



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"INFORMATION ACTIVITY AS A COMPONENT OF
SCIENCE DEVELOPMENT"**

**Edmonton, Canada
April 04 - 07, 2023**

ISBN 979-8-88955-324-3

DOI 10.46299/ISG.2023.1.13

INFORMATION ACTIVITY AS A COMPONENT OF SCIENCE DEVELOPMENT

Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference

Edmonton, Canada
April 04 – 07, 2023

UDC 01.1

The 13th International scientific and practical conference “Information activity as a component of science development” (April 04 – 07, 2023) Edmonton, Canada. International Science Group. 2023. 580 p.

ISBN – 979-8-88955-324-3

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.13

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

MEDICINE		
37.	Antoniuk O. FORMATION OF THE BLOOD SUPPLY OF THE DIFFERENT DEPARTMENTS OF THE ESOPHAGUS OF THE HUMAN FETUS	185
38.	Kolosovych I., Cherepenko I. MODERN FEATURES OF SURGICAL TREATMENT OF ESOPHAGEAL HIATAL HERNIAS	189
39.	Kyrychenko A., Khanyukova I., Sanina N. STRENGTHENING THE SAFETY OF MEDICAL WORKERS DURING PANDEMICS	191
40.	Tashchuk V., Bota R. THE ROLE OF NEUTROPHIL-TO-LYMPHOCYTE RATIO IN PATIENTS WITH COVID-19 AND ISCHAEMIC HEART DISEASE	193
41.	Біловол А.М., Пустова Н.О., Кербаж Н.Р. SKIN MICROBIOME IN ATOPIC DERMATITIS	195
42.	Біловол А.М., Пустова Н.О., Литвинова В.В., Стеблянко О.О. СТРЕС, ЯК ПРОВOKУЮЧИЙ ФАКТОР АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ	198
43.	Біловол А.М., Пустова Н.О., Олейнік І.С., Іванова А.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ АД'ЮВАНТНОЇ СУБОДИНИЧНОЇ ВАКЦИНИ ПРОТИ ОПЕРІЗУЮЧОГО ГЕРПЕСУ У ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ	201
44.	Біловол А.М., Пустова Н.О., Бузлама А.А. ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА РОЗВИТОК АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ	203
45.	В'юн Т.І., Торопова В.О., Косяченко Я.І. ПОШИРЕНІСТЬ ФАКТОРІВ РИЗИКУ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ У ХВОРИХ ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ	206
46.	Гуманець К.Р., Двореченець Д.Є., Марченко І.О. ОСОБЛИВОСТІ НЕІНВАЗИВНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПНЕВМОЦИСТНОЇ ПНЕВМОНІЇ	208
47.	Кеч Н.Р., Личковська О.Л., Кулачковська І.Ю., Садова О.М. РОЛЬ ЕПІГЕНЕТИЧНИХ ЧИННИКІВ У РОЗВИТКУ ЕКОПАТОЛОГІЇ У ДІТЕЙ	212

ЕФЕКТИВНІСТЬ АД'ЮВАНТНОЇ СУБОДИНИЧНОЇ ВАКЦИНИ ПРОТИ ОПЕРІЗУЮЧОГО ГЕРПЕСУ У ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ

Біловол Алла Миколаївна,
д.мед.н., професор кафедри дерматології, венерології та медичної косметології
Харківський Національний Медичний Університет

Пустова Наталія Олександрівна,
к.мед.н., доцент кафедри дерматології, венерології та медичної косметології
Харківський Національний Медичний Університет

Олейнік Ілля Сергійович,
студент 4 курсу І медичного факультету
Харківський Національний Медичний Університет

Іванова Аліса Сергіївна,
студентка 4 курсу І медичного факультету
Харківський Національний Медичний Університет

