., Федорова М.В., Клименко П.А., Сичинава Л.Г. ]. -М.,1998.-271с. |
|  | Плужникова Т.А. Применение препарата Дюфастон у женщин с невынашиванием в анамнезе для подготовки к беременности и лечения угрозы прерывания беременности / Т.А. Плужникова // Журнал акушерства и женских болезней.–2002.–№2.–С.54–56. |
|  | Подзолкова Н.М. Клинические и патогенетические аспекты неразвивающейся беременности/ Н.М. Подзолкова, В.Г. Истратов, Т.В. Золотухина // Российский вестник акушера-гинеколога .-2003.-№2.-С.40-44. |
|  | Показатели фетоплацентарной системы у беременных с привычным невынашиванием и поздним гестозом: материалы 4-го Российского научного форума “Охрана здоровья матери и ребенка”/ науч.ред. Ж.К.Курмангали .–М., 2002.–С.220–221. |
|  | Поліщук І.П. Стан деяких показників ліпідного обміну, перекисного окислення ліпідів та системи антиоксидантного захисту у вагітних з прееклампсією/ І.П. Поліщук // Галицький лікарський вісник.-2005.-Т.12.-№3.- С.74-76. |
|  | Половинка В.А. Морфофункціональні особливості фетоплацентарної системи при недоношуванні вагітності / В.А. Половинка, О.М. Грабовий //Педіатрія, акушерство та гінекологія.- 2004.-№5.-С.67-68. |
|  | Пономарева И.В. Нарушения в системе гомеостаза у беременных с патологическим уровнем антифосфолипидных антител при гестозе / И.В. Пономарева, Ж.А.Городничева, Л.В. Ванько // Акушерство и гинекология. -1999.-№ 3.-С.20-22. |
|  | Пролигіна І. В. Роль клінічних та біохімічних маркерів у прогнозі, діагностиці та лікуванні невиношування вагітності: автореф. дис. На здобуття наук.ступеня канд.мед.наук: спец.14.01.01’’Акушерство і гінекологія’’/ І. В. Пролигіна.–Вінниця, 2001.–20 с. |
|  | Пуга Н.П. Особливості змін вмісту хлору, брому та йоду у плацентах породілей з фетоплацентарною недостатністю/ Н.П. Пуга// Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2002.-№1.-С.58-61. |
|  | Радзинский В.Е. Прогнозирование гестоза и задержки развития плода по генотипам матери и плода / В.Е.Радзинский, А.В.Иткес, Т.В. Галина // Акушерство и гинекология .–2003.–№4.–С.23–26. |
|  | Радыш Т.В. Иммунитет и беременность: современные представления об иммунопатофизиологии, иммунодиагностике и иммунотерапии привычного невынашивания беременности / Т.В. Радыш // Здоровье женщины.-2005.-№1.-С.65-68. |
|  | Резніченко Г.І. Ефективність застосування тіотриазоліну та пірацетаму в терапії хронічної плацентарної недостатності / Г.І. Резніченко, Ю.М. Бесарабов // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2004.-№1.-С.110-115. |
|  | Резніченко Г.І. Патогенетичні та клінічні аспекти хронічної плацентарної недостатності, профілактика і лікування / Г.І. Резніченко, Ю.М. Бесарабов // Запоріжський медичний журнал.–2000.-№3.–С.30– 34. |
|  | Роль антенатальной кардиотокографии в прогнозировании церебральных повреждений у новорожденных в раннем неонатальном периоде/ Ю.И. Барашнев, А.С Буркова, Ю.В. Бессонова [и др.]// Акушерство и гинекология.-1998.-№2.-С.18-19. |
|  | Роль гемостазиологических нарушений в генезе невынашивания беременности/ Ю.Э.Доброхотова, Г.Т.Сухих, Т.Б. Очан [и др.]// Российский вестник акушера-гинеколога.–2004.–№3.– С.11–15. |
|  | Роль інтегральної оцінки ендотеліального фактору релаксації–оксиду азоту та рівня деяких гормонів крові в першому триместрі вагітності для формування груп ризику розвитку пре еклампсії/ В.Б.Ткаченко, І.І.Воробйова, С.П.Писарєва // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України. – 2003.–С.287–290. |
|  | Роль медикаментозной терапии в прегравидарной подготовке женщин с невынашиванием беременности / О.Ф.Серова, М.В.Федорова, А.Б.Полетаев [и др.] // Международный журнал медицинской практики.–2000.–№4.–С.30–31. |
|  | Роль порушень стану фетоплацентарного комплексу при патологічному прелімінарному періоді/ С.Є.Савченко, Т.В.Коломійченко, В.О. Бітова [та ін.] // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України.–2004.–С.640–643. |
|  | Романенко Т.Г. Диагностика и коррекция нарушений в фетоплацентарном комплексе у женщин, проживающих на территориях загрязненных радионуклидами/ Т.Г. Романенко // Репродуктивное здоровье женщины.-2002. -№1.-С.31-33. |
|  | Романенко Т.Г. Імунологічні аспекти профілактики, прогнозування та лікування невиношування вагітності / Т.Г.Романенко, А.В. Ткаченко // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2000.–№2.–С.117–119. |
|  | Савельева Г.М. Акушерство / Савельева Г.М.-М.: Медицина, 2000.-818с. |
|  | Савельева Г.М. Пути снижения перинатальной заболеваемости и смертности / Г.М. Савельева // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.-2002.-№ 2.-С. 101-106. |
|  | Савельева Г.М. Состояние плода при плацентарной недостаточности / Г.М.Савельева, Р.И. Шалина // Акушерство и гинекология.-1998 .-№ 5.-С.6-9. |
|  | Самородинова Л.А. Невынашивание беременности: иммунологические и гормональные аспекты/ Л.А.Самородинова, Т.Л. Кормакова // Журнал акушерства и женских болезней.–2002.–№2.–С.28–32. |
|  | Сенчук А.Я. Канефрон н у комплексному лікуванні вагітних групи високого ризику розвитку плацентарної недостатності / А.Я.Сенчук, А.В Заболотна// Здоровье женщины .-2005.-№1.-С.50-53. |
|  | Сергиенко В.И. Математическая статистика в клинических исследованиях/ В.И. Сергиенко, И.Б. Бондарева. - М.:ГЭОТАР-МЕД, 2001.-56с. |
|  | Серенко А.Г. Діагностичне значення визначення специфічного трофобластичного β-1-глікопротеїду в акушерстві / А.Г. Серенко В.П.Чернишов, В.Ф. Петербурзька // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–1998.–№2.–С.6–9. |
|  | Серова О.Ф. Основные патоморфологические причины неразвивающейся беременности и обоснование прегравидарной терапии женщин / О.Ф.Серова, А.П. Милованов // Акушерство и гинекология.–2001.–№1.– С.19–23. |
|  | Серова О.Ф. Современные возможности коррекции гормональных нарушений у женщин с невынашиванием беременности / О.Ф. Серова // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.–2001.–№2.–С.47–50. |
|  | Сидельникова В.М. Привычная потеря беременности/ Сидельникова В.М. -М.: Триада-X, 2000.-304 с. |
|  | Сидельникова В.М. Применение препарата Магне-В6 в клинике невынашивания беременности / В.М. Сидельникова // Акушерство и гинекология.–2002.-№6.–С.47–48. |
|  | Сидорова И.С. Медикаментозная профилактика плацентарной недостаточности / И.С. Сидорова// Вестник Российской ассоциации акушеров- гинекологов.-2002.-№ 1.-С.77-80. |
|  | Сидорова И.С. Плацентарная недостаточность: Диагностика, клиника, лечение/ И.С.Сидорова, Т.В. Петросян. -М.,1996.-16с. |
|  | Сидорова И.С. Профилактика фетоплацентарной недостаточности у беременных с миомой матки/ И.С. Сидорова, Е.Л. Прудникова // Российский вестник акушера-гинеколога .-2005.-№4.- С.25-28. |
|  | Сидорова И.С., Макаров И.О. Фетоплацентарная недостаточность //Клинико-диагностические аспекты.-М.,2000.-127с. |
|  | Системные нарушения гемодинамики при синдроме задержки роста плода как фактор риска гипоксически-ишемических поражений ЦНС и отклонений психомоторного развития детей/ А.Н.Стрижаков, З.М.Мусаев, Т.Ф.Тимохина [и др.] // Акушерство и гинекология .–2003.–№1.–С.11–16. |
|  | Слюсарь-Оглух Т.И. Изменение некоторых показателей системы гемостаза у пациенток с антенатальными потерями в анамнезе / Т.И.Слюсарь-Оглух, О.Н. Пилипенко// Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України. – 2003.–С.528–530. |
|  | Слюсарь-Оглух Т.И. Изменение показателей фетоплацентарного комплекса у пациенток с аутосенсибилизацией к хорионическому гонадотропину человека и антенатальными потерями в анамнезе / Т.И.Слюсарь-Оглух, О.Н. Пилипенко, О.Г. Белоусов // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України.–2004.– С.660–663. |
|  | Современные вопросы патогенеза и терапии невынашивания беременности/ Т.А.Старостина, Е.М.Демидова, А.С. Анкирская [и др.] // Акушерство и гинекология.–2002.–№5.–С.59–61. |
|  | Соляник-Шилейко В.А. Профілактика невиношування при індукованій вагітності / В.А.Соляник-Шилейко, Т.Я. Москаленко // Невиношування вагітності. Збірник наукових праць .–К., 1997.–С.377–380. |
|  | Состояние фетоплацентарной системы при использовании курантила в комплексном лечении беременных с плацентарной недостаточностью/ [В.М.Сидельникова, А.П.Милованов, П.А. Кирюшенков та ін.] -М.: Медицина, 2000.-244с. |
|  | Сравнительный анализ устойчивости к острой гипобарической гипоксии новорожденных и взрослых экспериментальных животных/ П.В.Балан, А.С.Маклакова, Я.В. Крушинская [и др.] //Акушерство и гинекология.-1998.-№3.-С.20-23. |
|  | Стрижаков А.И. Диагностическое и прогностическое значение исследования внутриплацентарного кровотока у беременных с гестозом / А.И.Стрижаков, И.В. Игнатко//Акушерство и гинекология.-1997.-№ 2.-С.13-19. |
|  | Стрижаков А.Н. Дифференцированный подход к профилактике гестоза и ПН у беременных группы высокого риска/ А.Н. Стрижаков // Акушерство и гинекология.–2000. –№3.–С.8–12. |
