



1841

**Спеціальний
випуск № 4 (74)
2013**

Засновник – Національний
медичний університет
імені О.О. Богомольця
МОЗ України

Періодичність виходу
4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку
фахових видань
з медичних наук
(постанова Президії
ВАК України

№1-05/8 від 22.12.2010 р.)
Реєстраційне свідоцтво
КВ № 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою
Радою НМУ
імені О.О. Богомольця, м. Київ
(протокол № 1

від 13 вересня 2013 р.)

Усі права стосовно
опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір
та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних
матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди
редакції та з посиланням
на джерело.

До друку приймаються
наукові матеріали,
які відповідають вимогам
до публікації в даному
виданні.

Видавець

ТОВ "Видавництво "КІМ"
Свідоцтво ДК № 2888
від 03.07.2007 р.

Підписано до друку
16.10.2013 р.
Формат 60x84/8
Друк офсетний.
Папір офсетний
Тираж 500. Зам. № 033-13.

Адреса

для кореспонденції:
Редакція Українського
науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ,
бул. Т. Шевченка, 13,
м. Київ, 01601

Телефон: (044) 234-13-91
Факс: (044) 234-92-76
E-mail: 2341391@i.ua

© Національний медичний
університет
імені О.О. Богомольця, 2013

ISSN 1996-353X

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видається за наукової підтримки Національної академії наук України
та Національної академії медичних наук України
Представлений в Ulrich's International Periodicals Directory

ГОЛОВА РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ ТА ШЕФ-РЕДАКТОР:

Москаленко В.Ф. – ректор Національного медичного університету імені О.О. Богомольця,
віце-президент НАМН України, академік НАМН України, член-кореспондент НАПН України,
професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

Антоненко М.Ю. *Науменко О.М.* *Нетяженко В.З.* *Цехмістер Я.В.* *Яворовський О.П.*

Головний редактор: *Ковальчук О.І.*

Заступники головного редактора: *Волосовець А.О., Мороз В.В., Рибачук А.В.*

Відповідальний секретар: *Антоненко О.В.*

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

Амосова К.М.

Бардов В.Г.

Благодаров В.М.

Боднар П.М.

Булах І.Є.

Васильєва І.В.

Вениківський Б.М.

Волосовець О.П.

Голубовська О.А.

Дронов О.І.

Захараши М.П.

Крамарьов С.О.

Кричевська О.Я.

Лизогуб В.Г.

Майданник В.Г.

Максименко С.Д.

Маланчук В.О.

Михайличенко Б.В.

Мішалов В.Г.

Музиченко П.Ф.

Неспрядько В.П.

Ніженковська І.В.

Омельчук С.Т.

Петренко В.І.

Романенко О.В.

Соколова Л.І.

Степаненко В.І.

Сятиня М.Л.

Тяжка О.В.

Фомін П.Д.

Хайтович М.В.

Цимбалюк В.І.

Чайковський Ю.Б.

Чалий О.В.

Чекман І.С.

Черкасов В.Г.

Широбоків В.П.

Щепотін І.Б.

Яременко О.Б.

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

Біловол О.М.

Богатирьова Р.В.

Бутенко Г.М.

Гринь В.К.

Запорожан В.М.

Книшов Г.В.

Кремень В.Г.

Кундієв Ю.І.

Міхньов В.А.

Мойбенко О.О.

Мороз В.М.

Розенфельд Л.Г.

Сердюк А.М.

Єпископ Іларій

(Шишковський Е.С.)

Чазов Є.І. (Російська Федерація)

Joanna Chorostowska-Wygnimko (Польща)

Robert A Freitas Jr. (США)

Kowalski Janusz (Польща)

Lotti Torello (Італія)

Joseph L. Pace (Мальта)

Tsankov Nikolai (Болгарія)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Благая А.В.

Божук Б.С.

Болтянський В.В.

Борисенко А.А.

Володій М.О.

Гапонова К.В.

Джума К.А.

Іщук В.О.

Кириця Н.С.

Козачук Є.С.

Короленко В.В.

Кузьміна Д.Р.

Курбанов А.К.

Кутузова К.В.

Лисенко О.Ю.

Малунова Г.Д.

Мелкумян Г.А.

Молочек А.Ю.

Наумова Л.О.

Небесна Т.Ю.

Неспрядько Т.С.

Парій В.В.

Третяк Г.С.

