

Здоровье женщины

ISSN 1992-5921



№6 (112) '2016

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ
С ФЕВРАЛЯ 1998 ГОДА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ
IMSI ПРИ ОПЛОДОТВОРЕНИИ
IN VITRO** 28

**НЕРВОСОХРАНЯЮЩАЯ
РАДИКАЛЬНАЯ ГИСТЕРЭКТОМИЯ
У БОЛЬНЫХ
ИНФИЛЬТРАТИВНЫМ
РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ** 46

**ВЕДЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ
И РОДРАЗРЕШЕНИЕ
ПАЦИЕНТОК С СИНДРОМОМ
МАРФАНА (СЛУЧАЙ
ИЗ ПРАКТИКИ)** 62

**ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ
КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ
ЛЕЙОМИОМЫ МАТКИ** 121

**СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД
НА ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ
ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ
МАСТОПАТИИ** 149

Прожестожель® *гель*
для місцевого лікування
масталгії та мастопатії¹



Діє локально у тканинах молочної залози:

- пригнічує проліферацію та мітотичну активність епітелію протоків¹
- зменшує набряк тканин молочних залоз¹
- місцево блокує рецептори пролактину²

ПОКАЗАННЯ:
Доброякісні захворювання молочної залози:

- есенціальна мастодінія;
- мастодінія, пов'язана з доброякісним захворюванням молочної залози (комплексне лікування доброякісної мастопатії на фоні прогестеронової недостатності).
Прожестожель® не показаний для застосування чоловікам.

ПРОТИПОКАЗАННЯ:
Підвищена чутливість до будь-якого з компонентів препарату.

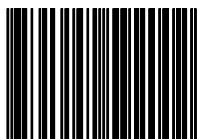
Рак молочної залози.
Вузлові форми фіброзно-кістозної мастопатії.
Пухлини (пухлинноподібні утворення) молочної залози неясної етіології.
Рак статевих органів (як монотерапія).

Прожестожель®. Склад та форма випуску: гель 10 мг/г по 80 г у тубі в комплекті зі шпателем-дозатором №1.

¹ Інструкція з медичного застосування препарату. РС UA 3839/01/01 от 17.02.2016.

² Тагарчук Т.Ф. Масталгія: с точки зрення гинеколога-ендокринолога// З турботою про жінку, травень-червень 2014.

BESINS
HEALTHCARE
Innovating for Well-being



9 771992 592002 >

ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ 6 (112)/2016

УЧРЕДИТЕЛИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ им. П.Л. Шупика (НМАПО)

ГУ «ИНСТИТУТ ПЕДИАТРИИ, АКУШЕРСТВА
И ГИНЕКОЛОГИИ НАМН УКРАИНЫ»

ГУ «УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МЗ УКРАИНЫ»

ЩЕРБИНСКАЯ Е.С.

БАХТИЯРОВА Д.О.

АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ И ТЕЛЕФОНЫ РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЕЙ

Украина, 03039, Киев, а/я 36

Тел.: +38(044) 220-15-41, 220-15-43, 230-27-19,

+38(067) 233-75-91

E-mail: office@zdr.kiev.ua

НАШ ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 74598

По вопросам подписки или приобретения
обращаться в почтовые отделения связи, в редакцию
или на сайт: www.medexpert.org.ua

Тираж – 5500 экз.

Периодичность издания – 10 номеров в год.
Журнал зарегистрирован в Государственном
комитете информационной политики, телевидения и
радиовещания Украины. Свидетельство о
регистрации КВ №20930-10730ПР от 29.08.2014 г.

*Приказом МЗ Украины № 241 от 09.03.2016 журнал
«Здоровье женщины» включен в перечень
специализированных научных изданий Украины в
области медицинских наук. В издании могут быть
опубликованы основные результаты
диссертационных работ.*

*Журнал «Здоровье женщины» реферировался
Институтом проблем регистрации информации
НАН Украины*

*Журнал «Здоровье женщины» включен
в международные наукометрические базы:
eLIBRARY.RU (РИНЦ, Science index) и Google Scholar,
а также в реферативную базу данных «Україніка наукова»*

РЕКОМЕНДОВАНО

Ученым советом Национальной медицинской
академии последипломного образования
им. П.Л. Шупика. Протокол № 7 от 15.06.2016 г.

Подписано к печати 29.07.2016 г.

Статьи, публикуемые в журнале
«ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ», – рецензированы.
Ответственность за достоверность фактов
и прочих сведений в публикациях несут авторы.
Ответственность за содержание рекламы, а также за
соответствие приводимых в рекламе сведений требованиям
законодательства несут рекламодатели.

Редакция и издатели не несут ответственности
за достоверность информации, опубликованной
в рекламных материалах.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов
публикации.

Перепечатка материалов только с письменного разрешения
редакции. При перепечатке ссылка на журнал
«ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ» обязательна.

Фотовывод и печать

Типография «Аврора-принт»,
г. Киев, ул. Причальная, 5, тел. (044) 550-52-44

© Министерство здравоохранения Украины, 2016

© Национальная медицинская академия
последипломного образования им. П.Л. Шупика, 2016

© ГУ «Институт педиатрии, акушерства и
гинекологии НАМН Украины», 2016

© Щербинская Е.С.