|  | Стрижаков А.Н. Декомпенсированная форма плацентарной недостаточности. Клинические лекции по акушерству и гинекологии/ А.Н. Стрижаков, И.В. Игнатко. -М.: Медицина, 2001.-193с. |
|  | Стрижаков А.Н. Новые подходы к оценке плодового кровотока при физиологической беременности. Роль венозного протока и нижней полой вены / А.Н.Стрижаков, О.Р.Баев, Э.И. Черкезова //Акушерство и гинекология.-2002.-№ 5.-С. 11 -15. |
|  | Стрижаков А.Н. Профилактика и лечение синдрома задержки роста плода при многоплодной беременности/ А.Н. Стрижаков, И.В. Игнатко // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.-2005.-Т.4.-№4.-С.7-12. |
|  | Стрижаков А.Н. Ранняя профилактика и лечение плацентарной недостаточности у беременных высокого риска перинатальной патологии/ А.Н. Стрижаков, И.В. Игнатко // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. -2005.-Т4.-№3.-С.7-13. |
|  | Стрижаков А.Н. Сравнительная оценка данных допплерографии и кар-диотокографии при критическом состоянии плодово-плацентарного кровотока / А.Н. Стрижаков// Акушерство и гинекология.-2002.-№ 4.-С.45-46. |
|  | Стрижаков А.Н. Становление и развитие внутриплацентарного кровообрашения при физиологической беременности / А.Н. Стрижаков, И.В. Игнатко , Л.Г. Ковалева //Акушерство и гинекология.-1996.-№2.-С.16-21. |
|  | Стрижаков А.Н. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии/ Стрижаков А.Н.- М., 1999.–360 с. |
|  | Стрижаков А.Н. Фетоплацентарная недостаточность: патогенез, диагностика, лечение / А.Н.Стрижаков, О.Р.Баев, Т.Ф. Тимохина // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.-2003.-№ 2.-С. 53-63. |
|  | Стукалова О.М. Диференційований підхід до діагностики та комплексної терапії невиношування вагітності: автореф. дис. На здобуття наук.ступеня канд.мед.наук :спец. 14.01.01’’Акушерство і гінекологія’’/ О.М. Стукало ва.–К.,2002.–21с. |
|  | Сучасна профілактика, діагностика та лікування невиношування вагітності : методичні рекомендації/ [ Коханевич Е.В.,Дудка С.В., Герєвич Й.Я. та ін.].– Київ, 2001.–26 с. |
|  | Ткаченко А.В. Прогнозування та корекція фетоплацентарної недостатності у вагітних зі звичним невиношуванням в анамнезі: автореф. дис. на здобуття наук.ступеня канд.мед.наук: спец.14.01.01–’’Акушерство і гінекологія’’/ А.В. Ткаченко.- К.,2002.–20 с. |
|  | Ткаченко С.К. Влияние перинатальной патологии на формирование иммунологических реакций у детей раннего возраста/ С.К. Ткаченко //Педиатрия.-1986.-№ 4.-С.6-9. |
|  | Торопцев И.В. Морфологические особенности и некото­рые представления о механизме биологического действия магнитных полей / И.В. Торопцев, С.В. Таранов // Архив патологии.-1982.-№ 2, Т.ХIV.-С. 9-11. |
|  | Трифонова О.Ф. Клініко-метаболічні основи діагностики та профілактики ФПН при звичному невиношуванні: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец.14.01.01’’Акушерство і гінекологія’’/ О.Ф. Трифонова.–К.,1997.–24 с. |
|  | Трифонова О.Ф. Рання діагностика фетоплацентарної недостатності у жінок зі звичним невиношуванням/ О.Ф. Трифонова, І.К. Кімова, І.Т. Говоруха // Невиношування вагітності. Збірник наукових праць.–К., 1997.–С.395–398. |
|  | Туксанова Д.И. Опыт применения антиоксиданта–рыбьего жира– в комплексном лечении фетоплацентарной недостаточности у беременных с гестозами/ Д.И. Туксанова, Л.В. Саркисова, М.Н. Негматуллаева // Российский вестник акушера-гинеколога.-2003.-34.-С.40-41. |
|  | Тютюнник В.Л. Морфофункциональное состояние системы мать-плацента–плод при плацентарной недостаточности и инфекции/ В.Л.Тютюнник, В.А.Бурлев, З.С. Зайдиева //Акушерство и гинекология.-2003.-№6.-С.11-16. |
|  | Уровень плацентарного α1-микроглобулинав материнской сыворотке как показатель внутриутробной патологии плода/ И.Д.Рыбка, М.Н.Болтовская, М.И.Маршицкая [и др.]//Клиническая лабораторная диагностика.- 2000.-№1.-С.12-14. |
|  | Ушакова Г.А. Медленные колебания гемодинамики в системе мать-плод при физиологической беременности/ Г.А.Ушакова, Ю.В. Рец // Акушерство и гинекология.-2006.-№2.-С.28-32. |
|  | Фадеева Н.И. Лечение пациенток с угрозой прерывания беременности и профилактика первичной плацентарной недостаточности при частичной отслойке хориона в эмбриональной стадии развития плодного яйца/ Н.И.Фадеева, Е.С. Кравцова / Российский вестник акушера-гинеколога.–№3. – 2004.–С.31–37. |
|  | Федорова М.В. Диагностика и лечение внутриутробной гипоксии плода/ Федорова М.В. - М.: Медицина, 1996.-207с. |
|  | Федорова М.В. Плацента и ее роль при беременности/ М.В. Федорова , Е.П. Калашникова. - М.: Медицина. 1998.-256 с. |
|  | Федорова М.В. Прогнозирование нарушений состояния плода и новорожденного / М.В.Федорова, Ю.Б.Котов, С.Ю.Лукашенко// Вестник Российской ассоциации акушеров -гинекологов.-1998.-№4.-С.14-21. |
|  | Физиология и патология плода/ [Стрижаков А.Н., Давыдов А.И., Белоцерковцева Л.Д., Игнатко И.В.]. -М.: Медицина, 2004.-258с. |
|  | Филиппов О.С. Оценка влияния опосредованного воздействия электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на динамику гормональных реакций у беременных, страдающих хронической фетоплацентарной недостаточностью/ О.С.Филиппов, Е.В. Карнаухова // Акушерство и гинекология .- 2003.-№4.-С.30-33. |
|  | Филиппов О.С. Применение электромагнитного излучения миллиметрового диапазона при лечении хронической фетоплацентарной недостаточности /О.С.Филиппов, Е.В. Карнаухова // Акушерство и гинекология.-2003. -№3.-С.56-58. |
|  | Хоминская З.Б. Гормональная функция фето- плацентарного комплекса у беременных с железодефицитной анемией/ З.Б.Хоминская, О.В. Прядко // Здоровье женщины .-2005.-№2.-С.32-34. |
|  | Цапок П.И.. Околоплодные воды в системе «мать-плацента-плод»/ П.И.Цапок, В.Н. Дроздов.- Кемерово, 1996.-103с. |
|  | Чайка В.К. Визначення трофобластичного β-1-глікопротеїну як метод прогнозування закінчення вагітності у жінок, які страждають та звичне невиношування вагітності / В.К.Чайка, Т.М. Дьоміна // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2000.–№1.–С.79–80. |
|  | Чайка В.К. Реабилитационные и лечебно-профилактические мероприятия на этапе планирования и с наступлением беременности при аутоимунных нарушениях/ В.К. Чайка, Т.И. Слюсарь // Медико-соціальні проблеми сім’ї.–2000.–Т.5.– №4.–С.50–55. |
|  | Чепка Ю.Л. Нові етіопатогенетичні аспекти фетоплацентарної недостатності/ Ю.Л. Чепка // Український медичний часопис.-2001.-№6.-С.108-111. |
|  | Чепка Ю.Л. Прогнозування фетоплацентарної недостатності на основі статистичного багатофакторного комп’ютерного аналізу/ Ю.Л. Чепка // Український медичний часопис.-2003.-№1.-С.105-108. |
|  | Шаповаленко С.А. Комплексная диагностика и лечение плацентарной недостаточности у беременных на разных стадиях гестации/ С.А. Шаповаленко // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов.–2001.–№2.–С.43–46. |
|  | Шевченко Л.К. Роль гормонів фетоплацентарного комплексу у становленні ранньої неонатальної адаптації новонароджених/ Л.К.Шевченко, Т.К. Знаменська // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2000.–№3.–С.12–16. |
|  | Шерер В.В. Оцінка стану фетоплацентарної системи у вагітних з клінічними проявами загрози передчасних пологів/ В.В. Шерер // Педіатрія, акушерство та гінекологія .-2001.-№1.-С.54-55. |
|  | Шехтман М.М. Экстрагенитальная патология/ Шехтман М.М.- М., 1999.-810с. |
|  | Шифман Е.М. Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром/ Шифман Е.М. –Петрозаводск, 2002.–432с. |
|  | Шлемкевич А.М. Роль гормональних та генетичних досліджень у діагностиці звичного невиношування вагітності/ А.М. Шлемкевич // Педіатрія , акушерство та гінекологія.–2001.–№2.–С.88–93. |
|  | Шмагель К.В. Изменение уровня сывороточного трофобластического β-1-глобулина при угрозе прерывания беременности/ К.В. Шмагель // Акушерство и гинекология.–1995.–№6.–С.22–25. |
|  | Шмагель К.В. Использование математического моделирования для получения значений нормы сывороточных показателей, характеризующих функцию фетоплацентарного комплекса/ К.В. Шмагель // Клиническая и лабораторная діагностика.–1995.–№3.–С.28–30. |
|  | Шмагель К.В. Трофобластический β1-гликопротеин: биологическая роль и клиническое значение в акушерстве / К.В.Шмагель, В.А. Черешнев // Акушерство и гинекология.–2003.–№6.–С.6–8. |
|  | Штефан И.А. Математические методы обработки экспериментальных данных/ И.А. Штефан, В.В. Штефан.- Кемерово, 2003.–123с. |
|  | Щербаков А.Ю. Ефективність застосування поліферментних препаратів у комплексному лікуванні невиношування вагітності/ А.Ю. Щербаков // Педіатрія, акушерство та гінекологія.–2000.-№4. –С.77–78. |
|  | Щербаков А.Ю. Морфофункциональные особенности плаценты при невынашивании беременности различной этиологии/ А.Ю.Щербаков, Д.Г.Сумцов, В.Ю. Щербаков // Международный медицинский журнал .-2003.-№2.-С.76-79 |
