

# WayScience

5th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Recent Trends in Science»  
ISBN 978-617-8293-68-0

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»  
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

**Recent Trends in Science: Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Internet Conference, May 14-15, 2026. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 304 p.**

ISBN 978-617-8293-68-0

5th International Scientific and Practical Internet Conference "Recent Trends in Science" is devoted to modern vectors of development.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

**Dnipro, Ukraine – 2026**

## ОЦІНКА ЕЛЕКТРОЛІТНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОРУШЕНЬ ВОДНО-СОЛЬОВОГО ОБМІНУ У ЖІНОК ПРОГРАМИ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лецин Д.В.

асистент кафедри акушерства, гінекології  
та репродуктивної медицини ННПДО  
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет  
ORCID ID 0000-0002-7043-5347  
т+380679508478  
letsin.den@gmail.com

Водно-сольовий обмін є частиною мінерального обміну і представляє собою сукупність надходження в організм води і солей, розподіл їх у внутрішньому середовищі і виведення з організму людини. Регуляція водно-сольового обміну є однією з ключових фізіологічних функцій, яка забезпечує гомеостаз організму, стабільність артеріального тиску, нормальне функціонування серцево-судинної системи та ендокринної систем.

Кількість жінок з порушеннями водно-сольового обміну в останні роки збільшується, що насамперед пов'язано з гіпоталамо-гіпофізарною дисфункцією, аутоімунними захворюваннями, виникненням в пубертаті і юнацькому віці соматичних захворювань, які притаманні зрілому віку.

Такі предиктори, як молодий вік, синдром полікістозних яєчників, підвищений рівень антимюллерового гормону, стимуляція суперовуляції яєчників за допомогою агоністів гонадотропін-релізінг гормону, великої кількості фолікулів в процесі стимуляції яєчників, через відсутність факторів ризику у випадку порушень водно-сольового обміну, не можуть вважатися досить інформативними та призводять до синдрому гіперстимуляції яєчників.

Таким чином, проблема регуляції водно-сольового обміну залишається суперечливою і потребує подальшого вивчення.

**Мета дослідження:** підвищити ефективність екстракорпорального запліднення на підставі прогнозування та профілактики порушень нейроендокринної регуляції водно-сольового обміну з урахуванням патогенетичних взаємозв'язків між коливанням рівня електролітів у крові пацієнтки та шляхом індивідуалізації медикаментозної корекції у програмах екстракорпорального запліднення.

**Матеріали і методи дослідження:** Було обстежено 110 пацієнток у програмі екстракорпорального запліднення в КНП «Обласний медичний центр репродукції людини» ЗОР, м. Запоріжжя. Основна група поділена на дві підгрупи: I підгрупа - 60 пацієнток, яким була проведена індукція овуляції в програмі екстракорпорального запліднення відповідно до загальноприйнятих рекомендацій; II підгрупа - 30 пацієнток, які отримували додатково до стандартних схем стимуляції овуляції комбіновану терапію (діуретики і ноотропні препарати), котра спрямована на профілактику та корекцію порушень нейроендокринної регуляції водно-сольового обміну жінки. Контрольна група - 20 пацієнток з відсутніми соматичними захворюваннями та гормональними порушеннями репродуктивної системи, яким в фізіологічному циклі була проведена інсемінація спермою чоловіка.

Всім пацієнткам основної та контрольної групи проведено: антропометрія з визначенням індексу маси тіла та встановленням морфологічного типу жінки; визначення в сироватці крові вмісту натрію та калію.

Всім пацієнткам основної групи вищезазначений діагностичний комплекс було дубльовано на наступну добу після введення тригера овуляції.

В контрольній групі повторне обстеження було виконано на наступну добу після овуляції, яку підтверджено ультразвуковим моніторингом фолікулогенезу.

**Результати дослідження.** У результаті клініко-статистичного аналізу, на 2-3 день менструального циклу у пацієток I підгрупи відмічається підвищення показників калію та натрію (калій -  $4,60 \pm 0,04$  ммоль/л; натрій -  $143,97 \pm 0,36$  ммоль/л) у порівнянні з пацієтками II підгрупи (калій -  $4,51 \pm 0,07$  ммоль/л; натрій -  $142,88 \pm 0,65$  ммоль/л) та пацієтками III підгрупи (калій -  $4,39 \pm 0,08$  ммоль/л; натрій -  $143,69 \pm 0,61$  ммоль/л).

Після введення тригера овуляції також відмічається підвищення показників калію та натрію у пацієток I підгрупи (калій -  $4,68 \pm 0,06$  ммоль/л; натрій -  $142,60 \pm 0,34$  ммоль/л) у порівнянні з пацієтками II підгрупи (калій -  $4,45 \pm 0,06$  ммоль/л; натрій -  $141,43 \pm 0,59$  ммоль/л) та пацієтками III підгрупи (калій -  $4,57 \pm 0,07$  ммоль/л; натрій -  $142,72 \pm 0,53$  ммоль/л).

У результаті статистичного аналізу встановлено, що ризик розвитку синдрому гіперстимуляції яєчників спостерігався у пацієток I та II підгруп, тоді як синдром гіперстимуляції яєчників лише у пацієток I підгрупи.

Серед пацієток I підгрупи з синдромом гіперстимуляції яєчників показники калію на наступну добу після введення тригера овуляції дещо підвищені (калій -  $4,72 \pm 0,17$  ммоль/л), а показники натрію зменшені (натрій -  $142,42 \pm 0,82$  ммоль/л) у порівнянні з пацієтками цієї ж групи на 2-3 день менструального циклу (калій -  $4,68 \pm 0,15$  ммоль/л, натрій -  $144,34 \pm 10,3$  ммоль/л). Синдром гіперстимуляції яєчників не спостерігався у пацієток II підгрупи.