© Бахтиярова Д.О.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

ГУ «ИНСТИТУТ ПЕДИАТРИИ, АКУШЕРСТВА
И ГИНЕКОЛОГИИ НАМН УКРАИНЫ»

НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ им. П.Л. Шупика
МЗ УКРАИНЫ

ГУ «УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ МЗ УКРАИНЫ»

ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ HEALTH OF WOMAN

Всеукраинский научно-практический журнал

ИЗДАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ,

АССОЦИАЦИИ АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ УКРАИНЫ,

АССОЦИАЦИИ ПЕРИНАТОЛОГОВ УКРАИНЫ,

УКРАИНСКОГО ИНСТИТУТА СЕКСОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

Ю. Г. Антипкин,
академик НАМН Украины, д-р мед. наук,
профессор, директор ГУ «Институт ПАГ
НАМН Украины»

ГЛАВНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Ю. П. Вдовиченко,
член-корр. НАМН Украины,
д-р мед. наук, профессор,
Первый проректор НМАПО
им. П.Л. Шупика,
зав. кафедрой акушерства, гинекологии и
перинатологии №1 НМАПО, Президент
Ассоциации перинатологов Украины

Р. А. Моисеенко,
д-р мед. наук, профессор, проректор
по научно-педагогической и лечебной работе
НМАПО им. Шупика

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Д. О. Бахтиярова
Е. С. Щербинская,
канд. мед. наук

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА РЕЦЕНЗЕНТОВ

Н. Г. Гойда, д-р мед. наук, профессор
О. В. Грищенко, д-р мед. наук, профессор
С. И. Жук, д-р мед. наук, профессор
А. Г. Корнацкая, д-р мед. наук, профессор
В. И. Медведь, член-корр. НАМН Украины,
д-р мед. наук, профессор
В. И. Пирогова, д-р мед. наук, профессор

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ

Б. М. Венцовский, член-корр. НАМН
Украины, д-р мед. наук, профессор
И. И. Горпинченко, д-р мед. наук,
профессор – консультант рубрики
«Женская сексология»

В. В. Подольский, д-р мед. наук, профессор

Научный редактор

А. Е. Дубчак, д-р мед. наук, профессор

ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ

И.Н. Лукавенко

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.А. Попильнюк

РЕКЛАМА

И.В. Арестович

Е.О. Панова

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР

Н.К. Багдасарян

КОРРЕКТОР

Л. В. Сухих

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

С.О. Обедникова

Председатель редакционной коллегии

В. В. Каминский

Редакционная коллегия

Т.В. Авраменко

В.А. Бениук

В.В. Бережной

О. А. Берестовой

В.И. Бойко

Р. Г. Ботчоришвили (Франция)

Г.И. Брехман (Израиль)

Б.М. Венцовский

И.Б. Венцовская

И.Б. Вовк

Ю.В. Вороненко

В.А. Владимиров

Н.И. Геных

И.З. Гладчук

Е.П. Гнатко

О.В. Горбунова

З.М. Дубоссарская

Т.Д. Задорожная

В.Н. Запорожан

С.О. Иванюта

Т.В. Лещева

И.С. Лукьянова

Л.Г. Назаренко

Л.И. Омельченко

С. П. Писарева

В.А. Поталов

А. Г. Резников

Т. Г. Романенко

О.В. Ромашенко

Н. Н. Рожковская

А. Я. Сенчук

А. И. Соловьев

А.А. Суханова

Т. Ф. Татарчук

Р.А. Ткаченко

В. А. Товстановская

Л. Е. Туманова

А. Г. Цыпкун

Л. И. Чернышова

И. И. Хаца

З. А. Шкиряк-Нижник

Е. Е. Шунько

А. М. Юзько

С. Н. Янюта

Н.Е. Яроцкий

HEALTH OF WOMAN 6 (112)/2016

FOUNDERS

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE

NATIONAL MEDICAL ACADEMY
OF POSTGRADUATE EDUCATION NAMED
AFTER PL SHUPYK (NMAPE)

SI «INSTITUTE OF PEDIATRICS, OBSTETRICS
AND GYNECOLOGY NAMS OF UKRAINE»

SI «INSTITUTE OF STRATEGIC RESEARCH MOH
UKRAINE»

SHCHERBINSKAYA E.S.

BAKHTIYAROVA D.O.

**EDITORIAL OFFICES ADDRESS AND
TELEPHONE OF PUBLISHERS**

Ukraine, 03039, Kyiv, p/b 36

Tel.: +38(044) 220-15-41, 220-15-43, 230-27-19,
+38(067) 233-75-91

E-mail: office@zdr.kiev.ua

OUR SUBSCRIPTION INDEX: 74598

To subscribe or purchase contact the post offices,
editori or site: www.medexpert.org.ua

Circulation – 5500 copies.

Periodicity – 10 issues per year. The journal is registered
by the State Committee of Information Policy, Television
and Radio Broadcasting. Certificate of registration of
KB №20930-10730IIP or 29.08.2014 r.

*The command of the Ministry of Health of Ukraine № 241
from 09.03.2016 Journal «Health of woman» is included in
the list of specialized scientific publications in Ukraine in
the field of medical sciences. In the publication can be pub-
lished key results of dissertations.*

*Journal «Health of Woman» is reviewed by the Institute
of Information Recording of NAS of Ukraine*

*Journal «Health of Woman» included
in the international scientometric bases:
eLIBRARY.RU (PIHLI, Science index), Google Scholar,
and in the abstracts database «Ukrainika naukoza»*

RECOMMENDED BY

Academic Council National Medical Academy of
Postgraduate Education Named after PL Shupyk
Protocol № 7 from 15.06.2016.