|  | Щербаков А.Ю. Состояние системы гемостаза при нормальном гестационном процессе и невынашивании беременности / А.Ю. Щербаков // Международный медицинский журнал.–2001.–№3.–С.59–61. |
|  | Щербакова В.В. Применение Хофитола для комплексного лечения при невынашивании беременности / В.В.Щербакова, Л.В.Архипкина, А.Ю. Щербаков // Вісник Асоціації акушерів-гінекологів України.–2000.–№2.–С.67–71. |
|  | Яковлев В.Б. Статистика. Расчеты Microsoft Excel/ Яковлев В.Б. –М.: Колос С, 2005.–352с. |
|  | Яковлєва Е.Б. Діагностика та лікування фетоплацентарної недостатності (ФПН) при невиношуванні вагітності / Е.Б.Яковлєва, Б.П. Найкен // Невиношування вагітності. Збірник наукових праць.–К., 1997.–С.437–439. |
|  | Янюта С.М. Ультразвукове дослідження плаценти і кровотоку в артерії пуповини при затримці розвитку плода/ С.М.Янюта, І.С. Лук’янова // Український медичний альманах. -2001.-Т.4.-№1.-С.191-193. |
|  | Abbas A., Johnson M., Chard T., Nicolaides K.H. Maternal plasma concentrations of insulin-like growth factor binding protein-1 and placental protein 14 in multifetal pregnancies before and after fetal reduction// Hum. Reprod.–1995 Jan.–Vol.10.–№1.–P. 207–210. |
|  | [Antoine J.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Antoine%20JM), [Merviel P.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Merviel%20P), [Cornet D.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Cornet%20D) et al. Therapeutic management of ovarian dystrophy and insufficiency in abortion disorders: recent data// Gynecol. Obstet. Fertil. – 2000.–Vol. 28.–№3.– P. 205–210. |
|  | [Arck P.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Arck%20P) Stress and embryo implantation// J. Gynecol. Obstet. Biol. Reprod (Paris) – 2004. – №33 (1 Pt 2). – P. 40 – 42. |
|  | Abramovich D.R, et al. Hofbaner cells - they occupy the cockpit of the placenta/ European association of Gynaecologists and obstetricians 6-th Meeting, 1991.-P.23. |
|  | Alfirevic Z., Neilson J.P. Doppler ultrasonography in high-risk pregnancies: systematic review with meta-analysis // Amer. J. Obstet. Gynecol.- 1995.- V.172. -P.1379-1387. |
|  | Allaire AD, Ballcnger KA, Wells SR, McMahon MJ. Lessey BA.Placenta. apoptosis in preeclampsia //Obstet. Gynecol.- 2000.-V. 96.- P. 271-276. |
|  | Aplin J.D. Expression of integrin a6p4 in human trophoblast and its loss from extravillous cells //Placenta.-1993.-V.14.-P. 203-215. |
|  | Aplin J.D.,Glasser,S.R. The interaction of trophoblast with endometrial stroma; in Glasser SR et al. (eds) Endocrinology of Embryo-Endometrium Interactions.-New York.-Plenum Press, 1994.- P.327-341. |
|  | Aplin J.D. The cell biology of human implantation // Placenta.- 1996.-V.17.-P. 269-276. |
|  | Arthur I.D., Anthony F.W., Chard T. et al.Variations in concentrations of the major endometrial secretory proteins (placental protein 14 and insulin-like growth factor binding protein-1) in assisted conception regimes// Hum Reprod.– 1995 Mar.– Vol.10.–№3.– P.664–667. |
|  | Baumann C.K., Bersinger N.A. Placental protein 14 and pregnancy-specific beta 1-glycoprotein in women with suppressed, normal and stimulated follicular maturation//Gynecol Endocrinol.–1998 Aug.–Vol.12.–№4.–P. 231–241. |
|  | Beckers J.F.,Zarrouk A.,Batalha E.S.et al. Endocrinology of pregnancy: chorionic somatomammotropins and pregnancy-associated glycoproteins: review// Acta Vet. Hung.– 1998.–Vol.46.–№2. – P.175 – 189. |
|  | Bersinger N.A., Brandenberger A.W. Endometrial and placental protein markers and ovarian steroids in serum during in-vitro fertilization cycles// Hum. Reprod.–1995 Aug.– Vol.10.– №8.– P.2149–2154. |
|  | Bersinger N.A., Brizot M.L., Johnson A. еt al. First trimester maternal serum pregnancy-associated plasma protein A and pregnancy-specific beta 1- glycoprotein in fetal trisomies// Br. J. Obstet. Gynaecol.– 1994 Nov.– Vol.101.– №11.– P. 970 – 974. |
|  | Bersinger N.A., Marguerat P., Pescia G. Schneider H. Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A): measurement by highly sensitive and specific enzyme immunoassay, importance of first-trimester serum determinations, and stability studies// Reprod. Fertil. Dev.– 1995. – Vol.7. – №6. – P.17 |
|  | [Beucher G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Beucher%20G), [Baume S.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Baume%20S), [Bekkari Y.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bekkari%20Y) et al. Medical treatment of early spontaneous miscarriages: a prospective study of outpatient management using misoprostol// J. Gynecol. Obstet.Biol. Reprod. (Paris).–2004.–Vol.33.– №5.–P.401–406. |
|  | [Bick R.L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bick%20RL) Recurrent miscarriage syndrome due to blood coagulation protein/platelet defects: prevalence, treatment and outcome results. DRW Metroplex Recurrent Miscarriage Syndrome Cooperative Group//Clin. Appl. Thromb. Hemost.–2000.–Vol.6.–№3.–P. 115–125. |
|  | [Bick R.L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bick%20RL) Recurrent miscarriage syndrome and infertility caused by blood coagulation protein or platelet. defects// Hematol. Oncol. Clin. North Am.–2000.–Vol.14.–№5.–P.1117–1131 |
|  | Blom A.M., Falkenberg C., Eriksson U.J. et al. Increase of bikunin and alpha1-microglobulin concentrations in urine of rats during pregnancy is due to decreased tubular reabsorption// Biochim. Biophys. Acta.–1997 Aug 22.– №1361(2).– P. 198–202. |
|  | Brizot M.L., Bersinger N.A., Xydias G. et al. Maternal serum protein-1 (SP1) and fetal chromosomal abnormalities at 10-13 weeks' gestation// Early Hum. Dev.– 1995 Aug 30.– №43(1).– P. 31–36. |
|  | Bulmer J.N., Kelly H., Duffie E., Robson S.C. Human trophoblast invasion and spiral artery transformation: the role of nitric oxide// Am.J. Pathol. – 1999 Apr.– Vol.154.–№4. – P. 1105 – 1114. |
|  | [Burton G.J](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Burton%20GJ)., [Jauniaux E.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Jauniaux%20E) Placental oxidative stress: from miscarriage to preeclampsia// J. Soc. Gynecol. Investig.–2004.–Vol.11.– №6.–Р. 342–352. |
|  | [Bygdeman M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bygdeman%20M) Treatment in miscarriage and abortion. Widened use of drugs has many advantages// Lakartidningen.–1994.–Vol.91.–№14.–Р.1396–1397. |
|  | Bajoria R., Wigglcsworth J., Fisk N.M. Angioarchitecture of monochorionic placentas in relation to the twin-twin transfusion syndrome// Am.J.Obstet.Gynecol. -1995.-V. 172. -P.856-863. |
|  | Bajoria R., Wee L.Y., Anwar S., Ward S. Outcome of twin pregnancies com-plicated by single intrauterine death in relation to vascular anatomy of the monochori­onic placenta //Hum Reprod.- 1999.- N14, - P. 2124-2130. |
|  | Bar J., Hod M., Pardo J. et al. Effect on fetal circulation of low-dose aspirin for prevention and treatment of pre-eclampsia and intrauyerine growth restriction: Doppler flow study //Ultrasound Obstet. Gynecol.-1997. -V.9, N4.- P. 262-265. |
|  | Battaglia C., Artini P.G., D'Ambrogio G. et al. Maternal hyperoxygenation in the treatment of mild intrauterine growth retardation: a pilot study // Ultrasound Obstet. Gynecol.-1994.-V.4, Xe 6.- P. 472-475. |
|  | Behrens O., Wedeking-Schohl H., Goeschen K. Prognostischer Wert der Kardiotokographie bei Schwangerschaften mit pathologischem Dopplerbefund // Ge-burtshilfe. Frauenhkude. -1996.-V. 56, *N* 6.-P. 272-277. |
|  | Bonatz G., Lorcher E., Weisner D. et al. Stellenwert der pulsatilen Doppler-sonographie zur Diagnostik bei Verdacht auf Plazentainsuffizienz im Vergleich zu an-deren UntersuchungsparametemZ/Zentralbl. Gynakol.-1996. -V. 118, N3.-P.129-132. |
|  | Calda P., Zizka Z., Doudova D., Bendl J. Perinatal outcome of lUGR fetuses evaluated by umbilical artery Doppler flow // J. Matem. Fetal Invest,- 1993.-V. 3, N 3." P. 183.227. |
|  | Campbell S., Kurdi W., Harrington K. Doppler ultrasound of the Uteroplacental circulation in the early prediction of preeclampsia and intrauterine growth retar­dation // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1995.- V. 6.-P. 29. |
|  | Campbell S., Griffin D.R., Pearce J.M.F. et al. New Doppler technique for assessing uteroplacental blood flow // Lancet.-1999.-N 2.-P. 675-677. |
|  | Caniggia I., Taylor C.V,, Knox Ritchie J.W., Lye S.J. and Letarte M. En-doglin regulates trophoblast differentiation along the invasive pathway in human pla­cental villous explants //Endocrinology.-1997.-V.138.-P. 4977-4988. |
|  | Caniggia I., Lye S.J. and Cross J. Activin is a local regulator of human cyto-trophoblast cell differentiation //Endocrinology.-1997.-V.138. -P, 3976-3986. |