**Висновки:** Таким чином, при застосуванні стандартних протоколів індукції овуляції у програмі екстракорпорального запліднення у пацієток відбуваються зміни електролітних показників у вигляді підвищення показників калію та натрію у пацієток зі стандартними протоколами індукції овуляції та зниження показників калію у пацієток, які отримували комбіновану терапію. Підвищення показників натрію спостерігається у пацієток контрольної групи та зниження показників натрію у пацієток, які отримували комбіновану терапію.

Ризик розвитку синдрому гіперстимуляції яєчників виявлено у пацієток основної групи. Істотні відмінності виявлено у пацієток, які отримували комбіновану терапію, показники калію та натрію на наступну добу після введення тригера овуляції були нижчими у порівнянні з показниками на 2-3 день менструального циклу цієї ж групи.

Синдром гіперстимуляції яєчників за даними статистичного аналізу виявлено лише у пацієток основної групи зі стандартними протоколами індукції овуляції. Даний синдром не спостерігався у пацієток які отримували комбіновану терапію.

**Ключові слова:** репродуктивне здоров'я, екстракорпоральне запліднення, водно-сольовий обмін, синдром гіперстимуляції яєчників.

<b>Іванов В.Г., Фіцак А.В. ЕКЛЕКТИЧНА ІДЕНТИЧНІСТЬ ТА МЕТАМОДЕРНА ВІЗІЯ ПРОПАГАНДИ</b>	116
<b>Іващенко О. ПСИХОЛОГІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ СИНДРОМУ САМОЗВАНЦЯ У РАННІЙ ДОРΟΣЛОСТІ</b>	119
<b>Ілів А.М., Озимок Ю.І., Іванишин Т.В. ВПЛИВ СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ ІМПУЛЬСІВ НА ШОРСТКІСТЬ ПОВЕРХНІ ЛЕЗА РУБАЛЬНОГО НОЖА, ЗМІЩЕНОГО МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНОГО ЛЕГУВАННЯ</b>	122
<b>Йосифович Д.І. ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ ДОКАЗУ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ</b>	124
<b>Календо В., Ковальчук А. БЛОКЧЕЙН У СФЕРІ ЛОГІСТИКИ ТА УПРАВЛІННЯ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАННЯ</b>	127
<b>Карліна А.О., Полягушко Л.Г. ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА МЕТОДІВ ARIMA, ХОЛТА-ВІНТЕРСА ТА ЗВАЖЕНОГО КОВЗНОГО СЕРЕДНЬОГО ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ</b>	130
<b>Кобилянська К.Р. КОРДОЦЕНТРИЗМ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ: ТРАНСФОРМАЦІЯ «ФІЛОСОФІЇ СЕРЦЯ» В УМОВАХ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ БУТТЯ</b>	132
<b>Козакова Л.О., Чебикіна І.В. ПЕДАГОГІЧНА КРЕАТИВНІСТЬ ЯК ВІДПОВІДЬ НА ВИКЛИКИ ОСВІТИ ХХІ СТОЛІТТЯ</b>	134
<b>Король С.В. РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З НІМЕЦЬКОЇ МОВИ</b>	138
<b>Котихова Л.Д. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ</b>	141
<b>Кульбацька В.Г. ІНОЗЕМНА МОВА У ПРОФЕСІЙНІЙ КОМУНІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ СФЕРИ МАРКЕТИНГУ</b>	144
<b>Купновицький Н. РОЛЬ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРАВ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ, СПРИЧИНЕНОЮ ВІЙНОЮ</b>	146
<b>Лапа О.О. РЕСПІРАТОРНІ ПОРУШЕННЯ В ПІЗНІХ НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ</b>	148
<b>Ласько Д. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПУ МОВЧАЗНОЇ ЗГОДИ</b>	151
<b>Лебедева В., Курилко В. ПСИХОЛОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ М'ЯКИХ НАВИЧОК ДІТЕЙ В УМОВАХ СІМ'Ї</b>	153
<b>Лебідь А.Є. ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЦЕНТРІВ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ</b>	155
<b>Лецин Д.В. ОЦІНКА ЕЛЕКТРОЛІТНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОРУШЕНЬ ВОДНО-СОЛЬОВОГО ОБМІНУ У ЖІНОК ПРОГРАМИ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	157
<b>Литвинюк Д.М. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СУБ'ЄКТІВ ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	159
<b>Ліскіна І.В., Мельник О.О., Загаба Л.М., Козикіна А.О. ЗАЛИШКОВІ ЗМІНИ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ З ХІРУРГІЧНИМ ЛІКУВАННЯМ – ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ТА ГІСТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ</b>	161
<b>Луць Ю.П. ОСОБЛИВОСТІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ЖАНРУ «МОВА» ТА НАЙПОПУЛЯРНІШИХ ЙОГО ДИСЦИПЛІН</b>	164
<b>Макагон А.А. ПРОТИДІЯ ГІБРИДНИМ ЗАГРОЗАМ У СФЕРІ ОСВІТИ: ЗАХИСТ ВІД КОГНІТИВНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ВПЛИВІВ</b>	167
<b>Мартинча А.М. RENDERINGS OF ARCHITECTURAL UNITS IN AYN RAND'S NOVEL THE FOUNTAINHEAD</b>	169