Passed for printing 29.07.2016

Articles published in the journal
«Health of Woman» – reviewed. Authors are responsi-
ble for accuracy of the facts and other information in the
publication. Advertisers are responsible for the content
of advertising, as well as those appearing in the adver-
tisement information requirements of the law. The edi-
tors and publishers are not responsible for the accuracy
of the information published in promotional materials.
Editorial opinion may not coincide with the opinion of
the authors of the publication.

Reprinting material only with the written permission of
the publisher.

When reprinting reference to the journal
«Health of Woman» is obligatory.

Imagesetter and Printing

«Aurora-print»,

Kyiv, Prichalna str, 5, tel. (044) 550-52-44

© Ministry of Health of Ukraine, 2016

© National Medical Academy of Postgraduate
Education Named after PL Shupyk, 2016

© SI «Institute of Pediatrics, Obstetrics
and Gynecology NAMS of Ukraine», 2016

© Institute of Strategic Research MoH Ukraine, 2016

© E.S.Shcherbinskaya, 2016

© D.O.Bakhtiyarova, 2016

NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
SI «INSTITUTE OF PEDIATRICS, OBSTETRICS AND
GYNECOLOGY NAMS OF UKRAINE»
NATIONAL MEDICAL ACADEMY OF POSTGRADUATE EDUCATION
NAMED AFTER PL SHUPYK MOH UKRAINE
INSTITUTE OF STRATEGIC RESEARCH MOH UKRAINE
ASSOCIATION OF PERINATOLOGISTS OF UKRAINE

HEALTH OF WOMAN

ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ

ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ

Ukrainian scientific-practical journal

*PUBLISHED WITH THE SUPPORT OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCI-
ENCES, ASSOCIATION OF OBSTETRICIANS AND GYNECOLOGISTS OF UKRAINE,
UKRAINIAN INSTITUTE OF SEXOLOGY AND ANDROLOGY*

*Chief Scientific Adviser Yu.G.Antipkin,
academician of NAMS of Ukraine,
Dr. med., sciences, professor,
director of the «Institute of PAG NAMS of
Ukraine»*

CHIEF EDITORS

*Yu.P..Vdovychenko, corresponding member of
NAMS of Ukraine, Dr. med., Sciences, professor,
First Vice rector of NMAPE named after PL
Shupyk, Head of the Department of Obstetrics,
Gynecology and Perinatology No1 NMAPE,
President of the Ukraine Perinatology
Association*

*R.A.Moiseenko, Dr. med., Sciences, professor,
Vice-Rector for Clinical Work of NMAPE named
after PL Shupyk*

DEPUTY OF CHIEF EDITOR

D.O.Bakhtiyarova

E.S.Shcherbinskaya, PhD.

EXPERT GROUP OF REVIEWERS

N.G.Goyda, Dr. med., Sciences, professor

O.V.Grishchenko, Dr. med., Sciences, professor

S.I.Zhuk, Dr. med., Sciences, professor

A.G.Kornatskay, Dr. med., Sciences, professor

V.I.Medved, a corresponding member of

NAMS of Ukraine, Dr. med., Sciences, professor

V.I.Pyrogova, Dr. med., Sciences, professor

SCIENTIFIC CONSULTANTS

**B.M.Ventskovskiy, corresponding member of
NAMS of Ukraine, Dr. med., Sciences, professor**

I.I.Gorpynchenko, Dr. med., Science, Professor

– Consultant of «Women's sexology» rubric

V.V.Podolskiy, Dr. med., Sciences, professor

A.E.Dubchak, Dr. med., Sciences, professor

ADVERTISING DIRECTOR

I.Lukavenko

RESPONSIBLE SECRETARY

A.Popilnyuk

ADVERTISEMENT

I. Arestovich

E. Panova

LITERARY EDITOR

N. Bagdasarian

CORRECTION

L. Suhih

DESIGN AND IMPOSITION

S. Obednikova

Chairman of Editorial Board

V.V.Kaminskiy

Editorial board

T.V. Avramenko

V.A. Beniuk

V.V. Berezhnoy

O.A. Berestovoy

V.I. Boiko

R.G. Botchorishvili (France)

G.I. Brekhman (Israel)

B.M. Ventskovskiy

I.B. Ventskovskaya

I.B. Vovk

Yu.V. Voronenko

V.A. Vladimirov

N.I. Genyk

I.Z. Gladchuk

E.P. Gnatko

O.V. Gorbunova

Z.M. Dubossary

T.D. Zadorozhnaya

V.N. Zaporozhan

S.O. Ivanyuta

T.V. Leshcheva

I.S. Lukyanova

L.G. Nazarenko

L.I. Omelchenko

C. P. Pisareva

V.A. Potapov

A.G. Reznikov

T.G. Romanenko

O.V. Romashchenko

N.N. Rozhkovskaya

A.Y. Senchuk

A.I. Soloviev

A.A. Suhanova

T.F. Tatarchuk

R.A. Tkachenko

V.A. Tovstanovskaya

L.E. Tumanova

A.G. Tsyppun

L.I. Chernyshova

I.I. Hascha

Z.A. Shkiryak-Nizhnik

E.E. Shunko

A.M. Yuzko

S.N. Yanyuta

N.E. Yarotskiy

Прогнозування акушерських ускладнень у жінок із вірусною Епштейна–Барр інфекцією

А.Ю. Пекар¹, Р.М. Міцода¹, В.В. Краснов²

¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

²Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, м. Київ

Актуальна проблема сучасної медицини – це вірусна Епштейна–Барр інфекція (ВЕБ-інфекція), що є найпоширенішою та найбільш контагіозною вірусною інфекцією, якою інфіковано до 60% дітей та практично 100% дорослих. **Мета дослідження:** розроблення методики прогнозування акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією.

