

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені М. І. ПИРОГОВА
КАФЕДРА ЕНДОСКОПІЧНОЇ ТА СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ
ПОДІЛЬСЬКА АСОЦІАЦІЯ МАЛОІНВАЗИВНОЇ ХІРУРГІЇ

МАТЕРІАЛИ

II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ПАМ'ЯТІ ПРОФЕСОРА, ЛАУРЕАТА ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ
І. І. МІТЮКА

(8 грудня 2017 року, м. Вінниця)



Іван Ілліч Мітюк (1928-2012)

Вінниця-2017

УДК (616.43+616-098.8):37.014.24:005.745(06)

ББК 51.1(4УКР):(54.15+54.5)

Головний редактор – д. мед. н., професор В. В. Петрушенко

Відповідальний секретар – А. М. Мельник

Редакційна рада:

доц. Мітюк О. І. ; доц. Хребтій Я. В.; доц. Скупий О. М.; доц. Сергійчук О. Л.;

к. мед. н. Радьога Я. В.; к. мед. н. Гребенюк Д. І.

Рецензенти:

В. М. Мороз – доктор медичних наук, професор, академік НАМН України, ректор Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова

О. Ю. Усенко – доктор медичних наук, професор, член-кореспондент НАМН України, директор Національного інституту хірургії та трансплантології ім. О. О. Шалімова НАМН України

Матеріали II Міжнародної наукової конференції студентів і молодих вчених пам'яті професора, лауреата Державної премії України І. І. Мітюка (м. Вінниця, 8 грудня 2017 року). / Гол. ред. д. мед. н., проф. В. В. Петрушенко. – Вінниця: ГО «Подільська асоціація малоінвазивної хірургії», 2017. – 116 с.

У збірнику розміщено матеріали доповідей та виступів II Міжнародної наукової конференції студентів і молодих вчених пам'яті вченого-хірурга, професора, лауреата Державної премії України, Заслуженого діяча науки і техніки України І. І. Мітюка.

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори та наукові керівники.

© Автори, 2017

© Кафедра ендоскопічної та серцево-судинної хірургії Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, 2017

© ГО «Подільська асоціація малоінвазивної хірургії», 2017

ВНУТРІШНІ ХВОРОБИ

А. М. Венгер¹ (к. б. н.), О.О. Колесник² (к. б. н.), А.П. Боровик¹ (к. мед. н.)

МОЛЕКУЛЯРНА СТРУКТУРА ТА БІОРИЗНОМАНІТТЯ ФАКТОРУ ЗБУДНИКА АУТОІМУННОГО МІОКАРДИТУ VP1 ВІРУСУ КОКСАКІ COXSACKIEVIRUS

¹кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Одеський національний медичний університет

м. Одеса. Україна

²Селекційно-генетичний інститут – Національний центр насіннезнавства та
сортовивчення

м. Одеса. Україна

Актуальність. Аутоімунний міокардит на даний момент має досить складну та довготривалу терапію. Одними із збудників даного захворювання є представники *Coxsackievirus* [Gaaloul et. al., 2014]. Наше дослідження обумовлено виявленими патогенними функціями білка VP1 вірусу Коксакі та його значенням в утворенні аутоімунного міокардиту людини, відсутністю інформації про структуру та розповсюдження даного білка у природі.

Мета: визначити біорізноманіття білка VP1, його домени та структуру за допомогою біоінформатичних методів.

Матеріали та методи. Матеріалом дослідження слугували 54 амінокислотні послідовності білка VP1 *Coxsackievirus* з бази даних Національного центру біотехнологічної інформації (National center of biotechnology information, NCBI) [www.ncbi.nlm.nih.gov]. Біорізноманіття білка VP1 визначалось за допомогою локального вирівнювання даних амінокислотних послідовностей за алгоритмом Сміта-Вотермана [Smith, Waterman, 1981] з використанням он-лайн програми “BLAST-N”.

Виявлення доменів даних амінокислотних послідовностей проводили за допомогою он-лайн програми DELTA BLAST.

Структура білка була визначена за допомогою серверу SWISS-MODEL.

Результати. За результатом вирівнювання показано, що білок VP1 присутній лише у представників групи ентеровірусів *Coxsackievirus*.

Всі досліджувані білки мали наступні домени:

- 1) *Rhv*. Має гідрофобні ділянки. Біохімічні властивості даного домену поки не визначені.
- 2) *Rhv* -подібний домен. Має структуру 8-струного бета-сендвічу. Містить гідрофобні ділянки посередині. Присутній у багатьох представників родини *Picornaviridae*. Біохімічні властивості даного домену поки не визначені.