|  | Cervar M., Puerstner P., Kainer F, and Desoye G. Endothelin-1 stimulates the proliferation and invasion of first trimester trophoblastic cells in vitro - a possible role in the etiology of pre-eclampsia? // J. Invest. Med.- 1996.- V. 44.- P. 447-453. |
|  | Chamock-Jones D.S, Burton G.J. Placental vascular morphogenesis //Baillieres Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.- 2000.-V. 14.-P. 953-968. |
|  | Choy M.Y., Manyonda I.T. The phagocytic activity of human first trimester cxtravillous trophoblast //Hum. Reprod.- 1998.-V.13.-P.2941-2949. |
|  | Clinical safety statement for diagnostic ultrasound // EFSUMB Newsletter.-1998.-V. 12,-Issuue l.-P.7. |
|  | Comas C, Carrera M., Devesa R. et al. Early detection of reversed diastolic umbilical flow: should be offer karyotyping? //Ultrasound Obstet. Gynecol.-1997.-V10, N6.- P.400-402. |
|  | Copel J.A., Reed K.L. Doppler Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. N.Y.: Raven Press, 1995.- 469 p. |
|  | [Carp H.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Carp%20H), [Torchinsky A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Torchinsky%20A), [Fein A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Fein%20A), [Toder V.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Toder%20V) Hormones, cytokines and fetal anomalies in habitual abortion// Gynecol. Endocrinol.– 2000.-Vol.15.–№6.–P. 472–483. |
|  | [Chamley L.W.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Chamley%20LW)Antiphospholipid antibodies or not? The role of beta 2 glycoprotein 1 in autoantibody-mediated pregnancy loss// J.Reprod. Immunol.–1997.–Vol.36.–№1-2–P.123–142 . |
|  | [Choong S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Choong%20S)., [Rombauts L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rombauts%20L),[Ugoni A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Ugoni%20A) Ultrasound prediction of risk of spontaneous miscarriage in live embryos from assisted conceptions// Ultrasound Obstet. Gynecol.–2003.–Vol. 22.– №6.–Р. 571–577. |
|  | [Coughlin L.B.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Coughlin%20LB), [Roberts D.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Roberts%20D), [Haddad N.G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Haddad%20NG),[Long A. Medical management of first trimester miscarriage (blighted ovum and missed abortion): is it effective?// J. Obstet. Gynaecol.–2004.–Vol.24.–№1.–Р. 69–71.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Long%20A) |
|  | [Dizon-Townson DS](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Dizon-Townson%20DS) , [Meline L](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Meline%20L) , [Nelson LM.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Nelson%20LM) et al. Fetal carriers of the factor V Leiden mutation are prone to miscarriage and placental infarction// Am. J. Obstet Gynecol.– 1997. – Vol.177. – №2 – P.402 – 405. |
|  | Dejin-Karlsson E., Hansdn B.S., Ostergregen P.O., Lindgren A., Marsal K. Association of a lack of psychosocial resources and the risk of givin g birth to small for gestational age infants: a stress hypothesis// Brit. J. Obstet. Gyne­col. - 2000. - V.107.- P.89-100. |
|  | [Fasouliotis S.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Fasouliotis%20SJ), [Spandorfer S.D.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Spandorfer%20SD), [Witkin S.S.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Witkin%20SS) et al. [Maternal serum vascular endothelial growth factor levels in early ectopic and intrauterine pregnancies after in vitro fertilization treatment// Fertil. Steril.–2004.–Vol.82.–№2.–Р. 309 – 313.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rosenwaks%20Z) |
|  | Ferrer-Antunes С., Palmeiro A., Frazzao et al. APC resistance in portuguese caucasian patients with deep venous thrombosis or retinal vein occlusion/ XV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis.–1995.–Jerusalem.–Р.1370. |
|  | Ganesan V., Helsey H., Cookson J. et al. Activated protein C resistance in childhood stroke// Lancet. – 1996. – №347. – P. 260. |
|  | Gardner M.O., Goldenberg R.L., Cliver S.P. et al. Maternal serum concentrations of human placental lactogen, estradiol and pregnancy specific beta 1-glycoprotein and fetal growth retardation// Acta Obstet.Gynecol. Scand. Suppl. – 1997. – №165.– P.56-58. |
|  | Green J.A., Xie S., Roberts R.M. Pepsin-related molecules secreted by trophoblast// Rev. Reprod. – 1998 Jan. – Vol.3. – №1. – P. 62 – 69. |
|  | [Greenland H](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Greenland%20H)., [Ogunbiyi I](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Ogunbiyi%20I)., [Bugg G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bugg%20G)  [Medical treatment of miscarriage in a district general hospital is safe and effective up to 12 weeks&apos; gestation// Curr. Med. Res. Opin. – 2003. – Vol. 19. – №8. – Р.699 – 701.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tasker%20M) |
|  | [Gris J.C](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Gris%20JC), [Perneger T.V](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Perneger%20TV), [Quéré I.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Quéré%20I) et al. Antiphospholipid antiprotein antibodies, hemostasis-related autoantibodies, and plasma homocysteine as risk factors for a first early pregnancy loss: a matched case-control study//Blood.–2003. – Vol.102. – №10.– P.3504 – 3513. |
|  | [Grinnell F.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Grinnell%20F)Defining embryo death would permit important research// Chron. High Educ. – 2004. – Vol. 49. – №36. – Р. 9 – 13. |
|  | Gurski M.R., Gonzalez E., Brown E.G. Immunochemical localization of platelet-derived growth factor in placenta and its possible role in pre-eclampsia// J. Investig. Med. – 1999 Mar.– Vol.47. – №3 – P. 128 – 133. |
|  | Hauser S., Weich H.A. A heparin-binding form of placenta growth factor (PlGF-2) is expressed in human umbilical vein endothelial cells and in placenta// Growth Factors. – 1993. – Vol.9. – №4. – P. 259 – 268. |
|  | Hausermann H.M., Donnelly K.M., Bell S.C et al. Regulation of the glycosylated beta-lactoglobulin homolog, glycodelin [placental protein 14:(PP14)] in the baboon (Papio anubis) uterus// J.Clin.Endocrinol.Metab. – 1998 Apr. – Vol.83. – №4. – P. 1226 – 1233. |
|  | Hellgren M., Svensson P.J., Dahlback B. Resistance to activated protein C as a basis for venous thromboembolism associated with pregnancy and contraceptives//Am. J. Obstet. Gynecol. – 1995. – №173. – P.210 – 213. |
|  | [Helliwell R.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Helliwell%20RJ), [Chamley L.W.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Chamley%20LW), [Blake-Palmer K. et al.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Blake-Palmer%20K) Characterization of the endocannabinoid system in early human pregnancy// J. Clin. Endocrinol. Metab. – 2004. – Vol.89. – №10. – P.5168 – 5174. |
|  | Hernandez Rulz B., Calle Primo C., Cedena Romero T. et al. Activated protein С resistance at the end of pregnance// Thromb. Haemostas.–1997.–Jun.-Suppl:319. |
|  | Hustin J., Philippe E., Teisner B., Grudzinskas J.G. Immunohistochemical localization of two endometrial proteins in the early days of human pregnancy// Placenta. – 1994 Oct. – Vol.15. – №7. – P.701 – 708. |
|  | [Jerzak M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Jerzak%20M), [Rechberger T.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rechberger%20T), [Baranowski W.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Baranowski%20W), [Semczuk M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Semczuk%20M)Immunotherapy as an effective treatment of recurrent spontaneous abortion – own experience// Ginekol. Pol. – 2003. – Vol. 74. – №10. – Р.1107 – 1111. |
|  | Jurcovicovaa J., Krueger K.S., Nandy I. et al. Expression of platelet- derived growth factor-A mRNA in human placenta: effect of magnesium infusion in pre-eclampsia// Placenta. – 1998 Jul-Aug. – Vol.19. – №5-6. – P.423 – 427. |
|  | Kadyrov M., Kosanke G., Kingdom J., Kaufmann P. Increased fetoplacental angiogenesis during first trimester in anaemic women// Lancet. – 1998 Nov 28.–Vol.352.–№9142.– P. 1747–1749. |
|  | Kalenga M.K., de Gasparo M., Thomas K., De Hertogh R. Angiotensin II induces human placental lactogen and pregnancy-specific beta 1-glycoprotein secretion via an angiotensin AT1 receptor// Eur. J. Pharmacol.–1994 Jul 15.– Vol.268. – №2. – P.231 – 236. |
|  | Khaliq A., Dunk C., Jiang J. et al. Hypoxia down-regulates placenta growth factor, whereas fetal growth restriction up-regulates placenta growth factor expression: molecular evidence for "placental hyperoxia" in intrauterine growth restriction// Lab. Invest. – 1999 Feb. – Vol.79. – №2. – P.151. |