Матеріали та методи. Для розроблення математичної моделі прогнозування акушерських ускладнень використовували результати обстежень 106 вагітних, зокрема 71 жінки з реактивацією ВЕБ-інфекції та 35 жінок із латентною ВЕБ-інфекцією, що склали контрольну групу. Застосовували методи графічного зображення та експертного аналізу.

Результати. Стан матері та плода оцінювали на підставі суми набраних балів. Для кожної жінки підраховували суму балів. Була встановлена чітка залежність між величиною суми балів та ймовірністю ризику виникнення акушерських ускладнень. За суми балів до 1,02 ймовірність виникнення акушерських ускладнень становила близько 0%; від 1,02 до 3,74 балів – 30%; від 3,74 до 6,50 балів – 50%; від 6,50 до 8,40 балів – 70%; від 8,40 до 11,26 балів – 90%; більше 11,26 балів – понад 90%. Використання методу найменших квадратів дозволило отримати наступну модель прогнозу виникнення акушерських ускладнень:

$$y = 1 - e^{-0,01663 \cdot x^{1,65374}},$$

де y – ймовірність виникнення акушерських ускладнень, а x – сума балів ризику.

Подальші результати клінічних випробувань на експертній вибірці ($n=106$) засвідчили високу точність правильних прогнозів відносно ймовірності виникнення акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією.

Заключення. Розроблена методика дозволяє з високою чутливістю та специфічністю прогнозувати ймовірність виникнення акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією.

Ключові слова: вірус Епштейна–Барр, вагітність, акушерські ускладнення, прогнозування.

Серед герпесвірусів особливу увагу вчених всього світу привертає вірус Епштейна–Барр (ВЕБ). Це пов'язано з високим рівнем його інфікування – до 60% дітей та практично 100% дорослих, полетіологічність захворювання, поліморфізмом клінічних проявів з подальшим розвитком ускладнень, відсутністю специфічної терапії та профілактики [1, 3, 5].

До сьогодні немає чітких критеріїв, що дозволяють прогнозувати результат первинного інфікування ВЕБ, щоб максимально знизити ризик розвитку хронічної ВЕБ-інфекції і ВЕБ-асоційованих патологічних станів [2, 7].

Новий погляд на проблему герпесвірусних інфекцій засвідчив, що ВЕБ може призводити до внутрішньоутробного інфікування плода з несприятливими наслідками вагітності і впливати на стан здоров'я дітей [1, 4].

Мета дослідження: розроблення методики прогнозування акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Для розроблення математичної моделі прогнозування акушерських ускладнень були використані результати обстежень 106 вагітних, зокрема 71 жінки з реактивацією ВЕБ-інфекції та 35 жінок із латентною ВЕБ-інфекцією, без акушерської і соматичної патології, що увійшли до контрольної групи. Застосовували методи графічного зображення та експертного аналізу.

Як метод обчислення інформаційної цінності ознак при їхній статистичній незалежності був застосований алгоритм, заснований на критерії Стюдента в модифікації Н.М. Амосова та співавторів (1975) [6]. Він полягає у порівнянні частоти деякого результату у ключовій групі при наявності досліджуваної ознаки (P_1) із середньою частотою цього самого результату у всіх учасників групи, обстежених за даним показником (P_0). Відповідне математичне значення має вигляд:

$$t = \frac{P_1 - P_0}{\sqrt{\frac{m_1^2 + m_0^2}{n}}},$$

де t – цінність ознаки (у балах); m_1 й m_0 – середні помилки величин P_1 і P_0 .

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Для вирішення поставленої мети було вивчено діагностичну інформативність комплексу ознак, які використовували у прогнозуванні акушерських ускладнень. Для 133 ознак обчислювали значення інформативності. Потім були виділені, з погляду диференціальної діагностики, найбільш інформативні десять ознак.

Систему бального прогнозування використовували у 106 спостереженнях у вагітних з акушерськими ускладненнями та здорових жінок. Стан матері та плода оцінювали на підставі суми набраних балів. У підсумку для прогнозування ускладнень використали 10 прогностичних важливих ознак (табл. 1).

Для кожної жінки підраховували суму балів. Була встановлена чітка залежність між величиною суми балів та ймовірністю ризику виникнення акушерських ускладнень. Так, за суми балів до 1,02 ймовірність виникнення акушерських ускладнень становила близько 0%; від 1,02 до 3,74 балів – 30%; від 3,74 до 6,50 балів – 50%; від 6,50 до 8,40 балів – 70%; від 8,40 до 11,26 балів – 90%; більше 11,26 балів – понад 90% (табл. 2, малюнок).

