

---

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

---

Державне підприємство Український науково-дослідний інститут  
медицини транспорту

***ВІСНИК***

***МОРСЬКОЇ МЕДИЦИНИ***

Науково-практичний журнал  
Виходить 4 рази на рік

Заснований в 1997 році. Журнал є фаховим виданням для публікації основних  
результатів дисертаційних робіт у галузі медичних наук  
(Наказ Міністерства освіти і науки України № 886 (додаток 4) від 02.07.2020 р.)  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації серія КВ № 18428-7228ПР

**№ 4 (105)**  
(жовтень - грудень)

---

Одеса 2024

---

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор А. І. Гоженко

*О. М. Ігнат'єв (заступник головного редактора), Н. А. Мацегора (відповідальний секретар), Н. С. Бадюк, Є. П. Белобров, Р. С. Вастьянов, В. С. Гойдик, М. І. Голубятніков, А. А. Гудима, Г. С. Манасова, В. В. Огоренко, Т. П. Опаріна, И. В. Савицький, С. М. Пасічник, Е. М. Псядло, Н. Д. Філінець, В. В. Шухтін*

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

*Х. С. Бозов (Болгарія), Денисенко І. В. (МАММ), В. А. Жуков (Польща), С. Іднані (Індія), А. Г. Кириченко (Днепр), М. О. Корж (Харків), І. Ф. Костюк (Харків), М. М. Корда (Тернопіль), Н. Ніколич (Хорватія), М. Г. Проданчук (Київ), М. С. Регеда (Львів), А. М. Сердюк (Київ), К. О. Талалаєв (Одеса)*

Адреса редакції

65039, ДП УкрНДІ медицини транспорту  
м. Одеса, вул. Канатна, 92  
e-mail [nymba.od@gmail.com](mailto:nymba.od@gmail.com)

Наш сайт - [www.medtrans.com.ua](http://www.medtrans.com.ua); <https://www.herald.org.ua>

Редактор Н. І. Єфременко

Здано до набору 20.12.2024 р.. Підписано до друку 26.12.2024 р. Формат 70×108/164  
Папір офсетний № 2. Друк офсетний. Умов.-друк.арк. .  
Зам № 2/9/15 Тираж 100 прим.

ISSN 2707-1324

©Міністерство охорони здоров'я України, 1999

©Державне підприємство Український науково-дослідний інститут медицини транспорту, 2005

---

**MINISTRY OF HEALTH CARE OF UKRAINE**

---

State enterprise Ukrainian Research Institute of Transport  
Medicine

***JOURNAL OF MARINE MEDICINE***

Scientific and practical journal  
It is published 4 times a year

Founded in 1997. The magazine is a professional publication of the main results of thesis's and works in the field of medical sciences

(Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 886 (Appendix 4)  
dated July 2, 2020)

Certificate of state registration of printed mass media series KV No. 18428-7228PR

**No. 4 (105)**  
(October - December)

---

Odessa 2024

---

## EDITORIAL BOARD

**Chief editor A. I. Gozhenko**

*O. M. Ignatiev (deputy editor-in-chief), N. A. Matsegora (responsible secretary), N. S. Badiuk, E. P. Belobrov, R. S. Vastyanov, V. S. Hoydyk, M. I. Golubyatnikov, A. A. Gudyma, G. S. Manasova, V. V. Ogorenko, T. P. Oparina, I. V. Savitsky, S. M. Pasichnyk, E. M. Psiadlo, N. D. Filipets, V. V. Shukhtin*

## EDITORIAL COUNCIL

*H. S. Bozov (Bulgaria), I. V. Denysenko (IMHA), V. A. Zhukov (Poland), S. Idnani (India), A. G. Kyrychenko (Dnipro), M. O. Korzh (Kharkiv), I. F. Kostyuk (Kharkiv), M. M. Korda (Ternopil), N. Nikolic (Croatia), M. G. Prodanchuk (Kyiv), M.S. Regeda (Lviv), A. M. Serdyuk (Kyiv), K. O. Talalaev (Odeca)*

---

Address of the editorial office

---

Address of the editorial office  
65039, SE UkrNDI for medicine of transport  
Odessa, str. Kanatna, 92  
e-mail [nymba.od@gmail.com](mailto:nymba.od@gmail.com)

Our website - [www.medtrans.com.ua](http://www.medtrans.com.ua); <https://www.herald.org.ua>

---

Editor N. I. Yefremenko

Submitted for typing on 12/20/2024. Signed for printing on 12/26/2024. Format 70×108/164  
Offset paper No. 2. Offset printing. Terms and conditions - print sheet. .  
Deputy No. 2/9/15 Circulation 100 approx.

---

ISSN 2707-1324 ©Ministry of Health Care of Ukraine, 1999

©State enterprise Ukrainian Research Institute for Medicine of Transport, 2005

2. Епідеміологія: Згідно даних (А. Д. Сперанский) 70% популяції мають приховані форми Spina Bifida.

3. Клінічні прояви: ми вважаємо, що рецидиви хірургічного лікування пролапсу органів малого тазу пов'язано з скритими формами Spina Bifida.