|  | [Koseki-Kuno S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Koseki-Kuno%20S)., [Yamakawa M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Yamakawa%20M), [Dickneite G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Dickneite%20G), et al. Factor XIII A subunit-deficient mice developed severe uterine bleeding events and subsequent spontaneous miscarriages// Blood.–2003.–Vol.102.– №13. – P. 4410 – 4412. |
|  | Koster T., Rosendaal F.R., de Ronde H. et al. Venous thrombosis due to poor anticoagulant response to activated protein C: Leiden Thrombophilia Study// Lancet.–1993.–Vol.369.–P.64–67. |
|  | [Krabbendam I](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Krabbendam%20I)., [Dekker G.A.–](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Dekker%20GA)Pregnancy outcome in patients with a history of recurrent spontaneous miscarriages// Obstet. Gynecol. Surv.–2004.–Vol. 59.–№9. Р.651–652. |
|  | [Kujovich J.L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Kujovich%20JL)Thrombophilia and pregnancy complications// Am. J. Obstet Gynecol.–2004.–Vol.191. –№2.–Р.412–424. |
|  | Laffan M.A., Manning R. The influence of factor VIII on measurement of activated protein C resistance// Blood Coag. Fibrinolys.–1996.–№7.–P.761 – 765. |
|  | Laird S.M., Tuckerman E., Li T.C. Bolton A.E. Stimulation of human endometrial epithelial cell interleukin 6 production by interleukin 1 and placental protein 14// Hum. Reprod.–1994 Jul. – Vol.9. – №7.–P.1339–1343. |
|  | [Li T.C](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Li%20TC) , [Tuckerman E.M](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tuckerman%20EM) , [Laird S.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Laird%20SM)Endometrial factors in recurrent miscarriage// Hum. Reprod. Update.–2002.–Vol.8.–№1.–P. 43–52. |
|  | [Li T.C.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Li%20TC), [Spuijbroek M.D.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Spuijbroek%20MD), [Laird S.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Laird%20S) Endocrinological and endometrial factors in recurrent miscarriage// BJOG – 2000. – Vol.107. – №12. – P.1471 –1479. |
|  | Lockwood G.M. Ledger W.L. Barlow D.H. Groome N.P. Muttukrishna S.  Measurement of inhibin and activin in early human pregnancy: demonstration of fetoplacental origin and role in prediction of early-pregnancy outcome// Biol. Reprod.–1997. Dec.–Vol. 57.–№ 6.–P.1490–1494. |
|  | [Malinowski A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Malinowski%20A), [Dyński M.A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Dyński%20MA), [Maciołek-Blewniewska G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Maciołek-Blewniewska%20G) et al. Treatment outcome in women suffering from recurrent miscarriages and antiphospholipid syndrome// Ginekol. Pol.–2003.–Vol.74.–№10.–Р.1213–1222. |
|  | [Marinoni E](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Marinoni%20E)., [Di Iorio R](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Di%20Iorio%20R)., [Lucchini C.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Lucchini%20C) et al. Adrenomedullin and nitric oxide synthase at the maternal-decidual interface in early spontaneous abortion//J. Reprod. Med.–2004.–Vol.49.–№3.–Р.153–161. |
|  | [Matovina M](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Matovina%20M)., [Husnjak K](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Husnjak%20K)., [Milutin N.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Milutin%20N)  Possible role of bacterial and viral infections in miscarriages// Fertil. Steril.–2004.–Vol.81–№3.– Р.662–669. |
|  | Miettinen T. Tiitinen A. Koistinen R. et al. Serum placental protein 14 concentrations are similar in the first trimester pregnancies of women after pituitary down- regulation with a gonadotrophin-releasing hormone agonist and normal cycles with frozen embryo transfers// Hum Reprod.–1994 Dec.–Vol. 9.–№12.–P.2429–2431. |
|  | [Miller-Lindholm A.K](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Miller-Lindholm%20AK)., [LaBenz C.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=LaBenz%20CJ), [Ramey J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Ramey%20J) [Human chorionic gonadotropin-beta gene expression in first trimester placenta// Endocrinology.–1997.–Vol. 138.–№12.–Р.5459–5465.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Ruddon%20RW) |
|  | [Mitreski A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Mitreski%20A) Effect of biochemical markers during pregnancy on the diameter of the vitelline sac// Med. Pregl.–2002.–Vol.55.–№5-6.–Р.201–206. |
|  | [Mitreski A](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Mitreski%20A) , [Radeka G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Radeka%20G)Prostacyclin and hormone levels in patients with symptoms of miscarriage and infection// Med. Pregl.–2002.-Vol.55.–№9-10. –Р.371–379. |
|  | [Mitreski A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Mitreski%20A), [Radeka G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Radeka%20G)Biochemical and sonographic values in early pregnancy in women with a history of early spontaneous abortion// Med. Pregl.–2003.–Vol.56.–№1-2.–Р.63–68 |
|  | Morrow D.M., Xiong N., Getty R.R. et al. Hematopoietic placental protein 14. An immunosuppressive factor in cells of the megakaryocytic lineage // Am. J. Pathol. – 1994 Dec. – Vol.145. – №6. – P. 1485 – 1495. |
|  | [Mulders A.G](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Mulders%20AG), [Laven J.S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Laven%20JS), [Eijkemans M.J](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Eijkemans%20MJ) et al. Patient predictors for outcome of gonadotrophin ovulation induction in women with normogonadotrophic anovulatory infertility: a meta-analysis// Hum. Reprod. Update.–2003.–Vol.9. –№5.–Р.429–449. |
|  | [Muttukrishna S.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Muttukrishna%20S)Role of inhibin in normal and high-risk pregnancy// Semin. Reprod. Med.–2004.–Vol.22.–№3.–Р.227–234. |
|  | [Norwitz E.R.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Norwitz%20ER), [Schust D.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Schust%20DJ), [Fisher S.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Fisher%20SJ) Implantation and the survival of early pregnancy// N. Engl. J. Med.–2001.–Vol. 345.–№19.–Р.1400–1408. |
|  | Oehninger S., Coddington C.C., Hodgen G.D., Seppala M. Factors affecting fertilization: endometrial placental protein 14 reduces the capacity of human spermatozoa to bind to the human zona pellucida// Fertil. Steril.–1995 Feb.–Vol. 63.– №2.–P. 377–383. |
|  | Olivieri O., Friso S., Manzato F. et al. Resistance to Activated Protein C, Associated with Oral Contraceptives Use; Effect of Formulations, Duration of Assumption, and Doses of Oestro-Progestins// Contraception.–1996.–Vol.54.–Р.149 – 152. |
|  | Olivieri O., Friso S., Manzato F. et al. Resistance to activated protein C in healthy women taking oral contraceptives// Br.J.Haematol.–1995.–Vol.91.–Р. 465–470. |
|  | Onyemelukwe G.C., Smith L., Ekwempu C.C., Emembelu J.O. Pregnancy associated alpha- glycoprotein (SP-III) in Nigerian pregnant women// Afr. J. Med. Sci.–1995 Mar.–Vol. 24.–№1.–P.17–20. |
|  | [Ornoy A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Ornoy%20A)The role of the placenta in the maintenance of normal pregnancy// Isr. Med. Assoc. J.–2000.–Vol.2.–№11.–Р.838–840. |
|  | Pedersen J.F., Ruge S., Sorensen S., Serum levels of hPL, PAPP-A and PP14 in patients with early pregnancy bleeding and subchorionic hemorrhage//Acta Obstet. Gynecol. Scand.–1995Jan.–Vol.74.–№1.– P.30 – 32. |
|  | Pedersen J.F., Sorensen S., Molsted-Pedersen L. Serum levels of human placental lactogen, pregnancy-associated plasma protein A and endometrial secretory protein PP14 in first trimester of diabetic pregnancy// Acta Obstet. Gynecol. Scand.–1998 Feb.–Vol.77.–№2.– P. 155–158. |
|  | [Poston L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Poston%20L), [Raijmakers M.T.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Raijmakers%20MT)Trophoblast oxidative stress, antioxidants and pregnancy outcome-a review// Placenta.–2004.–25 Suppl A.–Р.72 – 78. |
|  | [Rai R.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rai%20R), [Tuddenham E.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tuddenham%20E), [Backos M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Backos%20M) et al. Thromboelastography, whole-blood haemostasis and recurrent miscarriage// Hum. Reprod.–2003.–Vol.18.–№12.– Р. 2540 – 2543. |