Використання методу найменших квадратів дозволило отримати наступну модель прогнозу виникнення акушерських ускладнень:

$$y = 1 - e^{-0,01663 \cdot x^{1,65374}},$$

де y – ймовірність виникнення акушерських ускладнень, а x – сума балів ризику, яка вираховується за формулою:

Таблиця 1

Значущість показників

Коефіцієнт ознаки	Показник	Інформативність (значущість)
X ₁	IgG до нуклеарного антигену ВЕБ (EBNA) > 100 ОД	5,74
X ₂	IgG до раннього антигену ВЕБ (EA VEB) > 1,1 ОД	4,33
X ₃	Авідність антитіл IgG до капсидного антигену ВЕБ (VCA VEB) = 60-64%	3,38
X ₄	Гестаційна анемія (<119 г/л)	2,82
X ₅	IgG до капсидного антигену ВЕБ (VCA VEB) >10 ОД	2,73
X ₆	Плацентарна дисфункція	2,47
X ₇	Загроза переривання вагітності	2,21
X ₈	Загроза передчасних пологів	1,96
X ₉	Затримка внутрішньоутробного розвитку плода	1,67
X ₁₀	IgM до капсидного антигену ВЕБ (VCA VEB) >1,1 ОД	1,37

$$x = \sum_{i=1}^n k_i \cdot x_i,$$

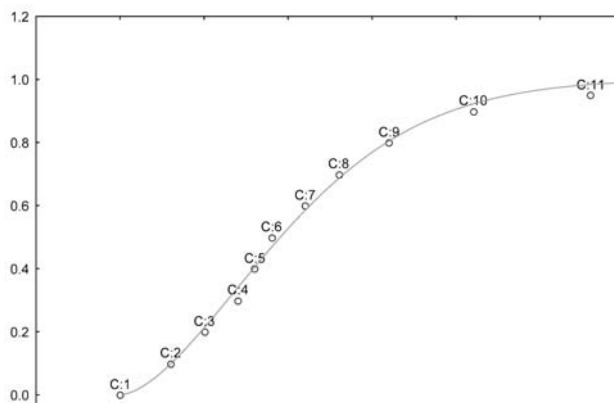
де n – кількість ознак, k_i – інформативність ознаки, x_i – коефіцієнт ознаки, який набирає значення 1 – якщо ознака є, і значення 0 – якщо ознака відсутня.

Отже, для табл. 1 формула для визначення x може бути представлена таким чином:

$$x = 5,74 \cdot x_1 + 4,33 \cdot x_2 + 3,38 \cdot x_3 + 2,82 \cdot x_4 + 2,73 \cdot x_5 + 2,47 \cdot x_6 + 2,21 \cdot x_7 + 1,96 \cdot x_8 + 1,67 \cdot x_9 + 1,37 \cdot x_{10}$$

Рівень значущості моделі високий: R=0,978.

Подальші результати клінічних випробувань (табл. 3) на екзаменаційній вибірці (n=106) показали високу точність правильних прогнозів відносно ймовірності виникнення акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією (табл. 4).



Загальний вигляд залежності ймовірності виникнення акушерських ускладнень від суми балів ризику

Таблиця 2

Значущість показників ймовірності виникнення акушерських ускладнень

Інтервали з сумою балів, що набрані у результаті обстеження, бали	Ймовірність виникнення акушерських ускладнень, %
< 2,82	0
2,82-6,64	30
6,65-10,97	50
10,98-16,18	70
16,19-21,11	90
> 21,11	> 90

Таблиця 3

Визначення чутливості та специфічності методики прогнозування акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією

Результати прогнозування	Істинне значення		Усього
	Є акушерські ускладнення	Немає акушерських ускладнень	
Прогнозування наявності акушерських ускладнень	69	2	71
Прогнозування відсутності акушерських ускладнень	2	33	35
Усього	71	35	106

Таблиця 4

Результати розрахунків за розробленою методикою прогнозування акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією

Прогностичні характеристики отриманої моделі прогнозування акушерських ускладнень	Результати
Чутливість моделі – sensitivity (ймовірність прогнозу виникнення акушерських ускладнень при наявності діагностичних ознак)	0,97
Специфічність моделі – specificity (ймовірність прогнозу відсутності акушерських ускладнень при відсутності діагностичних ознак)	0,94

ВИСНОВКИ

Розроблена методика дозволяє з високою чутливістю та специфічністю прогнозувати ймовірність виникнення акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією. Це свідчить про можливість застосування розробленої моделі

Прогнозирование акушерских осложнений у женщин с вирусной Эпштейна–Барр инфекцией
А.Ю. Пекарь, Р.М. Мицода, В.В. Краснов

Актуальная проблема современной медицины – это вирусная Эпштейна–Барр инфекция (ВЭБ-инфекция), являющаяся самой распространенной и наиболее contagious вирусной инфекцией, которой инфицировано до 60% детей и практически 100% взрослых.

Цель исследования: разработка методики прогнозирования акушерских осложнений у женщин с ВЕБ-инфекцией.

Материалы и методы. Для разработки математической модели прогнозирования акушерских осложнений использовали результаты обследований 106 беременных, в том числе 71 женщины с реактивацией ВЭБ-инфекции и 35 женщин с латентной ВЭБ-инфекцией, которые составили контрольную группу. Применяли методы графического изображения и экспертного анализа.

Результаты. Состояние матери и плода оценивали на основании суммы набранных баллов. Для каждой женщины подсчитывали сумму баллов. Была установлена четкая зависимость между величиной суммы баллов и вероятностью риска возникновения акушерских осложнений. При сумме баллов до 1,02 вероятность возникновения акушерских осложнений составила около 0%; от 1,02 до 3,74 баллов – 30%; от 3,74 до 6,50 баллов – 50%; от 6,50 до 8,40 баллов – 70%; от 8,40 до 11,26 баллов – 90%; больше 11,26 баллов – более 90%. Использование метода наименьших квадратов позволило получить следующую модель прогноза возникновения акушерских осложнений:

$$y = 1 - e^{-0,01663 \cdot x^{1,65374}},$$

где y – вероятность возникновения акушерских осложнений, а x – сумма баллов риска.