Вступ. Оперізуючий герпес, або оперізувальний лишай, виникає в результаті реактивації латентного вірусу вітряної віспи (VZV) у гангліях спинного корінця або черепно-мозкових нервів, як правило, через десятиліття після первинної інфекції. Оперізуючий лишай характеризується везикулярним висипом з однобічним і дерматомним поширенням і майже завжди супроводжується болем. Понад 90% дорослих були інфіковані VZV і знаходяться в групі ризику захворіти оперізуючим герпесом. Рекомбінантні субодиничні вакцини є альтернативою живим ослабленим вакцинам і можуть також підходити для осіб з імуносупресією, оскільки запобігає ризику захворювання внаслідок реплікації вакцинного вірусу. оскільки ця ад'ювантна система сприяє сильній CD4+ Т-клітинній та гуморальній імунній відповіді проти рекомбінантних білків. Досліджувана рекомбінантна субодинична вакцина, що містить глікопротеїн E VZV та ад'ювантну систему AS01_B (називається HZ/su, GlaxoSmithKline Biologicals), оцінюється для профілактики оперізувального герпесу у людей похилого віку. Глікопротеїн E VZV був обраний як антиген-кандидат для вакцини, оскільки він необхідний для реплікації вірусу та поширення від клітини до клітини, а також є основною мішенню імунної відповіді, специфічної для VZV.

Мета. Оцінка ефективності ад'ювантної субодиничної вакцини проти оперізуючого герпесу у людей похилого віку. Оцінка стійкості імунної відповіді. Додатковими цілями були визначення профілю безпеки.

Матеріали і методи. Нами було проведено дослідження у 3 областях України (Харківської, Полтавської, Київської). Було відібрано пацієнтів від 50

до 59 років які не хворіли на оперізуючий герпес, були щеплені від вітряної віспи або мали імуносупресивний стан.. Усі учасники мали отримати дві вакцини або плацебо внутрішньом'язово з інтервалом в 2 місяці. За мету ми взяли оцінку ефекту вакцини в порівнянні з плацебо на рахунок зниження виникнення оперізуючого герпесу у людей похилого віку.

Результати. В нашому дослідженні загалом прийняли участь 500 учасників які отримували вакцину або плацебо. Більшість учасників отримали дві дози досліджуваних вакцин (95,6% реципієнтів HZ/su та 96,4% реципієнтів плацебо). Загалом 500 учасників були віднесені до підгрупи реактогенності (250 у групі HZ/su та 250 у групі плацебо). 150 учасників повідомили про підозру на захворюваність оперізуючим герпесом. Із цих учасників у 70 був підтверджений діагноз за допомогою ПЛР-аналізу. Не було значної різниці в ефективності вакцини між віковими групами (діапазон від 96,6 до 97,9%). Загальна ефективність вакцини була подібною у загальній групі вакцинованих (96,2%; 95% ДІ, від 92,7 до 98,3; $P < 0,001$). Протягом перших 30 днів після вакцинації було зареєстровано 231 серйозну побічну подію (103 у реципієнтів HZ/su та 128 у реципієнтів плацебо) у 87 із 250 реципієнтів HZ/su (1,1%) та 97 із 250 реципієнтів плацебо (1,3%) у загальна вакцинована когорта.

Серед цих явищ 4 учасники (1 реципієнт HZ/su та 3 реципієнти плацебо) мали серйозну побічну дію, яку ми вважали пов'язаною з вакцинацією: гіпотензія з непритомністю, мононеврит, глухота та біль у грудній клітці опорно-рухового апарату.

Висновки. Отже, вакцина HZ/su значно знизила ризик оперізуючого герпесу у дорослих віком 50 років і старше. Завдяки ретельному моніторингу під час дослідження ми не виявили жодних доказів того, що імуносередковані захворювання траплялися частіше серед реципієнтів HZ/su, ніж серед реципієнтів плацебо. Безпека HZ/su буде продовжувати контролюватися в поточних дослідженнях ZOE-50 і ZOE-70.

Літературні джерела

1. Інфекційні хвороби (підручник) (за ред. О. А. Голубовської). — Київ: ВСВ «Медицина» (2 видання, доповнене і перероблене). — 2018.
2. Основні принципи діагностики та лікування інфекцій, викликаних а-герпесвірусами I-III типів / Г. М. Драннік, В. В. Чоп'як, Г. О. Потьомкіна, М. А. Мазепа, В. Є. Казмірчук, С. О. Крамарев, Л. М. Білянська // Методичні рекомендації. — Київ. Львів. Сімферополь. — 2004.
3. Dworkin RH, Johnson RW, Breuer J, Gnann JW, Levin MJ, Backonja M, Betts RF, Gershon AA, Haanpaa ML, McKendrick MW, Nurmikko TJ, Oaklander AL, Oxman MN, Pavan-Langston D, Petersen KL, Rowbotham MC, Schmader KE, Stacey BR, Tying SK, van Wijck AJ, Wallace MS, Wassilew SW, Whitley RJ. (2007). Recommendations for the management of herpes zoster..