|  | [Rai R](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rai%20R) , [Regan L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Regan%20L)  Thrombophilia and adverse pregnancy outcome// Semin. Reprod. Med.–2003.–Vol.18.–№4.–Р.369–377. |
|  | [Regan L](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Regan%20L)., [Rai R.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Rai%20R) Thrombophilia and pregnancy loss// J. Reprod. Immunol.–2002.–Vol.55.–№1-2.–Р.163–180. |
|  | Reinhardt K.M., Sholz O., Wiedenhoft I. et al. Haemostatic changes in women with reccurent spontaneous abortion// Thromb. Haemostas.–1997.Jun.–Suppl: 760. |
|  | Ridker P.M., Hennekens C.H., Lindpaintner K. et al. Mutation in the gene coding for coagulation factor V and risk of myocardial infarction, stroke and venous thrombosis in apparently healthy men// N. Engl. J. Med.–1995.–Vol.322.–P. 912–917. |
|  | Roberts J.M. Endothelial dysfunction in preeclampsia//Semin. Reprod. Endocrinol.–1998. – Vol.16. – №1. – P. 5-15. |
|  | Romer T., Straube W., Meisel M., Wodrig W. Value of serum placental protein 14 determination in differential diagnosis of abnormal early pregnancy// Geburtshilfe Frauenheilkd.–1995 Sep.–Vol.55.–№9.–P.490–492. |
|  | Rosselli M., Keller P.J., Dubey R.K. Role of nitric oxide in the biology, physiology and pathophysiology of reproduction// Hum. Reprod. Update.–1998 Jan-Feb. – Vol. 4. – № 1. – P. 3 – 24. |
|  | Rosendaal F.R. Oral contraceptives and screening for factor V Leiden// Thromb. Haemostas. – 1996. – Vol. 75. – Р. 524 –525. |
|  | [Schindler A.E.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Schindler%20AE) First trimester endocrinology: consequences for diagnosis and treatment of pregnancy failure// Gynecol. Endocrinol. – 2004. – Vol.18. – №1.–Р.51–57. |
|  | [Salmon J.E.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Salmon%20JE)A noninflammatory pathway for pregnancy loss: innate immune activation?// J. Clin. Invest. 004.–Vol.114.–№1.–Р.–215–17. |
|  | [Schindler A.E.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Schindler%20AE) First trimester endocrinology: consequences for diagnosis and treatment of pregnancy failure// Gynecol. Endocrinol.–2004.–Vol.18.–№1.–Р. 51–57. |
|  | Shore V.H., Wang T.H., Wang C.L. et al. Vascular endothelial growth factor, placenta growth factor and their receptors in isolated human trophoblast// Placenta.–1997 Nov.–Vol.18.–№8.–P.657–665. |
|  | [Sills E.S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Sills%20ES)., [Perloe M](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Perloe%20M)., [Stamm L.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Stamm%20LJ) [et al.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tucker%20MJ)Medical and psychological management of recurrent abortion, history of postneonatal death, ectopic pregnancy and infertility: successful implementation of IVF for multifactorial reproductive dysfunction. A case report// Clin. Exp. Obstet. Gynecol.–2004.–Vol. 31. – №2. – Р.143 – 146. |
|  | Sorensen S., Momsen G., Ruge S., Pedersen JF. Differential increase in the maternal serum concentrations of the placental proteins human chorionic gonadotrophin, pregnancy-specific beta 1-glycoprotein, human placental lactogen and pregnancy-associated plasma protein-A during the first half of normal pregnancy, elucidated by means of a mathematical model// Hum. Reprod.–1995 Feb.–Vol.10.–№2.–P.453–458. |
|  | [Sotiriadis A](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Sotiriadis%20A)., [Papatheodorou S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Papatheodorou%20S)., [Makrydimas G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Makrydimas%20G) Threatened miscarriage: evaluation and management// BMJ.–2004.–Vol.329.–№7458.–Р.152–155. |
|  | Spitzer W.O., Lewis M.A., Heinemann L.A.J. et al. Third generation oral contraceptives and risk of venous thromboembolis disorders: an international case-control study// BMJ.–1996.–Vol.312.–Р.83–87. |
|  | [Sun F.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Sun%20F), [Yu J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Yu%20J)Effect of TCM on plasma beta-endorphin and placental endocrine in threatened abortion// Zhongguo Zhong.–1999.–Vol.19.–№2.–Р.87–89. |
|  | [Taddei G.L.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Taddei%20GL), [Caldarella A.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Caldarella%20A), [Raspollini M.R.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Raspollini%20MR) Decidual pathology in the diagnosis of early spontaneous abortion// Pathologica.–2003.–Vol.95.–№5.–Р.235–236. |
|  | [Tedesco F.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tedesco%20F), [Pausa M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Pausa%20M), [Bulla R.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Bulla%20R) [et al.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Guaschino%20S) The maternal-fetal immune relationship in pregnancy// Recenti Prog. Med. – 1997. – Vol. 88. – №9. – Р.406 – 414. |
|  | [Torry D.S](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Torry%20DS)., [Hinrichs M](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Hinrichs%20M)., [Torry R.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Torry%20RJ) Determinants of placental vascularity// Am. J. Reprod. Immunol. – 2004. – Vol.51. – №4. – Р.257 – 268. |
|  | [Tumbo-Oeri A.G.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Tumbo-Oeri%20AG), [Omwandho C.A](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Omwandho%20CA)., [Muchiri J.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Muchiri%20JM) – №11. – Р. 586 – 589.  Possible immunological basis for recurrent spontaneous abortions: a review// East Afr. Med. J. – 2001. – Vol. 78. |
|  | [Van Der Spuy Z.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Van%20Der%20Spuy%20ZM), [Dyer S.J.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Dyer%20SJ) The pathogenesis of infertility and early pregnancy loss in polycystic ovary syndrome// Best Pract. Res. Clin. Obstet. Gynaecol. – 2004. – Vol.18. – №5. – Р. 755 – 771. |
|  | [Wallace J.M.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Wallace%20JM), [Aitken R.P.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Aitken%20RP), [Milne J.S.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Milne%20JS), [Hay W.W.](http://www4.infotrieve.com/newmedline/summary.asp?presearch=1&term=Hay%20WW) Nutritionally mediated placental growth restriction in the growing adolescent: consequences for the fetus// Biol. Reprod. – 2004. – Vol.71. – №4. – Р.1055 – 1062. |
|  | Winkler U.H. Activated protein С resistance and deficiencies of antithrombin III, protein С or protein S and the risk of thromboembolic disease in users of oral contraceptives// Eur. J. Contraception Reprod. Health Care.–1998.–Vol.2.–№3.–Р.65–75. |
|  | World Health Organization Collaborative Study on Cardiovascular Disease and Steroid Hormone Contraception. Effect of different progestins in low estrogen oral contraceptives on venous thromboembolic disease// Lancet.–1995.–Vol.346.–Р.1582–1588. |
|  | Xie S., Green J., Bixby J. et al. The diversity and evolutionary relationships of the pregnancy-associated glycoproteins, an aspartic proteinase subfamily consisting of many trophoblast-expressed genes// Proc. Natl. Acad. Sci. USA.–1997 Nov 25.–Vol.94.–№24.–P.12809–12816. |
|  | Zorin N.A. Zhabin S.G. Belogorlova T. еt al. Changes in tissue distribution of rat alpha 1-macroglobulin and pregnancy-associated alpha 1-glycoprotein after inflammatory injury// Int. J. Exp. Pathol. –1994 Dec. – Vol. 75. – №6. – P. 425 - 431. |
|  | Dambr M.G., Schoultz B., Stigbrand T. The immunological paradox of pregnancy//Acta Obstet. Gynecol. Scand.- 1977.- V.66. - P.39-47. |
|  | Damsky C.H., Librach C, Lim K.-H., Fitzgerald M.L., McMaster M.T., Janatpour M., Zhou Y., Logan S.K., Fisher S.J. Integrin switching regulates normal trophoblast invasion // Development.- 1994.- V. 120. - P. 3657-3666. |
|  | Dancis J. On Oxygen and Placental Villous Development Origins of Fetal Hypoxia // Placenta. - 1997. - V. 18.- P.623- 624. |
|  | DcLia J.E . Surgery of the placenta and umbilical cord //Clin. Obstet. Gy­naecol- 1996, *N239.-* P. 607-625. |
|  | Desagher S. Martinou J.C. Mitochondria as the central control point of apop-tosis// J.Trends Cell Dial.-2000.-No10.- P. 369-377. |
|  | Denbow MX, Cox P., Talbert D., Fisk N,M. Colour Doppler energy insonation of placental vasculature in monochorionic twins: absent arterio-arterial anasto-moses in association with twin-to-twin transfusion syndrome //Br. J. Obstet Gynaecol.-1998.-V.105.-P.760-765. |