Дальнейшие результаты клинических испытаний на экзаменационной выборке (n=106) показали высокую точность правильных прогнозов относительно вероятности возникновения акушерских осложнений у женщин с ВЭБ-инфекцией.

Заключение. Разработанная методика позволяет с высокой чувствительностью и специфичностью прогнозировать вероятность возникновения акушерских осложнений у женщин с ВЭБ-инфекцией.

Ключевые слова: вирус Эпштейна–Барр, беременность, акушерские осложнения, прогнозирование.

в діагностично-лікувальному процесі.

Перспективи подальшого розвитку. Упровадження розробленої методики прогнозування акушерських ускладнень у жінок із ВЕБ-інфекцією у лікувально-профілактичні заклади охорони здоров'я.

Prediction obstetric complications in women with viral Epstein–Barr infection
A. Yu. Pekar, R. M. Mitsoda, V. V. Krasnov

Actual problems of modern medicine – a viral infection of the Epstein–Barr (EBV infection), which is the most common and most contagious viral infection, which infected up to 60% of children and almost 100% of adults.

The purpose of research: the development of methods to predict obstetric complications in women with EBV infection.

Material and methods. In order to develop a mathematical model predicting obstetric complications using the results of surveys of 106 pregnant women, including 71 women with reactivation of EBV infection and 35 women with latent EBV infection, which amounted to a control group. Used the method of graphic representation and expert analysis.

Results. State of the mother and the fetus was evaluated based on the amount of points. For every woman counted the amount of points. Was established a clear relationship between the magnitude of the amount of points and likely risk of obstetric complications. If the sum of 1.02 points to the likelihood of obstetric complications was about 0%; from 1.02 to 3.74 points – 30%; from 3.74 to 6.50 points – 50%; from 6.50 to 8.40 points – 70%; from 8.40 to 11.26 points – 90%; 11.26 more points – more than 90%. Using the method of least squares possible to obtain the following model prediction of occurrence of obstetric complications:

$$y = 1 - e^{-0,01663 \cdot x^{1,65374}},$$

where y – the probability of obstetric complications, and x – total score of risk.

Further results of clinical trials for the examination sample (n = 106) showed high accuracy of correct forecasts regarding the likelihood of obstetric complications in women with EBV infection.

Conclusion. The developed technique allows high sensitivity and specificity to predict the risk of obstetric complications in women with EBV infection.

Key words: virus Epstein–Barr, pregnancy, obstetric complications, prediction.

Сведения об авторах

Пекарь Анжела Юрьевна – ГВУЗ «Ужгородский национальный университет», 88000, г. Ужгород, пл. Народная, 3; тел.: (095) 138-20-91. E-mail: anzhela_pekar@mail.ru

Мицода Роман Миронович – ГВУЗ «Ужгородский национальный университет», 88000, г. Ужгород, пл. Народная, 3.

Краснов Владимир Владимирович – Национальная медицинская академия последипломного образования имени П.Л. Шупика, 04179, г. Киев, ул. Дорогожицкая, 9

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Беременность и инфекция, вызванная вирусом Эпштейна–Барр / Т.Н. Савченко, В.А. Алешкин, М.И. Агаева [и др.] // Здоровье женщины. – 2015. – № 1. – С. 17–21.
 2. Голева О.В. Серологические маркеры реактивации вируса Эпштейна–Барр у детей с вирусными энцефалитами / О.В. Голева, Е.А. Мурина, З.А. Осипова // Журнал инфектологии. – 2015. – Т. 7, № 1. – С. 70–74.
 3. Завіднюк Н.Г. Актуальні проблеми діагностики Епштейна–Барр вірусної інфекції / Н.Г. Завіднюк // Інфекційні хвороби. – 2015. – №4 (82). – С. 79–86.
 4. Патогенетическая значимость вируса Эпштейна–Барр в формировании патологии у лиц молодого возраста / Т.И. Долгих, С.В. Баринов, Н.С. Запартый [и др.] // Сибирский медицинский журнал. – 2011. – № 4. – С. 51–53.
 5. Терьошин В.О. Сучасні аспекти патогенезу та лікування інфекційного мононуклеозу / В.О. Терьошин, Я.Л. Юган // Інфекційні хвороби. – 2014. – № 2. – С. 5–13.
 6. Факторы риска протезирования митрального клапана / Н.М. Амосов, Л.Н. Сидоренко, О.П. Минцер [и др.] // Грудная хирургия. – 1975. – № 3. – С. 9–16.
 7. Шестакова И.В. Современные подходы к лечению Эпштейна–Барр вирусной инфекции у взрослых / И.В. Шестакова, Н.Д. Ющук // Лечащий врач. – 2011. – № 2. – С. 98–100.

Статья поступила в редакцию 05.07.2016

СОДЕРЖАНИЕ 6 (112)/2016

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Синдром хронічного тазового болю у гінекологічній практиці (Оглядова стаття) С.О. Шурпак	12
---	----

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

До питання профілактики ускладненого перебігу вагітності при недостатності та дефіциті вітаміну D В.І. Пирогова, С.О. Шурпак, Н.І. Жемела, Л.І. Голота	19
Аналіз ефективності застосування програми IMSI при заплідненні in vitro А.О. Куценко	28
Прогнозування акушерських ускладнень у жінок із вірусною Епштейна–Барр інфекцією А.Ю. Пекар, Р.М. Міцода, В.В. Краснов	33

