

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
IN MODERN SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 5-7, 2023**

**STOCKHOLM
2023**

INNOVATIONS AND PROSPECTS IN MODERN SCIENCE

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

5-7 June 2023

Stockholm, Sweden

2023

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (June 5-7, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 628 p.

ISBN 978-91-87224-02-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects in modern science. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-5-7-06-2023-stokholm-shvetsiya-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: sweden@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 SSPG Publish ®

©2023 Authors of the articles

25. **Минка Н. В., Васильєва А. О.** 112
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ В
ЯКОСТІ АД'ЮВАНТУ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОФТАЛЬМОХІРУРГІЇ
26. **Мухаммадєрова Д. Ш., Ахматов Диєрбек Дилишод угли** 120
К ВОПРОСУ О ДИСФУНКЦИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-
КИШЕЧНОГО ТРАКТА В СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ
27. **Несольона Л. О., Краснікова Л. В.** 128
РОТАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ В СУЧАСНОМУ АСПЕКТІ
28. **Пархомович К. Г., Данченко Є. А.** 131
ВИВЧЕННЯ «СТАМБУЛЬСЬКОГО ПРОТОКОЛУ» ТА
«ЖЕНЕВСЬКИХ КОНВЕНЦІЙ» ЯК СКЛАДОВА
ГУМАНІТАРНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ
29. **Пашкова А. Є., Краснікова Л. В.** 134
ВІТРЯНА ВІСПА: СТАН ЗАХВОРЮВАНОСТІ ТА
ВАКЦИНАЦІЇ У СВІТІ
30. **Подзіна А. С., Кузнецова М. О.** 141
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО
ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ДОРΟΣЛИХ ПРИ ІНФІКУВАННІ
COVID-19
31. **Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П.,** 144
Бабічева О. О.
КАРДІОМІОПАТІЯ ФЛІППІДА
32. **Ступаєнко А. С., Тубольцева О. Д., Біловол А. М.,** 148
Пустова Н. О., Тубелець Ю. М.
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ЗАХИСТУ ШКІРИ ВІД
ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ
33. **Халак Р. О., Пацан Г. Ю., Липчей Н. О.** 151
ВИВЧЕННЯ МІКРОБНОГО СКЛАДУ БІОПЛІВКИ ТА ОЦІНКА
ЇЇ ВПЛИВУ НА ЗУБНУ ЕМАЛЬ
34. **Черкасова В. С., Вовк О. О.** 155
МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ
S. EPIDERMIDIS, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ
ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
35. **Ширяєва Л. Г., Краснікова Л. В.** 158
СУЧАСНИЙ СТАН ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КОРУ В УКРАЇНІ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

36. **Носенко О. А., Дьякова Л. Ю., Джан Т. В.** 161
АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ
ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ НА АПТЕЧНИХ
СКЛАДАХ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

РОТАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ В СУЧАСНОМУ АСПЕКТІ

Несольона Людмила Олександрівна

здобувачка вищої освіти медичного факультету

Краснікова Лариса Володимирівна

асистентка кафедри мікробіології, вірусології

та імунології імені професора Д. П. Гриньова

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. Ротавірусна інфекція (РВІ) - інфекційна хвороба вірусного характеру, яка є причиною тяжкої діареї. Ротавірус відноситься до групи РНК-вірусів. Він стійкий до дезінфекції, заморожування, низьких температур. Джерелом ротавірусної інфекції безпосередньо є людина, хвороба передається фекально-оральним шляхом, також при контакті із забрудненими поверхнями та предметами. Також вірус передається аерогенним шляхом — внаслідок тісного контакту з інфікованою людиною. Як правило, РВІ прогресує у країнах із низьким рівнем життя, оскільки на цих територіях розвивається антисанітарія, недотримання правил гігієни, відсутність нормальних умов життя.

Тема інфікування ротавірусом на території України є актуальною особливо в період воєнного стану, оскільки не всі мають можливість отримувати щеплення, дотримуватися елементарних правил гігієни, також причинами зараження може бути велика скупченість людей, недостатня обробка їжі, купання у незнайомих водоймах. Ця проблема ускладнюється ще недостатньою обізнаністю та байдужістю суспільства щодо інфікування, розповсюдження та профілактики РВІ.