Висновки. Вперше побудована за допомогою біоінформатичних методів часткова структура білка VP1, яка потребує подальшого підтвердження методом ядерно-магнітного резонансу, рентген-структурного аналізу тощо.

За результатом проведеного аналізу виявлено домени, які присутні у всіх досліджених VP1 білків. Частково описана їх структура. Функції даних доменів поки залишаються невідомими, але подальше їх виявлення допоможе в розробці препаратів, що нейтралізуватимуть або будуть здатні знешкодити даний фактор патогенності *Coxsackievirus*.

Підтверджено присутність VP1 білків лише у представників групи ентеровірусів *Coxsackievirus*, що значно звужує коло можливих патогенів при виявленні даного білка у хворого.

ЗМІСТ

А. М. Мельник, К. М. Паньків, В. М. Мельник (Вінниця, Україна). Іван Мітюк (1928-2012): біографія та головні наукові досягнення 1

Судинна та серцево-судинна хірургія

Ю. О. Мицик (Львів, Україна). Роль променевих біомаркерів у передбаченні ефективності проведеної селективної емболізації ниркових артерій у хворих із нирково-клітинним раком. 5

А. С. Смирнова (Київ, Україна). Многократные обмороки при рецидивирующей тромбоемболии легочной артерии (клинический случай). 7

Ф. С. Файзуллаев, Т. Р. Мурадов, С. Ф. Сулейманов (Бухара, Республика Узбекистан). Дифференцированный подход в лечении острого тромбоза большой подкожной вены. 9

С. В. Хитрук (Вінниця, Україна). Сучасне хірургічне лікування хворих з кровотечею із варикозно розширених вен стравоходу. 11

Т. С. Бордюг, А. О. Мірошниченко (Харків, Україна). Хірургічне лікування хворих з багатоповірхневим ураженням артерій нижніх кінцівок та критичною ішемією. 13

І. М. Верболоз, С. О. Колибашкін (Київ, Україна). Відпрацювання технологій лазерного зварювання та різання деталей макету каркасу аортального клапану з надпружного матеріалу. 15

О. О. Коломієць, В. В. Зубко (Суми, Україна). Клінічний випадок розшаровуючої аневризми аорти. 17

А. Г. Рышкевич, О. В. Сахарук, И. И. Дубровский (Гродно, Республика Беларусь). Ротационно-аспирационная тромбэктомия – современный способ хирургического лечения ишемии конечностей. 19

О. В. Сахарук, А. Г. Рышкевич, И. И. Дубровский (Гродно, Республика Беларусь). Чрескожная транслюминальная баллонная ангиопластика при болезни Бюргера: клинический опыт применения. 22

Olaru Natalia Vitalie (Chisinau, Republic of Moldova). Prevention of inguinal neovascularization after sapheno-femoral disconnection: two-year results of a randomized study comparing closing of cribriform fascia and epigastric vein preservation. 24

М. В. Григорова, А. А. Сокол (Харьков, Украина). Митральные стенозы у детей. 26

- О. М. Казмірчук, М. В. Пилипчук (Вінниця, Україна).** Віддалені наслідки стегново-підколінного аутовенозного шунтування на фоні атеросклерозу із супутнім цукровим діабетом (клінічний випадок). 28
- А. В. Лукьянец, А. А. Петушкова (Минск, Республика Беларусь).** Ложная аневризма бедренной артерии после катетерной коронарографии. 30
- М. А. Андала, Е. Д. Бойко (Минск, Республика Беларусь).** Использование внутрнней грудной артерии при операции аортокоронарного шунтирования. 32
- А. А. Моїсєєнко (Вінниця, Україна).** Сучасні методи лікування артеріовенозних мальформацій головного мозку. 34
- А. С. Леванчук, Д. О. Пучков, Б. Є. Сокрут (Вінниця, Україна).** Повторна реваскуляризація міокарда у пацієнтів, що перенесли АКШ (клінічні випадки). 37