Фіщенко Я.В.

Шандюк В.Ю.

Ярмлюк Є.С.

Петелицька Л.Б.

Петросян А.А.

Пузиренко А.М.

Рижкова Т.А.

Степаненко Р.Л.

Тарасюк Т.В.

Тимохіна Т.О.

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Вітовська О.П. *Іоффе О.Ю.* *Колеснікова І.П.* *Скрипник Р.Л.* *Хоменко Л.О.* *Чешук В.Є.*

Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University

THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION

UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Published by scientific support of the National Academy of Sciences
and National Academy of Medical Sciences of Ukraine

Introduced in Ulrich's International Periodicals Directory



1841

Special
Edition № 4 (74)
2013

HEAD OF THE EDITORIAL COUNCIL AND CHIEF-EDITOR:

Moskalenko V.F. – Rector of Bogomolets National Medical University, Vice-president of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, academician of NAMS of Ukraine, corresponding member of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, Professor

DEPUTY HEAD OF THE EDITORIAL COUNCIL:

Antonenko M.Yu. Naumenko O.M. Netiazhenko V.Z. Tsekhmister Ya.V. Yavorovskiy O.P.

Chief Editor: *Kovalchuk O.I.*

Deputy Editors: *Volosovets A.O., Moroz V.V., Rybachuk A.V.*

Executive Secretary: *Antonenko O.V.*

MEMBERS OF THE EDITORIAL COUNCIL:

<i>Amosova K.M.</i>	<i>Zakharash M.P.</i>	<i>Nespriadko V.P.</i>	<i>Haitovykh M.V.</i>
<i>Bardov V.H.</i>	<i>Kramarov S.O.</i>	<i>Nizhenkovska I.V.</i>	<i>Tsybaliuk V.I.</i>
<i>Blagodarov V.M.</i>	<i>Krychevska O.Ya.</i>	<i>Omelchuk S.T.</i>	<i>Chaikovskiy Yu.B.</i>
<i>Bodnar P.M.</i>	<i>Lyzohub V.H.</i>	<i>Petrenko V.I.</i>	<i>Chalyi O.V.</i>
<i>Bulakh I.Ye.</i>	<i>Maidannyk V.H.</i>	<i>Romanenko O.V.</i>	<i>Chekman L.S.</i>
<i>Vasylieva I.V.</i>	<i>Maksymenko S.D.</i>	<i>Sokolova S.I.</i>	<i>Cherkasov V.G.</i>
<i>Ventskiivskiy B.M.</i>	<i>Malanchuk V.O.</i>	<i>Stepanenko V.I.</i>	<i>Shyrobokov V.P.</i>
<i>Volosovets O.P.</i>	<i>Mykhailychenko B.V.</i>	<i>Siatynia M.L.</i>	<i>Shchepotin I.B.</i>
<i>Golubovska O.A.</i>	<i>Mishalov V.H.</i>	<i>Tiazhka O.V.</i>	<i>Yaremenko O.B.</i>
<i>Dronov O.I.</i>	<i>Muzychenko P.F.</i>	<i>Fomin P.D.</i>	

HONOURED MEMBERS OF THE EDITORIAL COUNCIL:

<i>Bilovol O.M.</i>	<i>Kundiiev Yu.I.</i>	<i>Chazov Ye.I.</i> (Russian Federation)
<i>Bohatyriova R.V.</i>	<i>Mikhnov V.A.</i>	<i>Joanna Chorostowska-Wynimko</i> (Poland)
<i>Butenko G.M.</i>	<i>Moibenko O.O.</i>	<i>Robert A. Freitas Jr.</i> (USA)
<i>Gryn V.K.</i>	<i>Moroz V.M.</i>	<i>Kowalski Janusz</i> (Poland)
<i>Zaporozhan V.M.</i>	<i>Rozenfeld L.G.</i>	<i>Lotti Torello</i> (Italy)
<i>Knyshev G.V.</i>	<i>Serdiuk A.M.</i>	<i>Joseph L. Pace</i> (Malta)
<i>Kremen V.H.</i>	<i>Bishop Ilarii</i> (<i>Shyshkovskiy E.S.</i>)	<i>Tsankov Nikolai</i> (Bulgaria)

EDITORIAL BOARD:

<i>Blahaia A.V.</i>	<i>Kozachuk Ye.S.</i>	<i>Molochek A.Yu.</i>	<i>Yarmoliuk Ye.S.</i>
<i>Bozhuk B.S.</i>	<i>Korolenko V.V.</i>	<i>Naumova L.O.</i>	<i>Petelytska L.B.</i>
<i>Boltianskiy V.V.</i>	<i>Kuzmina D.R.</i>	<i>Nebesna T.Yu.</i>	<i>Petrosian A.A.</i>
<i>Borysenko A.A.</i>	<i>Kurbanov A.K.</i>	<i>Nespriadko T.S.</i>	<i>Puzrenko A.M.</i>
<i>Volodii M.O.</i>	<i>Kutuzova K.V.</i>	<i>Parii V.V.</i>	<i>Ryzhkova T.A.</i>
<i>Haponova K.V.</i>	<i>Lysenko O.Yu.</i>	<i>Tretiak H.S.</i>	<i>Stepanenko R.L.</i>
<i>Dzhuma K.A.</i>	<i>Malunova H. D.</i>	<i>Fishchenko Ya.V.</i>	<i>Tarasiuk T.V.</i>
<i>Ishchuk V.O.</i>	<i>Melkumian H.A.</i>	<i>Shandiuk V.Yu.</i>	<i>Timokhina T.O.</i>
<i>Kyrytsia N.S.</i>			

HONOURED MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Vitovska O.P. Ioffe O.Yu. Kolesnikova I.P. Skrypnyk R.L. Khomenko L.O. Cheshuk V.Ye.

Founder – Bogomolets
National Medical University
Ministry of Health
of Ukraine

Publication frequency –
4 times a year.

The Journal is included in
the list of professional
publications in Medical
Sciences (Resolution of the
HAC Presidium of Ukraine
№1-05/8 from 22.12.2010)
Registration Certificate
KB № 17028-5798ПР.

Recommended by the
Academic Council of the
Bogomolets National Medical
University, Kyiv
(protocol №1
from September 13, 2013)

All rights concerning published
articles are reserved to the
editorial board.
Responsibility for selection
and presentation of the facts
in the articles is held by
authors, and of the content
of advertising material –
by advertisers.
Reprint is possible with
consent of the
editorial board and reference.
Research materials accepted
for publishing must meet the
publication requirements
of this edition.

Publisher

"KIM" Publishing house" Ltd.
Certificate ДК № 2888
from 03.07.2007

Signed in print on 16.10.2013
Format 60x84/8 Offset print.
Offset paper.
Circulation: 500.
Order № 033-13.

Correspondence address:

Editorial board of the
Ukrainian Scientific Medical
Youth Journal
Research Department,
13, T. Shevchenka blvd.
Kyiv, 01601

Tel.: (044) 234-13-91
Fax: (044) 234-92-76
E-mail: 2341391@i.ua

© Bogomolets National
Medical University, 2013

МАТЕРІАЛИ

**V (67) МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО
КОНГРЕСУ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ”**

**23–25 жовтня 2013 року
м. Київ, Україна**

МАТЕРИАЛЫ

**V (67) МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО
КОНГРЕССА СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЬНЫХ
“АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ”**

**23–25 октября 2013 года
г. Киев, Украина**

ABSTRACTS

**OF THE V (67) INTERNATIONAL STUDENTS'
AND YOUNG SCIENTISTS' CONGRESS
“ACTUAL PROBLEMS OF MODERN MEDICINE”**

**October, 23–25, 2013
Kyiv, Ukraine**

VARIANT OF PERINATAL ANATOMY OF THE INTERNAL FEMALE GENITAL ORGANS

D. Proniaiev

*Scientific supervisor: PhD, prof. Yu. T. Akhtemiychuk
Bucovinian state medical university*

*Department of anatomy, topographic anatomy
and operative surgery
(head of department PhD, prof. Yu. T. Akhtemiychuk)
Chernivtsi, Ukraine*

This particular research is indicative of broad polymorphism of the internal female genital organs during the perinatal period. An in-depth research of the perinatal anatomy of the human organs and systems will improve considerably the quality of prognosticating the risks of congenital malformations.