Мета роботи. Провести аналіз доступної інформації щодо РВІ, особливо що стосується вакцинації в Україні. Дослідити рівень обізнаності суспільства з проблематики РВІ. В основу було покладено опитування осіб віком від 18 до 25 років та проаналізовано їх відповіді.

Матеріали та методи. При написанні роботи були використані наступні методи: вивчення та аналіз наукової літератури та метод узагальнення пошукової інформації, також для досягнення мети в якості матеріалу було проведено анкетування, створене на платформі Google Forms, в якому прийняли участь 30 респондентів у віці від 18 до 25 років. Результати оброблено за допомогою програмного забезпечення MS Excell.

Результати та обговорення. За даними ВООЗ найбільш вразливою групою до ротавірусу є діти віком до 5 років, оскільки їхня імунна система ще не повністю розвинена. За останні 10 місяців в Україні зареєстровано 2 450 випадків ротавірусного ентериту, зокрема 2 325 — серед дітей до 17 років. Для порівняння, за такий самий період минулого року було зареєстровано 8 869 та 8 465 випадків відповідно.

На основі анкетування визначено, що кожен третій опитуваний хворів на ротавірусну інфекцію. 45% опитуваних перенесли хворобу у віці 10-15 років, 35% у віці до 7 років і лише 20% у дорослому віці.

Ротавірусне захворювання має короткий інкубаційний період - близько 1-3 днів. Хвороба триває в середньому 3-6 днів, однак зареєстровані випадки більш тривалого перебігу - до декількох місяців. У більшості хворих фаза екскреції триває 4-20 днів від початку клінічних проявів. Серед респондентів, що перенесли хворобу, майже кожен мав наступні симптоми: нудота, діарея, втрата апетиту; половина опитаних вказали підвищення температури та біль в області живота. Також клінічний перебіг може мати ускладнення, серед них виділяють дегідратацію, гіповолемічний шок, електролітичний дисбаланс, інвагінація кишківника.

Для попередження захворюваності існує декілька методів профілактики РВІ. Перший метод - це вакцинація. Другий - дотримання правил гігієни. Він включає обов'язкове миття рук, що значно зменшує ризик зараження. Також є додатковий методом - регулярна дезінфекція поверхонь, з якими можливо був контакт інфікованих осіб, особливо це стосується дитячих садків, закладів освіти, лікарень. Серед опитаних 90,9 % ознайомлені стосовно профілактики

РВІ, що є позитивним показником серед населення, але це не об'єктивні дані.

Вакцинація проти ротавірусу в Україні є рекомендованою, водночас, на жаль, про неї мало освічені. Так, за даними нашого опитування з'ясувалося, що тільки 16.7% мають щеплення проти РВІ. На відміну від багатьох інших країн, де ця процедура включена до календаря щеплень. Обов'язкова імунізація від ротавірусу існує в Німеччині, Великобританії, США та включена до календаря щеплень, а в Польщі та Чехії – рекомендованою.

В Україні зареєстровано бельгійську вакцину «Rotarix» (виробник GlaxoSmithKline Biologicals S. A.). Це моновалентна вакцина, що містить живий ослаблений вірус, отриманий зі штаму ротавірусу людини. «Rotarix» відповідає вимогам ВООЗ для біологічних речовин і для вакцин проти РВІ. Дає високий ступінь захисту, який сягає 90%. Курс вакцинації складається з двох доз. Першу дозу можна починати вводити дітям з 6-тижневого віку. Інтервал між застосуванням першої та другої дози повинен бути не менше ніж 4 тижня. Курс вакцинації слід закінчити до досягнення дитиною віку 24 тижнів. Ця процедура безкоштовна.

Висновки. За результатами проведеного дослідження, можна зробити наступні висновки: суспільство досі недостатньо розуміє небезпеку РВІ, які її особливості та чому важливо бути обізнаним щодо цієї теми. Для вирішення цього питання необхідно проводити активну просвітницьку роботу серед населення, тому що важливо донести до них необхідність вакцинації та методів особистої профілактики населення від РВІ і, таким чином, знизити ризик захворюваності.