Хірургія та мінінвазивна хірургія

- В. Н. Лыхман, С. Ю. Битяк, Г. О. Поликов (Харьков, Украина).** Лечение больных с несостоятельностью швов пищеводных анастомозов. 40
- М. А. Гайданка (Днепр, Украина).** Оценка эффективности эндоскопического лечения фронтитов. 43
- О. О. Коломієць (Суми, Україна).** Клінічний випадок лактореї після видалення фіброаденоми молочної залози. 45
- С. Б. Хамроев, Т. Р. Мурадов, С. Ф. Сулейманов (Бухара, Республика Узбекистан).** Восстановление клеточного звена иммунитета у больных острым деструктивным панкреатитом. 47
- Я. А. Василевская, А. В. Желудевич (Гродно, Республика Беларусь).** Применение концепции fast-track в хирургии и анестезиологии: её преимущества. 49
- М. Ю. Веселий (Лиман, Україна).** Лікування та профілактика рецидиву перекрута яєчка у дітей. 51
- Г. С. Григориади (Ташкент, Республика Узбекистан).** Возможности эндоскопии в диагностике и лечении кровотечений из острых язв желудка и двенадцатиперстной кишки. 53
- А. Ю. Бурко (Днепр, Украина).** Особенности анатомии и хирургического доступа к лобной пазухе. 55

А. В. Грибок (Гродно, Республика Беларусь). Динамика объемов и структуры оперативных вмешательств на органах брюшной полости в отделении общехирургического профиля.	57
А. С. Завгородній, О. В. Гриценко (Харків, Україна). Відеоторакоскопія при діагностиці та лікуванні новоутворень грудної клітини.	60
В. В. Казырод, Д. О. Беда (Харьков, Украина). Фиброколоноскопия у больных шигеллёзами.	62
А. С. Пумпур (Минск, Республика Беларусь). Роль оценки показателей общего анализа крови, биохимического анализа крови и гемостезиограммы у пациентов с колоректальным раком.	64
В. А. Щebetенко (Харьков, Украина). Способ предотвращения забрасывания желудочного содержимого в плевральную полость при спонтанном разрыве пищевода (клинический случай).	67
В. В. Юсевич (Гродно, Республика Беларусь). Роль грыжевого мешка в герниопластике паховых грыж.	70
Д. В. Глухонюк (Вінниця, Україна). Гістерорезектоскопія, як метод вибору малоінвазивного оперативного лікування поліпів та гіперплазії ендометрію.	72
А. С. Лесная (Харьков, Украина). Сравнительная характеристика современных методов лечения острого аппендицита.	74
А. С. Лесная (Харьков, Украина). Диагностика и миниинвазивное хирургическое лечение илеопсоита.	77
А. С. Гриценко (Харків, Україна). Визначення ефективності малоінвазивних хірургічних втручань на прикладі лапароскопії надниркових залоз.	80
Ю. Г. Жадан (Харьков, Украина). Влияние препаратов для внутривенной анестезии на когнитивные функции при экстракции катаракты у пожилых пациентов.	82
Т. М. Сазонова (Харків, Україна). Хірургічне лікування раку ендометрія. Порівняльна характеристика лапароскопічного та традиційного лапаротомного методу хірургічного втручання.	84
О. С. Богомолов, В. Л. Жебелєв (Вінниця, Україна). Особливості лікування гангрені стопи.	86

Внутрішні хвороби

- А. М. Венгер, О. О. Колесник, А. П. Боровик (Одеса, Україна).** Молекулярна структура та біорізноманіття фактору збудника аутоімунного міокардиту vp1 вірусу коксакі Coxsackievirus. **88**
- О. В. Граніна (Харків, Україна).** Етіологічні фактори при цукровому діабеті у поєднанні з подагрою. **90**
- А. А. Абилхас (Алматы, Республіка Казахстан).** Особенности системы гемостаза у больных с цереброваскулярными заболеваниями. **92**

Соціальні проблеми медицини

- А. М. Островский (Гомель, Республіка Беларусь).** Современное состояние и перспективы развития хирургической помощи пациентам с сосудистой патологией в гомельском регионе. **94**
- Р. Ж. Телеупов (Уральск, Республіка Казахстан).** Совершенствование законодательства Республики Казахстан в области трансплантологии. **97**
- В. М. Мельник (Вінниця, Україна).** Психопатологічна методологія в теорії оцінювання якості соціального життя серед пацієнтів хірургічного стаціонару. **100**
- О. О. Коломієць (Суми, Україна).** Епідеміологічна характеристика хірургічної патології у дітей Сумської області за 2015-2016 роки. **103**
- А. А. Абилхас (Алматы, Республіка Казахстан).** Проблемы репродуктивной и социальной жизни сельской молодежи в условиях мегаполиса. **105**
- А. М. Мельник (Вінниця, Україна).** Небажана вагітність як одна з причин виникнення психологічних змін у дітей після народження. **108**
- А. І. Бранько (Вінниця, Україна).** Огляд структури сучасного ринку медичного обладнання: попит та регіональні умови. **110**
- ЗМІСТ** **113**