The right ovary in the fetus, measuring 110 mm parietococcygeal length (PCL) consists of three lobes: the uterine, two intermediate and tubal. The names of the lobes are determined on the topographic principle, namely: the uterine lobe forms the uterine extremity of the ovary, the tubal one-the tubal extremity of the ovary, while the lobes located between the latter are called intermediate. The right ovary of an elongated form is located in the abdominal cavity obliquely. The uterine tube adjoins the lateral surface of the ovary, the rectum being located more medially. The total length of the ovary is 7.0 mm, whereas its separate lobes – 3.0 mm, 1.9 mm and 2.1 mm respectively, the width -2.1 mm, the thickness-1.8 mm. The proper ligament of the ovary, 3.5 mm in length, is attached to the iliac fascia above the opening into the pelvis minor, the ovarian artery and vein being located in its thickness. The length of the mesovarium is 3.9 mm, the width-0.8 mm. The right uterine tube, 8.9 mm in length, has a twisting passage without a clear-cut delimitation into portions, it is covered with the serous membrane on all sides.

The left ovary of an elongated flattened form is located in the abdominal cavity slantwise. The overall length of the ovary is 6.8 mm, the width -2mm, the thickness- 1.9 mm. The proper ligament of the ovary, 1 mm in length is attached to the right border of the uterus below the uterine tube. The suspensory ligament of the ovary- 3.4 mm long is attached to the iliac fascia above the aperture of the small pelvis and the ovarian artery and vein are located in its thickness. The length of the mesovarian is 3.5 mm, the width is 0.7 mm. the left uterine tube, 8.4 mm in length has a tortuous passage without a clear-cut demarcation into parts, being covered by the serous membrane on all sides.

Summary. An investigation of the consistent patterns of the organization of the structure and topography of a fetus has an important value for understanding the mechanisms of the normal and pathological form building of organs. Uncommon variants of the external structure of the ovaries, as well as their forms, sizes, topography have been detected in fetuses, measuring 110.0 mm of the parietococcygeal length.

ВЛИЯНИЕ КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЯ НА УЛЬТРАСТРУКТУРУ ХОРИАЛЬНОЙ ОБОЛОЧКИ ЧЕЛОВЕКА

EFFECT OF CRYOPRESERVATION ON ULTRASTRUCTURE OF HUMAN CHORIONIC MEMBRANE

*Прокопюк В.Ю., Роенко А.А.,
Прокопюк О.С., Карпенко В.Г. /
V. Prokoryuk, O. Roenko, O. Prokoryuk, V. Karpenko*

*Научный руководитель: к.мед.н. О.С. Прокопюк
Харьковская медицинская академия
последипломного образования,
Институт проблем криобиологии
и криомедицины НАН Украины
Низкотемпературный банк биологических
объектов
(зав.отделом: к.мед.н. О.С. Прокопюк)
г. Харьков, Украина*

Биологический потенциал нативной хориальной оболочки (ХО), а именно: содержание прогениторных клеток, плацентарных гормонов, факторов роста, низкая иммуногенность предопределил **цель** данного исследования – изучить влияние криоконсервирования на структуру ХО для создания методов сохранения её витальных характеристик.

Материалы и методы. ХО выделяли из постнатально-го последа 36 -37 недель гестации, криоконсервировали под защитой диметилсульфоксида (ДМСО) и гидроксиэтилированного крахмала (ГЭК) в концентрациях 5%, 10% или их комбинации, со скоростью замораживания 1°C/мин до -40 °C с последующим погружением в жидкий азот. Отогрев проводили на водяной бане при +37 °C. Структуру ХО изучали на этапах криоконсервирования, используя окраски ультратонких срезов гематоксилином и эозином, по Ван Гизону, Маллори, а также методом электронной микроскопии с последующим морфометрическим анализом.

Результаты. Криоконсервирование под защитой ДМСО позволило сохранить клетки ретикулярного слоя и трофобласта ХО, при этом наблюдались разрывы псевдобазальной мембраны, нарушение межклеточных контактов и расслоение соединительной ткани. Использование ГЭК в качестве криопротектора приводило к обратной картине: в клетках ХО иногда наблюдались перинуклеарная вакуолизация цитоплазмы, повреждения клеточных мембран, в ядрах – конденсация хроматина при достаточно высокой сохранности соединительнотканых структур. Минимизировать число криоповреждений, как клеток, так и внеклеточного матрикса, удалось, применяя смесь 5% ДМСО и 5% ГЭК. Морфометрический анализ показал достаточно высокую эффективность данных криопротекторов в отношении ХО.

Вывод. Полученные результаты свидетельствуют о перспективности криоконсервирования ХО, а также о различном влиянии исследуемых веществ на структуры ХО