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Мастодиния в контексте заболеваний грудных желез у женщин репродуктивного возраста: комплексный подход к диагностике и коррекции В.Г. Сюсюка, К.Ю. Нерянов, П.Е. Кирьякова, И.И. Мусин, О.Л. Быков.....	36
Інноваційні підходи до оперативного лікування жінок репродуктивного та пременопаузального віку з гіперпластичними процесами ендометрія В.М. Гончаренко	41
Нервосохраняющая радикальная гистерэктомия у больных инфильтративным раком шейки матки Т.В. Дерменжи, В.С. Свинцицкий, С.В. Неспрядько, Н.Ф. Лигирда, Э.А. Стаховский, А.И. Яцина, А.В. Кабанов.....	46
Обґрунтування лікувальної тактики на прекоцепційному етапі у пацієнок з патологічними вагінальними виділеннями та обтяженим невиношуванням анамнезом Н.В. Щурук, В.І. Пирогова.....	52

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Імунний фенотип вагітних, інфікованих парвовірусом В19, з неімунною водяною плоду: клінічні випадки Н.П. Бондаренко, В.П. Лакатош, А.В. Аксьонова	59
Ведение беременности и родоразрешение пациенток с синдромом Марфана (Случай из практики) О.В. Голяновский, А.М. Рубинштейн, К.В. Страшевич.....	62

АКУШЕРСТВО

Результати застосування вітчизняного синбіотику Біфіген для терапії бактеріальних вагінозів у вагітних О.В. Цмур, О.Б. Левчук, К.В. Ляшина, Н.В. Бойко	66
Морфологічні особливості плаценти при прееклампсії за даними гістохімії І.Б. Венцківська, А.В. Аксьонова, Н.М. Лагода	73
Кольпоскопічно-цитологічні паралелі у вагітних з великим інтергенетичним інтервалом Л.Є. Туманова, О.В. Коломієць, Н.П. Бадзюк	77
Клініко-патогенетичне обґрунтування профілактики акушерських ускладнень у вагітних з варикозною хворобою Н.Г. Корнієць, Ю.А. Кравцова	82
Психосоціальні аспекти загрози передчасних пологів С.І. Жук, О.Д. Щуревська	86
pH влагалищного секрета в оцінці влагалищної мікробіоти во время беременности В.Ф. Нагорная, Т.Я. Москаленко, А.А. Гриценко.....	90
Особливості стану мікробіоценозу піхви у вагітних у терміні 22–28 тиж вагітності, ускладненої передчасним розривом плодових оболонок О.Б. Маланчук, В.П. Лакатош, О.Ю. Костенко, І.В. Поладич	94
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВПЧ-тестирование в цервикальном скрининге О.В. Рыкова.....	100
ГИНЕКОЛОГИЯ Молочные железы и гинекологические болезни: от общности патогенетических воззрений к практическим решениям. Возможности оздоровления женщин с сочетанием миомы матки и доброкачественных дисплазий молочных желез В.Е. Радзинский, И.М. Ордянц, М.Н. Масленникова, Е.А. Павлова	104
До питання діагностики та лікування дисплазій епітелію шийки матки, що супроводжуються кератозом Н.Ф. Лигирда, М.С. Кротевич, В.С. Свінціцький, Л.В. Скорода	110

СОДЕРЖАНИЕ №6 (112)/2016

Переваги застосування ТАР-блоку для знеболювання після тотальної абдомінальної гістеректомії	
М.С. Рибін	118

Патогенетическое обоснование консервативного лечения лейомиомы матки	
Н.А. Щербина, О.П. Липко, Л.В. Потапова, И.Н. Щербина, О.В. Мерцалова	121

Стан мікробіоценозу статеві системи у жінок з гнійними запальними процесами органів малого таза	
П.О. Ситнік	127

TORCH-ИНФЕКЦИИ И ЗППП

Папилломавирусная инфекция и влагалищный микробиоценоз	
Е.Б. Рудакова	131

Лікування запальних захворювань органів малого таза, спричинених мікст-інфекцією	
О.В. Ромашенко, С.В. Возіанова, А.В. Руденко, Л.Ф. Яковенко	134

Визначення факторів ризику епітелій-мезенхімального переходу у слизовій оболонці уrogenітального тракту жінок в умовах запального процесу, індукованого <i>C. trachomatis</i>, <i>U. urealyticum</i> та <i>M. genitalium</i>	
М.Р. Анфілова.....	144

ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ

Сучасний погляд на лікування хворих на фіброзно-кістозну мастопатію	
І.І. Смоланка, А.Д. Лобода	149

The role of molecular-genetic counseling in detection of benign and malignant pathology of female reproductive system organs	
О.В. Palyichuk	153

Проліферативна активність та рецепторний статус доброякісних та пограничних епітеліальних пухлин яєчників	
А.А. Суханова, С.В. Неспрядько, М.М. Мельник, М.Ю. Єгоров	158

БЕСПЛОДИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ СЕМЬИ

Оваріальний резерв у безплідних жінок репродуктивного віку з неоперованими ендометріомами яєчників	
В.Г. Дубініна, О.М. Носенко, О.І. Чужик, Г.С. Гриценко	165

Комплекс лікувально-профілактичних заходів для жінок з неалкогольною жировою хворобою печінки на етапі підготовки до програм допоміжних репродуктивних технологій	
О.Г. Бойчук	169

Патогенетичні механізми невиношування у жінок з багатоплідною вагітністю, зумовленою застосуванням допоміжних репродуктивних технологій	
Б.М. Венцківський, І.В. Поладич	173