|  | Denbow MX., Cox P., Taylor M., Hammal D.M., Fisk N.M. Placental an-gioarchitccture in monochorionic twin pregnancies: relationship to fetal growth, fetofe-tal transfusion syndrome and pregnancy outcome// Am. J. Obstet. Gynecol.- 2000.-V. 182. -P.417-426. |
|  | Dimitrova V., Mazneikova V., Chemev T. Doppler study of the uteroplacental and fetoplacental circulation in pregnancies complicated with fetal abnormalities // Fetal Diagn. Ther.- 1998. -V. 13. Suppl. 1.- P. 75-76. |
|  | Divon M.Y. Umbilical artery Doppler velocimetery: Clinical utility in High-Risk pregnancies //Amer. J. Obstet. Gynecol.- 1996. -V. 174.- P. 10-15. |
|  | Dubinsky T., Lau M., Powell F. et al. Predicting poor neonatal outcome: a comparative study of noninvasive antenatal testing methods // Amer. J. Roentgenol.-1997.-V. 168,N 3.-P. 827-831. |
|  | Duck F., Henderson J. Acoustic output of modem ultrasound equipment // Safety of Diagnostic Ultrasound /S. Bamett, G. Kossoff. The Parthenon Publ. Group. New York /London.- 1998.- P. 15-26. |
|  | Faulk W.P., Johnson P.M. Ultrastructure of the normal human placenta // Amer. J. Obstet. Gynecol.- 1995.- V. 172. - P. 1416-1421. |
|  | Feinberg R.F., Kliman H.J., Bedian V., Monzon-Bordonaba F., MenzinA.W. and Wang C.L. Monoclonal antibody X18A4 identifies an oncofetal fibronectinepitope distinct from the FDC-6 binding site // Amer. J. Obstet. Gynecol.-1995.-V.172.-P. 1526-1536. |
|  | Feng S., Peter A.T., Asem E.K. Endothelial-like cells from the bovine pla­cental cotyledon //In Vitro Cell Dev Biol Anim.-2000.-V. 36. - P.527-531. |
|  | Frusca T., Valcamonico A., Soregaroli M. et al. Role of uterine Doppler velocimetry in low-and high-risk pregnancies// Ultrasound Obstet. Gynecol.-1994.- V.4, Suppl. l.-P. 144. |
|  | Genbacev O., Zhou, Y., Ludlow J.W., Fisher S.J. Regulation of human placental development by oxygen tension //J. Science.- 1997.- V.111.-P.1669-1672. |
|  | Genbaccv O., Joslin R., Damsky C.H., PolHotti B.M., Fisher S.J. Hypoxia alters early gestation human cytotrophoblast differentiation/ invasion in vitro and mod­els the placental defects that occur in prc-eclampsia// J. Clin. Invest.- 1996.-V. 97.-P.540-550. |
|  | Giancotti F.G. Integrin signalling: specificity and control of cell survival and cell cycle progression // Curr. Opin. Cell Biol.- 1997.-N9.-P.691-700. |
|  | Gherpelli J.L.D., Ferreira F., Costa H.P.F.Neurologycal follow-up of small for gestational age newborn infants. A study of risk factors related to progn-jsis at one year//Arq. Neuropsiquatr. - 2000.- V. 51.- P. 50-58. |
|  | Gudmundsson S., Tulzer G., Huhta J.C, Marsal K. Venous Doppler in the fetus with absent end-diastolic flow in the umbilical artery// Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1996.- V.7.- P. 262-267. |
|  | Haigh T., Chen C, Jones C.J., Aplin J.D. Studies of mesenchymal cells from 1st trimester human placenta: expression of cytokeratin outside the trophoblast lineage //Placenta.-1999.-V. 20. - P. 615-625. |
|  | Harrington K., Hecher K., Campbell S. The fetal haemodynamic response tohypoxia // A Colour Atlas of Doppler Ultrasonography in Obstetrics. An introduction to its use in maternal fetal medicine/Ed. by K.Harrington, S.Campbell. London: Edward Arnold, 1995.-P. 81-94. |
|  | Harrington K., Cooper D., Lees C. et al. Doppler ultrasound of the uterine arteries; the importance of bilateral notching in the prediction of pre-eclampsia, placen­tal abruption or delivery of a small for gestational age baby // Ultrasound Obstet. Gyne­col.-1996.-V. 7, :N 3.-P. 182-188. |
|  | Harrington K., Carpenter R.G., Godfrad C, Campbell S. Transvaginal Doppler ultrasound of the uteroplacental circulation in the early prediction of pre­eclampsia and intrauterine growth retardation// Brit. J. Obstet. Gynaecol.- 1997.- V.104, N 6.-P.874-681. |
|  | Hecher K., Campbell S., Doyle P. et al. Assessment of fetal compromise by Doppler ultrasound investigation of the fetal circulation // Circulation.- 1995.- V.91.- P. 129-138. |
|  | Hecher K., Diehl W., Zikulnig L., Vetter M., Hackeliier B.J. Endoscopic laser coagulation ol placental anastomoses in 200 pregnancies with severe mid trimester twin-twin transfusion syndrome// Europ. J. Obstet. Gynaecol. Reprod. Biol.- 2000.- V. 92.-P.135-139. |
|  | Henderson J., Willson J., Jago J., Whittingham T. A survey of the acoustic otputs of diagnostic ultrasound equipment in current clinical use in Northem Region //Ultrasound in Med. Biol.-1996.- V.21.- P.699-705. |
|  | Holland C. Cavitation produced by diagnostic ultrasound pulses: can itoccurin vivo //Safety of Diagnostic Ultrasound /S.Bamett, G.Kossoff. The Parthenon Publishing Group.- New York /London, [1998.-P.6372](http://1998.-P.6372). |
|  | Howard R.J., Tuck S.M., Pearson T.C.,Blood transfusion in pregnancies complicated by maternal sickle cell disease Effects on blood rheology and uteroplacental Doppler velocimetry /. Clin. Lab. Haematol. - 2000. - vol. 16 (3).-P. 253-259./ |
|  | Hung T.H., Skepper J.N., Chamock-Jones D.S., Burton G.J. Hypoxia/reoxygenation. A potent inducer of apoptotic changes in the human placenta and possible etiological factor in preeclampsia//J. Circ. Res.- 2002.-V. 90.- P. 1274-1281. |
|  | Kiserud T. Rasmussen S., Sculstad S.Blood flow and, the degree of sit through the ductus venosus in the human fetus. Am J Obstet Gynecol. -2000.- P. 147-153. |
|  | Irving J.A., Lysiak J.J., Heam S.,Lala P.K. Characterisation of trophoblast cells migrating from first trimester chorionic villous explants and propagated in culture //Placenta.-1995.-V. 16.-P. 413-433. |
|  | Irving J.A., Lala P.K. Functional role of cell surface integrins on human trophoblast cell migration: regulation by TGFp, IGF-II and IGFBP-1// Exp. Cell Res.-1995.-V. 217.-P. 419-427. |
|  | Jackson MR, Walsh AJ, Morrow RJ, Mullen JBM, Lye SJ, Ritchie JWK. Reduced placental villous tree elaboration in small-for-gestational-age pregnancies: Rela­tionship with umbilical artery Doppler waveforms// Am. J. Obstet. Gynecol.- 1995.-V. 172,-P. 518-525. |
|  | Johanson R., Lindow S.W., van der Elst C. et al. A prospective randomised comparison of the effect of continuous 02 therapy and bedrest on fetuses with absent end-diastolic flow on umbilical artery Doppler waveform analysis// Brit. J. Obstet. Gy­naecol -. 1995.- V. 102.-P.662-665. |
|  | Kaneoka T., Yukitake K. Doppler umbilical arterial absent or reversed end-diastolic velocity and neonatal outcome// Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1995.- V. 6, Suppl. 2.- P. 97. |
|  | .Kingdom J.C.P., Kaufmann P. Oxygen and placental villous development: origins of fetal hypoxia//Placenta.- 1997.-V.18.- P. 613-621. |
|  | Kingdom J.C, Kaufmann P. Oxygen and placental vascular development //Adv. Exp. Med. Biol.-1999.-V. 474. - P. 259-275. |
|  | Koiter J., Navis G., de Jong P.E., van Gilst W.H., de Zeeuw D. Sample dilution: a methodological pitfall in the measurement of tissue but not serum ace-activity //J. Pharmacol. Toxicol.Methods.-1998.-V.39.-P.45-49. |
|  | Publishing Group. New York /London, 1998.- P. 3-15. |
|  | Krebs C, Macara L.M., Leiser R., Bowman A.W,, Greer I.A., Kingdom J.C.P. Intrauterine growth restriction with absent end-diastolic flow velocity in the um­bilical artery is associated with maldevelopment of the placental terminal villous tree//Am. J. Obstet. Gynecol.- 1996.-V. 175. - P. 1534-1542. |
|  | Kurdi W., Campbell S., Aquilina J. et al. The role of color Doppler imaging of the uterine arteries at 20 weeks gestation in stratifying antenatal care // Ultrasound Obstet. Gynecol.-1998.-V.12.-N5.-P.339-345. |
|  | Kurjak A., Kupesic S. Doppler assessment of the intervillous blood flow in normal and abnormal early pregnancy//Obstet.Gynecol.-1996.-N5.-P.55-57. |
|  | Kurkinen R.M., Kivela A., Jouppila P. The clinical significance of an absent end-diastolic velocity in the umbilical artery detected before the 34-th week of preg­nancy // Acta Obstet. Gynecol. Scand.- 1997.- V.76, N5.- P.398-404. |
|  | Laudy J.A.M., Huisman T.W.A., deRidder M.A.J., Wladimirolf J.W. Normal pulmonary venous blood flow velocity // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1995.-V.6.-p.277-281. |
|  | Letter from editor //ISOUG NEWSLETTER.- 1997.- *N* 5.- P. 1-4. |
|  | Loke Y.W., King A Immunology of human placental implantation: clinical implications of our current understanding //Molecular Medicine Today.- 1997.-N1.-P. 153-159. |
|  | Macara L., Kingdom J.C.P., Kaufmann P. et al. Structural analysis of placental terminal villi from growth-restricted pregnancies with abnormal umbilical artery Doppler waveforms//Placenta.- 1996.-V. 17.- P. 37-48. |
|  | Machin G., Still K.,Lalani T.Correlations of placental vascular anatomy and clinical outcomes in 69 monochorionic twin pregnancies //Am. J. Med. Genet.-1996.-V. 61.-P. 229-236. |
