

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ З ЕПІДЕМІОЛОГІЄЮ
ГО «АСОЦІАЦІЯ ІНФЕКЦІОНІСТІВ СУМЩИНИ»**

**Інфекційні хвороби
в практиці лікаря-інтерніста:
сучасні аспекти**

*Infectious diseases in practice of physician-internist: modern
aspects*

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції

(Суми, 30–31 травня 2018 року)

Суми
Сумський державний університет
2018

Калашник Кирило Вадимович
**РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНУ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-17 У
ВИНИКНЕННІ HCV-АСОЦІЙОВАНОЇ ЗМІШАНОЇ
КРІОГЛОБУЛІНЕМІЇ**

Кафедра дитячих інфекційних хвороб
Науковий керівник: доц., д. мед. н., Рябоконт Ю.Ю.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя,
Україна

Kalashnyk Kyrylo Vadymivych
**THE ROLE OF POLYMORPHISM OF THE INTERLEUKIN-17
GENE IN THE MANIFESTATION HCV-ASSOCIATED MIXED
CRIOGLOBULINEMIA**

Department of Children's Infectious Diseases
Scientific supervisor: Doctor of Medical Sciences, Associate
Professor Yu. Yu. Riabokon
Zaporizhzhya State Medical University, Zaporizhzhia, Ukraine
anopheles@ukr.net

Резюме. Хронічному гепатиту С (ХГС) притаманний розвиток позапечінкових проявів, що призводить до підвищення ризику смертності цих хворих. На сьогодні триває вивчення факторів, які сприяють розвитку позапечінкових проявів ХГС. Особливу увагу привертає визначення клінічної значущості поліморфізму генів цитокінів.

Aim. Determine the role of polymorphism of the interleukin-17 gene in the development of mixed cryoglobulinemia (MC) in cases of HCV-infection.

Methods and patients. The study involved 149 patients and 45 healthy people. The polymorphism of the interleukin-17 gene were determined by polymerase chain reaction and the level of MC were determined by spectrophotometric method. The data are processed by nonparametric methods of statistics.

Results. The genotype CC/CG is more common in patients than in healthy people ($\chi^2=22,78$, $p<0,0001$), and also has a high chance of influencing chronic hepatitis C (OR=49,20, 95% CI=2,71-892,94). In the presence of MC, the CC/CG genotype was associated with the manifestation of cryoglobulinemic syndrome: weakness ($\chi^2=6,4$, $p<0,01$), arthralgia ($\chi^2=10,74$, $p<0,001$), hemorrhagic vasculitis ($\chi^2=5,53$, $p<0,05$), Meltzer triad ($\chi^2=7,96$, $p<0,005$). In the absence of MC, the CC genotype was associated with the development of type 2 diabetes ($\chi^2=5,52$, $p<0,05$).

Conclusion. In healthy people, the genotype GG IL-17 is more likely to be found more frequently than in patients with chronic hepatitis C. CC/CG genotypes have high chances of influencing hepatitis C chronicity and clinical manifestations of HCV-associated cryoglobulinemia syndrome.

Мета дослідження – визначити клінічну роль поліморфізму гену інтерлейкіну-17 в розвитку хронічного гепатиту С та маніфестації кріоглобулінемічного синдрому.

Матеріали та методи. Було досліджено 149 хворих на ХГС. Контрольна група складала 45 здорових осіб. Усі хворі були обстежені згідно протоколу МОЗ України (Наказ МОЗ №729 від 18.07.2016 р.) у гепатоцентрі комунальної установи «Запорізька обласна інфекційна клінічна лікарня Запорізької обласної ради». ПЛР діагностика генотипу хворих та здорових людей виконувалася на базі відділу молекулярно-генетичних досліджень ЗДМУ. Рівень кріоглобулінемії у сироватці крові визначали методом спектрофотометрії на базі Навчального медико-лабораторного центру ЗДМУ. Обробка статистичних даних проводилася за допомогою онлайн-калькулятора «Випадок-контроль» (http://gen-exp.ru/calculator_or.php) та непараметричних методів статистики в програмі СТАТИСТИКА.

