

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 25-27, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

25-27 December 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (December 25-27, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1339 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-25-27-12-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

25. **Каньовська Л. В., Мілецька А. І., Якоб А. О.** 142
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ
ХЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ІНФЕКЦІЇ
26. **Колупаєв С. М.** 146
ТОМОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КАЛЬЦІЄВМІСНИХ
НИРКОВИХ КАМЕНІВ
27. **Кулина С. А., Скрябіна О. М., Шаповалова О. О.** 149
ВПЛИВ ПЛОСКОЇ СТОПИ НА ХРЕБЕТ
28. **Кулітка Е. Ф., Хайрулліна В. Р., Івкевич М.** 152
ЗВ'ЯЗОК ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ
ОСОБЛИВОСТЯМИ СПОРТСМЕНІВ
29. **Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В.,
Руснак Я. М.** 157
ВПЛИВ ЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА
СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ ПОРОЖНИНИ РОТА
30. **Маслій Б. Я.** 159
ВПЛИВ КОЛАТЕРАЛЬНОГО КРОВОПЛИНУ НА
ВИЖИВАНІСТЬ ПІСЛЯ ІНВАЗИВНОГО ЛІКУВАННЯ
ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ
31. **Меженіна Т. В., Лесний В. В.** 162
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ
ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ
32. **Меркулова Н. Ф., Абдуллаєва Х. І.** 165
СУПЕРРОЗПОВСЮДЖУВАЧІ SARS-COV-2
33. **Меркулова Н. Ф., Абрамова М. О., Анищенко А. М.** 167
СУЧАСНА СТРАТЕГІЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ
УСКЛАДНЕНЬ НА ФОНІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО
ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ
34. **Меркулова Н. Ф., Борисевич В. Д., Конюхова М. С.** 172
ВІРУС NIV ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
35. **Мироник О. В., Радчик М. Д.** 174
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ COVID-19 НА НЕРВОВУ СИСТЕМУ
36. **Негода Ю. С., Ващенко Д. В., Лук'янова Л. В.** 181
ЗНАЧЕННЯ pH У ДІАГНОСТИЦІ ІНФЕКЦІЙ ЖІНОЧОЇ
РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ
37. **Нестерук С. О., Гнатюк М. С., Монастирська Н. Я.,
Татарчук Л. В.** 184
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ АРТЕРІЙ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ
ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ
ІНТОКСИКАЦІЇ
38. **Новицька І. О., Бедик Н. М., Настас Н. М., Дробницький І. С.** 188
ЦИФРОВИЙ ПОРЯДОК ДЕННИЙ В МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ
УКРАЇНИ

ЗНАЧЕННЯ рН У ДІАГНОСТИЦІ ІНФЕКЦІЙ ЖІНОЧОЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ

Негода Юлія Сергіївна

Вашенко Денис Валерійович

здобувачі вищої освіти І медичного факультету

Лук'янова Лариса Володимирівна

к.фарм.н., доцент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. У сучасному суспільстві 75% усіх жінок у світі хоча б раз у житті хворіли на вагініт. Піхва має динамічну мікробну екосистему з різними рівнями рН. Дисбаланс у цій екосистемі може змінити рН піхви та схилити чашу терезів до такої міри, що спричинить такі проблеми, як вагініт, які потребують медичної допомоги. Хоча вагініт не є невиліковним захворюванням, він викликає дискомфорт і біль, які порушують повсякденне життя жінок. Найбільш поширеними причинами вагініту є бактеріальний вагіноз, трихомоніаз і вульвовагінальний кандидоз.

Ціль. Дослідити роль рН у діагностиці інфекцій жіночої репродуктивної системи.

Матеріали і методи. Був проведений всебічний огляд сучасної наукової літератури.

Результати та обговорення. У піхві зазвичай є унікальна флора, яка підтримує внутрішнє фізичне та хімічне середовище. Наявність нормальної флори залежить від підтримки різних компонентів екосистеми, яка перебуває в динамічній рівновазі. Нормальний вагінальний рН для жінок дітородного віку коливається від 3,8 до 5,0, який є помірно кислим. Нормальна піхва вкрита тонким шаром прозорої рідини, широко відомої як вагінальні виділення. Багато факторів можуть призвести до змін або дисбалансу значення рН, включаючи вагінальні інфекції, старіння, сексуальну активність і вагінальні спринцювання.

У нормальній мікрофлорі зазвичай присутні лактобактерії, але якщо їх

кількість значно зменшена або вони відсутні, тоді баланс екосистеми піхви порушується, а кількість інших мікроорганізмів, присутніх всередині піхви, може значно зростати, що в подальшому може призвести до розвитку патологічного стану – вагініту.

Вагініт має різні типи, включаючи бактеріальний вагіноз, вагінальний кандидоз, трихомоніаз та аеробний вагініт. Визначення рН вагінальної рідини є корисним та унікальним маркером вагініту. Аномальні значення рН підвищують ймовірність вагініту, тому вимірювання вагінального рН використовується для початкового скринінгу. Значення рН вагінальної рідини 4-4,5 або менше означає відсутність вагініту, тоді як значення рН більше 5,0 означає бактеріальний вагіноз. Однак при інфікуванні *Trichomonas vaginalis* значення рН може бути підвищено до 6,5 або більше. Підвищення рН піхви може призвести до бактеріального вагінозу і спонтанних передчасних пологів.

У повсякденному житті жінки існує багато факторів, які можуть призвести до дисбалансу нормального вагінального значення рН, наприклад, прийом антибіотиків, спринцювання піхви та коливання менструального циклу. Незахищена сексуальна поведінка може призвести до незбалансованого рН піхви. Сперма відносно лужна, зі значенням рН приблизно 8,0, і може змінити рН піхви під час незахищеного статевого акту. Сперма може викликати ріст бактерій, які можуть діяти як фізіологічний буфер. Ця зміна робить піхву менш захищеною від інфекції.

Антибіотики можуть пригнічувати ріст бактерій або вбивати бактерії для лікування бактеріальних інфекцій. У клінічній практиці антибіотики часто використовуються для лікування вагініту. На жаль, антибіотики, які вбивають шкідливі бактерії, також вбивають корисні бактерії, які підтримують здорове, більш кисле значення рН піхви. Однак, для пацієнтів з важкими симптомами вони все одно необхідні. Антибіотики можуть швидко змінити вагінальний мікробіом протягом кількох годин.

Порушення менструального циклу, викликані гормональним дисбалансом, спричинятимуть також порушення слизової оболонки піхви, що, у

свою чергу, впливає на мікробне мікрооточення та спричиняє збільшенню частоти вагінітів. Для жінок із нормальним активним менструальним циклом вагінальний рН зазвичай становить від 3,8 до 5,0. Порушення менструального циклу є типовою ознакою статевого дозрівання. Їх існування пов'язане з підвищеним ризиком аномального рН. Згодом відносно високий рН піхви також може призвести до сприйнятливості до бактеріального вагінозу.

Висновок. Варіації стану здоров'я піхви можуть мати широкі наслідки, і рН піхви відіграє значну роль. Тому значення рН може бути дуже корисним для діагностики, моніторингу, а також визначення тактики лікування.