

ГЛОБАЛЬНІ ІНФЕКЦІЙНІ ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ

*Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції
і пленуму ГО «Всеукраїнська асоціація інфекціоністів»*

16–17 травня 2024 р.
м. Чернівці

ГЛОБАЛЬНІ ІНФЕКЦІЙНІ ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції
і пленуму ГО «Всеукраїнська асоціація інфекціоністів»

16–17 травня 2024 р.
м. Чернівці

**Київ
ДЕЛЬТА
2024**

ДІАГНОСТИЧНА ЗНАЧИМІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ НІТРОТИРОЗИНУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ХВОРИХ НА КОРОНАВІРУСНУ ХВОРОБУ COVID-19 З ПНЕВМОНІЄЮ В ПРОГНОЗУВАННІ РОЗВИТКУ КИСНЕВОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ

Актуальність. Продовжується з'ясування патогенетичних механізмів формування COVID-19-асоційованої пневмонії при розвитку «цитокінового шторму». На сьогодні все більше накопичується даних щодо ролі оксидативного стресу в прогресуванні COVID-19. Одним з головних маркерів пошкодження клітин в умовах оксидативного стресу є нітротирозин. На наш погляд, доцільним є з'ясування клініко-патогенетичної ролі нітрозативного стресу в формуванні кисневої залежності у хворих на COVID-19 із пневмонією та визначення прогностичної значимості рівня нітротирозину.

Мета дослідження. З'ясувати діагностичну значимість визначення рівня нітротирозину в сироватці крові хворих на COVID-19 з пневмонією у прогнозуванні розвитку кисневої залежності.

Матеріал та методи. Обстежено 123 госпіталізованих хворих на COVID-19 з пневмонією, які були розділені на групи: I група — 32 хворих без кисневої залежності; II група — 91 пацієнт з наявністю кисневої залежності. В сироватці крові було визначено вміст нітротирозину (Nucult Biotech, Нідерланди) імуноферментним методом на базі Навчального медико-лабораторного центру Запорізького державного медико-фармацевтичного університету. Статистичну обробку даних здійснювали в програмі «STATISTICA for Windows 13».

Результати та обговорення. Хворі на COVID-19 з пневмонією були госпіталізовані на 9,0 [7,0; 12,0] день хвороби. При порівнянні груп хворих, що сформовані, не було встановлено статистично значущої різниці за гендерною ознакою ($p>0,05$) та днем хвороби на момент госпіталізації ($p>0,05$).

За результатами проведеного визначення нітротирозину в сироватці крові було встановлено, що у хворих на COVID-19 з пневмонією обох досліджуваних груп його рівень перевищував ($p<0,001$) показник здорових людей, який склав 9,77 [7,48; 10,50] нмоль/мл. Проведений порівняльний аналіз нітротирозину на момент госпіталізації хворих на

коронавірусну хворобу COVID-19 з пневмонією показав вищий ($p < 0,001$) його рівень за умов наявності кисневої залежності. А саме у хворих II групи, які на момент госпіталізації мали ознаки кисневої залежності, рівень нітротирозину склав 728,54 [519,96; 955,09] нмоль/мл проти 320,77 [281,54; 441,67] нмоль/мл пацієнтів I групи, у яких COVID-19 із пневмонією перебігав без кисневої залежності ($p < 0,001$).

Встановлена зворотна кореляція нітротирозину із показником сатурації кисню ($r = -0,53$, $p < 0,05$) підтвердила роль нітрозативного стресу у розвитку та прогресуванні кисневої залежності. Встановлені кореляції рівню нітротирозину з показниками гострозапальних реакцій, а саме з рівнем С-реактивного протеїну ($r = +0,25$, $p < 0,05$) та показником співвідношення абсолютної кількості нейтрофілів до абсолютної кількості лімфоцитів ($r = +0,26$, $p < 0,05$), свідчила про участь нітрозативного стресу у розвитку «цитокінового шторму».

Для оцінки діагностичної значущості рівня нітротирозину в сироватці крові в прогнозуванні ризику розвитку кисневої залежності на момент госпіталізації було проведено ROC-аналіз. Нами було встановлено, що межовий рівень нітротирозину в сироватці крові $> 481,97$ нмоль/мл ($AUC = 0,909$, $p < 0,001$) вказував на високу ймовірність появи кисневої залежності у хворих на COVID-19 з пневмонією (чутливість — 78,6%, специфічність — 100%).

Висновки. У хворих на COVID-19 з пневмонією рівень підвищення нітротирозину в сироватці крові має взаємозв'язок із появою кисневої залежності. Найвищим є рівень нітротирозину у хворих на COVID-19 з пневмонією, які мають кисневу залежність, а рівень підвищення цього показника на момент госпіталізації має діагностичну цінність в прогнозуванні ймовірності появи кисневої залежності.

О.Я. Матвіюк, О.Я. Пришляк, О.П. Бойчук
Івано-Франківський національний медичний університет,
м. Івано-Франківськ, Україна

КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ КОРУ У ДОРΟΣЛИХ В МІЖЕПІДЕМІЧНИЙ ПЕРІОД ТА РИЗИКИ РОЗВИТКУ СПАЛАХУ КОРУ НА ТЕРИТОРІЇ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Актуальність. Кір — висококонтагіозне, вакциноконтрольоване інфекційне захворювання, що із періодичністю у п'ять-шість років виходять з-під контролю та спричиняє значні соціально-економічні

О.О. Зубач, О.М. Зінчук ОСОБЛИВОСТІ ВИНИКНЕННЯ ПНЕВМОНІЇ ПРИ ЛЕПТОСПІРОЗІ	29
К.В. Калашник, О.В. Рябоконт, В.В. Черкаський, В.С. Андрєєва РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГЕНЬ В ПРОГНОЗУВАННІ РИЗИКУ ЛЕТАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ COVID-19 У ХВОРИХ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ЛІКУВАННЯ У ВІДДІЛЕННІ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ	30
Т.І. Коваль, Т.О. Байда, Л.В. Буря, О.М. Ізюмська, В.А. Боднар, Н.О. Прийменко, О.Г. Марченко, Л.М. Сизова, Л.Г. Волошина АНАЛІЗ ГОТОВНОСТІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ДО ОБСТЕЖЕНЬ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ	32
Т.Р. Колотило, В.Д. Москалюк КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КО-ІНФЕКЦІЇ ВІЛ/ТБ	33
І.О. Кулш, О.В. Рябоконт, Ю.Ю. Рябоконт ДІАГНОСТИЧНА ЗНАЧИМІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ НІТРОТИРОЗИНУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ХВОРИХ НА КОРОНАВІРУСНУ ХВОРОБУ COVID-19 З ПНЕВМОНІЄЮ В ПРОГНОЗУВАННІ РОЗВИТКУ КИСНЕВОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ	35
О.Я. Матвіюк, О.Я. Пришляк, О.П. Бойчук КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ КОРУ У ДОРΟΣЛИХ В МІЖЕПІДЕМІЧНИЙ ПЕРІОД ТА РИЗИКИ РОЗВИТКУ СПАЛАХУ КОРУ НА ТЕРИТОРІЇ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	36
Л.В. Мороз, О.В. Швед, О.С. Андросова, О.О. Попович, С.М. Куляс, Н.В. Житнюк КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИЯВЛЕННЯ НОВИХ ВИПАДКІВ ТУБЕРКУЛЬОЗУ У ЛЖВ	38