Результати. У домінантній моделі порівняння було виявлено, що генотип CC/CG спостерігався у всіх хворих на ХГС та достовірно частіше спостерігався, ніж у когорті здорових людей ($\chi^2=22,78$, $p<0,0001$). Цей генотип також мав високі шанси

впливу на хронізацію гепатиту С (OR=49,20, 95% CI=2,71-892,94). За наявності у хворих на ХГС змішаних кріоглобулінів в сироватці крові, генотип CC/CG асоціювався з високою частотою маніфестації клінічної симптоматики кріоглобулінемічного синдрому, а саме частіше виникали слабкість ($\chi^2=6,4$, $p<0,01$), артралгії ($\chi^2=10,74$, $p<0,001$), геморагічний кріоглобулінемічний васкуліт ($\chi^2=5,53$, $p<0,05$), формувалася триада Мельцера ($\chi^2=7,96$, $p<0,005$). Слід зазначити, що за відсутності ознак змішаної кріоглобулінемії генотип CC/CC асоціювався з розвитком цукрового діабету 2-го типу ($\chi^2=5,52$, $p<0,05$). Домінантний генотип CC, при порівнянні з рецесивним CG/GG, мав лише тенденцію щодо впливу на розвиток кріоглобулінемії серед хворих на ХГС ($\chi^2=3,45$, $p=0,06$).

Висновки. У здорових людей достовірно частіше зустрічається генотип GG IL-17, ніж у хворих на ХГС. Генотипи CC/CG мають високі шанси впливу на хронізацію гепатиту С та маніфестацію клінічних проявів HCV-асоційованого кріоглобулінемічного синдрому.

Льїна В. В., Рябіченко В. В.

ЧАСТОТА РОЗВИТКУ ЦИРОЗІВ ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ВІРУСНІ ГЕПАТИТИ, ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІКИ, ПРИНЦИПИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ.....	52
--	----

Калашник К. В.

РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНУ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-17 У ВИНИКНЕННІ HCV-АСОЦІЙОВАНОЇ ЗМІШАНОЇ КРІОГЛОБУЛІНЕМІЇ.....	57
---	----

Кобрин Т., Тиліщак з., Поцик А., Гуровська Н.

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВІТРИНОЇ ВІСПИ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ.....	60
---	----

*Kozko V. M., Sokhan A. V., Burma Y. I., Kuznietsova A. A.,
Hvozdetzka M. G., Pavlov V. V., Markush L. I.*

DIAGNOSTIC VALUE OF BLOOD AND CSF LEVELS OF NEURON-SPECIFIC ENOLASE IN HIV-INFECTED PATIENTS WITH ENCEPHALITIS	63
--	----

Козько В. М., Зоц Я., Соломенник Г., Сохань А.

ЗНАЧЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВІЛЬНОГО ТИРОКСИНУ В ЦЕРЕБРОСПІНАЛЬНІЙ РІДИНІ ХВОРИХ НА ГОСТРІ БАКТЕРІАЛЬНІ МЕНІНГІТИ	65
---	----

Козько В. М., Винокурова О. М., Філіпов О. А.

ВИКОРИСТАННЯ ІНДЕКСУ APRI ДЛЯ ОЦІНКИ АКТИВНОСТІ НЕКРОЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ПЕЧІНЦІ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ С ...	68
---	----

*Козько В. М., Терьошин В. О., Меркулова Н. Ф.,
Могіленець О. І., Гаврилов А. В., Єкімова Н. О.*

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ НУКЛЕКСУ У ЛІКУВАННІ РЕЦИДИВУЮЧОЇ ГЕРПЕТИЧНОЇ ІНФЕКЦІЇ.....	71
---	----

Kolotylo T. R.

EPIDEMIOLOGY OF HIV-INFECTION AND TUBERCULOSIS. THE FEATURES OF PROVIDING MEDICAL CARE TO SUCH PATIENTS	74
---	----