4. Діагностика: в сучасній ситуації, при рецидивах пролапсів жодних рекомендацій що-до виключення Spina Bifida, як причини, – не існує.

5. Перспектива: враховуючи вищевказане – дослідження ролі Spina Bifida в структурі пролапсу є перспективним та надасть можливість зменшити кількість хірургічних інтервенцій з приводу пролапсу органів малого тазу. **Висновки:** результат даної роботи вказує на необхідність продовжити дослідження в цьому напрямку.

**Ключові слова:** пролапс органів малого тазу, вроджена вада хребта

**Key words:** pelvic organ prolapse, congenital spinal deformity

УДК 612.663.52:618.177-089.888.11-06:618.14-018.74-008.64

*Р. Я. Демидчик, О. М. Носенко*

## **ВМІСТ МАРКЕРІВ ДИСФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІУ У СИРОВАТЦІ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЖІНОК З ІМПЛАНТАЦІЙНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ**

Одеський національний медичний університет

У 2023 р. ESHRE визнала потребу в дослідженні причин невдач імплантації як одну із 10 провідних пріоритетів досліджень у сфері допоміжної репродукції. Повторна невдача імплантації, за даними консенсусу ESHRE (2023), визначається для всіх вікових категорій при відсутності імплантації після двох переносів еуплоїдних ембріонів гарної якості. Дослідження з ролі ендотеліальної дисфункції при повторних невдачах імплантації поодинокі. **Мета.** Визначити особливості сироваткового вмісту таких маркерів дисфункції ендотелію, як окису азоту (NO), Е-селектину і ендотеліну-1 (ЕТ-1) у сироватці периферичної крові в жінок з імплантаційною недостатністю в день очікуваного вікна імплантації. **Матеріал та методи.** Під спостереженням знаходилося 68 жінок репродуктивного віку з безпліддям та повторними невдачами імплантації, групи 1, які проходили лікування у циклах IVF-ET, та 30 фертильних жінок контрольної групи. У день очікуваного вікна імплантації забирали периферичну крові та центрифугували її. Визначення маркерів дисфункції ендотелію ЕТ-1 і Е-селектину здійснювали за допомогою імуноферментного аналізу. Активність системи NO оцінювали по сумарному вмісту основних метаболітів NO (нітритів та нітратів) у сироватці крові спектрофотометричним методом. **Результати та обговорення.** Середній вік обстежених жінок у групі 1 склав  $31,85 \pm 0,24$  років, у групі контролю –  $32,45 \pm 0,59$  років ( $p > 0,05$ ); індекс маси тіла –  $21,02 \pm 0,47$  кг/м<sup>2</sup> проти  $22,25 \pm 0,88$  кг/м<sup>2</sup> ( $p > 0,05$ ). У пацієток з імплантаційною недостатністю тривалість безпліддя дорівнювала  $9,26 \pm 0,30$  років, кількість ембріотрансферів склала у середньому  $4,43 \pm 0,14$ , первинне безпліддя було у 47,06 % пацієток і вторинне – у 52,94 % осіб. У жінок з імплантаційною недостатністю відмічали зниження порівняно з контрольною групою сироваткових рівнів Е-селектину ( $18,43 \pm 0,32$  нг/мл проти  $38,64 \pm 0,33$  нг/мл,  $p < 0,01$ ), сумарних нітритів та нітратів ( $8,41 \pm 0,48$  мкмоль/л проти  $18,56 \pm 0,64$  мкмоль/л,  $p < 0,01$ ) на тлі підвищення ЕТ-1 ( $2,31 \pm 0,09$  фмоль/л проти  $0,42 \pm 0,05$  фмоль/л,  $p < 0,01$ ).

**Висновки.** Важливим патогенетичним механізмом імплантаційної недостатності у жінок репродуктивного віку є дисфункція ендотеліальної системи на тлі зниження рівнів NO, Е-селектину і збільшення концентрації ендотеліну-1.

**Ключові слова:** жінка репродуктивного віку, імплантаційна недостатність

<p><b>МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ «ЗДОРОВ'Я МАТЕРІ ТА ДИТИНИ ВІД А ДО Я: ТАРГЕТНІ ТА МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПИТАННЯ»</b></p>	<p><b>MATERIALS OF THE ALL-UKRAINIAN INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "MATERNAL AND CHILD HEALTH FROM A TO Z: TARGETED AND INTERDISCIPLINARY ISSUES»</b></p>
<p>.....193</p>	<p>.....193</p>
<p><b>СКОРОЧЕННИЙ ЗМІСТ СТАТЕЙ, ЩО НАДРУКОВАНІ В ЖУРНАЛІ «INTERNATIONAL MARITIME HEALTH» - 2024.- Vol. 75. – N 3</b></p>	<p><b>ABSTRACTS FROM «INTERNATIONAL MARITIME HEALTH» JORNAL - 2024.- Vol. 75. – N 3</b></p>
<p>.....222</p>	<p>..... 222</p>
<p><b>ІНФОРМАЦІЯ</b></p>	<p><b>INFORMATION</b></p>
<p>.....229</p>	<p>.....229</p>