TABLE OF CONTENTS №6 (112)/2016

DISTANCE LEARNING

- Chronic pelvic pain in gynecological practice (Review)**
S.A. Shurpyak.....12

TOPICAL ISSUES

- To question of prophylaxis of the complicated motion of pregnancy at insufficiency and deficit of D-vitamin**
V. Pyrohova, S. Shurpyak, N.I. Zhemela, L. Holota.....19

- The analysis of the efficiency of the program IMSI at fertilization in vitro**
A. O. Kutsenko.....28

- Prediction obstetric complications in women with viral Epstein–Barr infection**
A.Yu. Pekar, R.M. Mitsoda, V.V. Krasnov33

FOR PRACTICING PHYSICIANS

- Mastodynia in the context of breast diseases: complex approach for diagnostic and treatment in reproductive age women**
V. Syusyuka, K. Neryanov, P. Kyryakova, I. Musin, O. Bykov.....36

- Innovative approaches to operational treatment of women of reproductive eligibility age with hyperplastic processes of the endometrium**
V.N. Goncharenko41

- Nerve-sparing radical hysterectomy in patients with infiltrative cervical cancer**
T. Dermenzhy, V. Svintitskiy, S. Nespryadko, L. Legerda, E. Stahovsky, A. Iatsyna, A. Kabanov.....46

- Reasoning of medical tactics at the preconception in patients with a history of miscarriage and abnormal vaginal discharge**
N.V. Schuruk, V.I. Pyrohova52

CASE STUDY

- The immune phenotype of pregnant women infected with parvovirus B19, a non-immune fetal hydrops: clinical cases**
N.P. Bondarenko, V.P. Lakatosh, A.V. Aksonova.....59

- Pregnancy and delivery in patients with Marfan syndrome (Case study)**
O.V. Golyanovskyy, A.M. Rubinshtein, K.V. Strashkevych62

OBSTETRICS

- Results of using the domestic synbiotic Bifiten for treatment of bacterial vaginosis of pregnant women**
O. Tsmur, O. Levchuk, K. Liashyna, N. Boyko66

- Morphological features of the placenta in preeclampsia according histochemistry**
I.B. Ventskovskaya, A.V. Aksonova, N.M. Lagoda73

- Colposcopic, cytological parallels in pregnant women with large intervals interhenetyc**
L.E. Tumanova, E.V. Kolomiets, N.P. Badzyuk77

- Clinical and pathogenetic substantiation of prevention of obstetrical complications in pregnant women with varicose disease**
N.G. Korniets, Y.A. Kravtsova82

- Threat of premature birth: psycho-social aspects**
S. Zhuk, O. Schurevska86

- The pH of vaginal secretions in assessment of the vaginal microbiota during pregnancy**
V.F. Nagorna, T.Y. Moskalenko, A.A. Grytsenko90

- Characteristics microbiocenosis vagina in pregnancies of 22–28 weeks complicated by preterm premature rupture of membranes**
O.B. Malanchuk, V.P. Lakatosh, O.U. Kostenko, I.V. Poladich94

LABORATORY TESTS

- HPV-testing in cervical screening**
O. Rykova.....100

GYNECOLOGY

- Breast cancer and gynecological diseases: pathogenetic commonality of views to practical solutions. Possibilities of rehabilitation of women with a combination of uterine fibroids and benign breast dysplasia**
V.E. Radzinsky, I.M. Ordnyants, M.N. Maslennikova, E.A. Pavlova.....104

- For the diagnosis and treatment cervical dysplasia, which are accompanied by keratosis**
N.F. Lygyrda, M.S. Krotevich, V.S. Svintsitskiy, L.V. Skoroda110

- Experience with TAP-block for analgesia after total abdominal hysterectomy**
M.S. Rybin.....118

TABLE OF CONTENTS №6 (112)/2016

Pathogenetic understanding of conservative uterine leiomyoma treatment

M.O. Scherbina, O.P. Lipko, L.V. Potapova,
I.M. Shcherbina, O.V. Mertsalova121

Microbiocenosis condition of the reproductive system in women with pelvic inflammation disease

P.A. Sytnic127

TORCH-INFECTIIONS AND STD

HPV infection and vaginal microbiocenosis

E.B. Rudakova131

Treatment of inflammatory diseases of the pelvic organs, due to mixed infection

O.V. Romashchenko, S.V. Vozianova, A.V. Rudenko,
L.F. Yakovenko134

Definition of risk factors epithelium-mesenchymal transition in the urogenital tract of women mucosa in inflammatory conditions induced C. trachomatis, U.urealyticumand M. genitalium

M.R. Anfilova144

ONCOGYNECOLOGY

Modern view on treatment of patients with fibrocystic mastopathy

I. I. Smolanka, A. D. Loboda149

The role of molecular-genetic counseling in detection of benign and malignant pathology of female reproductive system organs

O.V. Palyichuk153

Proliferative activity and receptor status of benign and borderline epithelial ovarian tumors

A.A. Sukhanova S.V. Nespryadko, M.M. Melnik,
M.Yu. Yegorov158

INFERTILITY AND FAMILY PLANNING

Ovarian reserve in infertile women of reproductive age with non-operated ovarian endometriomas

V.G. Dubinina, O.M. Nosenko, O.I. Chuzhyk,
G.S. Grytsenko165

The complex of therapeutic and preventive measures for women with non-alcoholic fatty liver disease in preparation for ART programs

A.G. Boychuk169

Pathogenetic mechanisms of miscarriage in women with a multiple pregnancy, due to the use of ART

B.M. Ventskivsky, I.V. Poladych173