|  | MachinG.A., Fcldstcin V.A., Gemert MJC, Keith L.G., Hecher K.Doppler sonographic demonstration of arterio-venous anastomosis in monochorionic twin gestation //Ultrasound Obstet. Gynecol.- 2000 - N 16.- P.214-217. |
|  | Many A., Hubel C.A., Fisher S.J., Roberts J.M., Zhou Y. Invasive cytotro-phoblasts manifest evidence of oxidative stress in preeclampsia// Amer. J. Pathol.-2000.-V. 156.-P. 321-331. |
|  | Martinez J.M., Comas C, Borrell A. et al. Reversed end-diastolic umbilical artery velocity in two cases of trisomy 18 at 10 weeks gestation //Ultrasound Obstet.Gynecol.- 1996.- V.7, N 6.- P. 447-449. |
|  | Montenegro N., Beires J., Pereira Leite L. Reverse end-diastolic umbilical artery blood flow at 11 weeks gestation // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1995.- V.5,N 2.-P. 141-142. |
|  | Mor G., Gutierrez LS., Eliza M., Kahyaoglu F., Arici A, Fas-fas ligand system-induced apoptosis in human placenta and gestational trophoblastic disease //Amer. J. Reprod. Immunol.-[1998.-V.40](http://1998.-V.40). -P.89-94. |
|  | Morrish D.W., Dakour J., Li H., Xiao J., Miller R., Sherburne R., Berdan R.C. and Guilbert L.J. In vitro cultured human term cytotrophoblast: a model for normal primary epithelial cells demonstrating a spontaneous differentiation programme that re­quires EGF for extensive development ofsyncytium // Placenta .- 1997.- V. 18. - P. 577-585. |
|  | Mould A.P., Akiyama S.K., Humphries M.J. The inhibitory anti-β1 integrin monoclonal antibody 13 recognises an epitope that is attentuated by ligand occupancy: evidence for allosteric inhibition of integrin function // J. Biol. Chem.- 1996.- V. 271. -P. 20365-20374. |
|  | Multon O., Senat M.-V., Minoui S. et all. Effect of antenatal betemethasone and dexametha-sone administration on fetal heart rate variability in growth-retarded fe­tuses // Fetal Diagn. Ther.- 1997. -V. 12, *N* 3.- P. 170-177. |
|  | Munoz H., Villalobos M., Fierro C. et al. Umbilical artery Doppler veloci-metry in fetus with intrauterine growth retardation // Ultrasound Obstet. Gynecol. 1995.-V. 6. Suppl. 2.-P. |
|  | Murakoshi T., Sekizuka N., Takakuwa K. et al. Uterine and spiral artery flow velocity waveforms in pregnancy-induced hypertension and/or intrauterine growth retardation // Ultrasound Obstet. Gynecol.-1996.-V.7, N2.-P.122-128. |
|  | Myatt L., Rosenfield R.B., Eis A.L.W., Brockman D.E., Greer I., Lyall F. Nitrotyrosine residues in placenta. Evidence of peroxynitrite formation and action// Hyper­tension.- 1996.-V. 28. - P. 488-493. |
|  | Mc Cowan L.M., Harding J.E., Stewart A.W. Umbilical studies in small forgestational age babies reflect diseas e severity // Brit. J. Obstet. Gynecol. -2000. - Y. 107. -№7. - P. 916-925. |
|  | Nicolini U., Pisoni M.P., Cela E., Roberts A. Fetal blood sampling immediately before and within 24 hours of death in monochorionic twin pregnancies compli­cated by single intrauterine death //Amer. J. Obstet. Gynecol.-1998.-V. 179. -P.800-803. |
|  | Nielsen A.H., Schauser K.H., Poulsen K. Current topic: the uteroplacental renin-angiotensin system// Placenta.-2000.- N 21.-P. 468-477. |
|  | Nitsch CD., Paulus W., Grab D. et al. Survival in patients with absent or reverse end-diastolic flow in the umbilical artery// Ultrasound Obstet. Gynecol.-1996.- V. 8, Suppl. l.-P. 144. |
|  | Polvi H.J., Pirhonen J.P., Erkkola R.U. The hemodynamic effects of maternal hypo- and hyperoxygenation in healthy term pregnancies // Obstet. Gynecol. 2000. - vol. 86. - № 5. - P.795-799 |
|  | Pogere A., Vitorello D., Parente L.M.M. et al. Uterine artery Doppler ve-locimetry in pregnancies complicated by chronic hypertension // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1996.- V. 8, Suppl. 1.- P. 96. |
|  | Regnault T.R., Galan H.L., Parker T.A., Anthony R.V. Placental development in normal and compromised pregnancies- a review// Placenta.- 2002.-V. 23, Suppl. -P.119-129. |
|  | Rizzo G., Caponi A., Arduini D., Romanini C. The value of fetal arterial, cardiac and venous flows in predicting pH and blood gases measured in umbilical blood at cordocentesis in growth retarded fetuses // Brit. J. Obstet. Gynaecol.- 1995.- V. 102.-P. 963-969. |
|  | Ruggiero F., Comte J., Cabanas C. and Garrone R. Structural requirements for α 1 β1 and α 2 β1 pi integrin-mediated cell adhesion to collagen V // J. Cell Sci. 1996.- V. 109.- R 1865-1874. |
|  | Ryo E., Okai T., Takagi K. et al. Comparison of umbilical artery Doppler velocimetry betveen maternal supine position and complete left lateral position in pre­dicting obstetric complications // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1998. -V. 11, N6. - P. 415-418. |
|  | Santos F., Tavares E., Montenegro N., Barros H. Umbilical absent and reversed end-diastolic flows// Ultrasound Obstet. Gynecol.-1996.- V. 8, Suppl. 1.- P. 111. |
|  | Sibley C, Glazier J., D'Souza S. Placental transporter activity and expression in relation to fetal growth //Experimental Physiology - 1997.- V. 82.- P.389-402. |
|  | Snijders R., Nicolaides K. Ultrasound markers for fetal chromosomal defects. N.Y., L.: Parthenon Publ. Gr., 1996. |
|  | Soutif C, Prevost A., Andre M. Interet du Doppler uterin systematique chez la femme primipare //J. Gynecol. Obstet. Biol. Reprod.- 1996.- V. 25, N8.- P. 819-823. |
|  | Steinman D.S., Miyadahira S., Yamamoto R.M. et al . Perinatal outcome in 104 pregnancies complicated by hypertension and absent or reversed end-diastolic flow in the umbilical artery // Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1998.- V. 12, Suppl.l.- P. 176. |
|  | Svane D., Kahr O., Hansen V.B., Holm-Nielsen P. , Forman A. Angiotensin-eonverting enzyme activity and contractile effects of angiotensin I and II in human uteroplacental arteries// Amer. J. Obstet. Gynecol.-1995.-V. 172.- P. 991-997. |
|  | Taylor CM., Stevens H., Anthony F.W. & Wheeler T. Influence of hypoxia on endothelial growth factor and chorionic gonadotrophin production in the trophoblast - derived cell lines JEG. Jar and BeWo // Placenta. -1997.- V.18.- P.451-458. |
|  | Taylor M.J.O., Denbow M.L., Tanawattanacharoen S., Gannon C, Cox P.M., Fisk N.M . Doppler detection of arterio-arterial anastomoses in monochorionic twins: feasibility and clinical application// Hum Reprod.- 2000.- P. 1632-1636. |
|  | Tsujimoto Y. Shimizu S. Family: life-or-death switch// FEBS Lett.-2000.-V. 466.-P. 6-10. |
|  | Valentin L., Sladkevicius P., LaurinimR. Et al. Uteroplacental and luteal circulation in normal first trimester pregnancies: Doppler utrasonographic and morphologic study // Amer. J. Obstet. Gynecol.- 1996. -V. 174. - P. 768-775. |
|  | Van Gemert M.J.C., Sterenborg H.J, Haemodynamic model of twin-twin transfusion syndrome in monochorionic twin pregnancies//Placenta.-1998.-V. 19. -P.195-208. |
|  | Vicovac L.J. and Aplin J.D. Epithelial-mesenchymal transition during trophoblast differentiation // Acta Anat.- 1996. -V. 156. - P. 202-216. |
|  | Ville Y., Hecher K., Gagnon A., Sebire N., Hyett J., Nicolaides K. Endoscopic laser coagulation in the management of severe twin-to-twin transfusion syn­drome //Br. J. Obstet Gynaecol.-1998.- V.105. - P.446-453. |
|  | Weiner C. Doppler umbilical blood flow waveforms in small-for-geatational-age fetuses: correlation with blood gases values obtained at cordocente-sis//Amer.J. Obstet. Gynecol.-1996.-V 82, N 5.- P. 1090-1094. |
|  | Yamamoto R.M.,Miyadahira S.,Francisco R.P.V.Perinatal outcome and the assessment of fetal well-being in 143 pregnancies with umbilical artery absent end diastolic velocity//Abstracts of the 7th World Cong ress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology.Washington,DC,1997.-P. 84. |
|  | Zeiop CM., Richardson D.K., Heffner L..Outcomes of severely abnormal umbilical artery doppler velocimetry in structurally normal singleton fetuses // Obstet. Gynecol.- 1996.- V. 88, N 3. - P. 434-438. |
|  | Zikulnig L., Hecher K., Bregenzer T., Baz E ,, Hackeloer B.J.Prognostic factors in severe twin-twin transfusion syndrome treated by endoscopic laser surgery //Ultrasound Obstet. Gynecol.- 1999.- N.14.- P. 380-387. |
|  | Zhou Y., Fisher S.J., Janatpour M., Genbacev O., Dejana E., Wheelock M., Damsky C.H. Human cytotrophoblasts adopt a vascular phenotype as they differentiate //J. Clin. Invest.-1997.-V. 99. -P. 2139-2151. |
|  | Zhang E.G., Burton G.J., Smith S.K., Chamock-Jones D.S. Placental vessel adaptation during gestation and to high altitude: changes in diameter and perivascular cell coverage//Placenta.- 2002.-V.23 P.751-762. |

***Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке:*** [***http://www.mydisser.com/search.html***](http://www.mydisser.com/search.html)