



Академія медичних наук України
Державна установа "Національний інститут фізіотрії
і пульмонології імені Ф.Г. Яновського"
Академії медичних наук України"
Міністерство охорони здоров'я України
Асоціація спеціалістів з проблем
бронхіальної астми та алергії України

АСТМА ТА АЛЕРГІЯ

№ 1-2 - 2009

Рекомендовано
Президією
ВАК України
Протокол № 1-05/6
від 12.06.2002 р.

Рекомендовано Вченою радою
Державна установа "Національний інститут
фізіотрії і пульмонології імені Ф.Г. Яновського"
Академії медичних наук України"
Протокол № 8 від 23.09.2009 р.

**Науково-
практичний журнал**

Заснований у лютому 2002 р.

Головний редактор:

Яшина Л.О.

Редакційна рада:

Антипкін Ю.Г. (Київ)
Бандрівська А.З. (Львів)
Барис П. (Лондон, Велика Британія)
Гаврисюк В.К. (Київ)
Гелпе Н.А. (Москва, Росія)
Горовенко Н.Г. (Київ) — заступник головного редактора
Горячкіна Л.О. (Москва, Росія)
Дзюблик О.Я. (Київ)
Дитятківська Є.М. (Дніпропетровськ)
Заболотний Д.І. (Київ) — заступник головного редактора
Калюжа М.М. (Київ)
Лемко І.С. (Ужгород)
Мельник В.М. (Київ)

Недельська С.М. (Запоріжжя)
Охотнікова О.М. (Київ)
Перцева Т.О. (Дніпропетровськ)
Прилуцький О.С. (Донецьк)
Пухлик Б.М. (Вінниця)
Романюк Л.І. (Київ)
Гуменюк Г.Л. (Київ) — відповідальний секретар
Фещенко Ю.І. (Київ)
Харитонов С. (Лондон Велика Британія)
Чернушенко К.Ф. (Київ)
Чонка Я.В. (Закарпаття)
Чоп'як В.В. (Львів)
Чумак А.А. (Київ)
Юхимеш В.О. (Київ)

клініко-імунологічних даних показав, що прояви бронхіальної астми в 2,2 рази, а прояви бронхіальної астми в асоціації з алергічним ринітом — у 3,2 рази частіше зустрічалися в хворих на СЧС з середньо-важким ступенем еозинофільного синдрому порівняно з групою хворих на СЧС з легким ступенем еозинофілії.

Таким чином, у хворих на синдром Чардж-Стросса з проявами бронхіальної астми діагностовано імунодефіцитне порушення за лімфоцитарним типом та встановлений прямий корелятивний зв'язок між важкістю клінічних проявів БА, абсолютним числом еозинофілів, концентрацією про- й антизапальних інтерлейкінів.

ЛІКУВАННЯ ПЕРСИСТУЮЧИХ ІНФЕКЦІЙ ЗМЕНШУЄ СИНДРОМ БРОНХООБСТРУКЦІЇ

ЧУМАК А. А., ПЛЕСКАЧ О. Я., АБРАМЕНКО І. В.,
БІЛОУС Н. І., УСАТЕНКО Ж. В., ГАСАНОВ А. А.

ДУ «Науковий центр радіаційної медицини АМН України», м. Київ

Мета дослідження: дослідити можливість полегшення перебігу бронхіальної астми і бронхообструктивного синдрому шляхом діагностики та етіотропного лікування персистуючих інфекцій.

Матеріали і методи. Проаналізовано матеріали консультативного прийому клінічного імунолога в поліклініці радіаційного реєстру ДУ «Науковий центр радіаційної медицини АМН України» за 2004-2009 рр. Обстеження на наявність антитіл до вірусів цитомегалії, простого герпесу першого та другого типу, Епштейна-Барр та токсоплазм проводили імуноферментним методом з використанням комерційних діагностичних наборів.

Отримані результати. У сенсibilізованих тварин після щоденного перорального введення NSE протягом 14-30 днів спостерігали дозозалежну затримку розвитку анафілактичного шоку.

У контрольних сенсibilізованих тварин за анафілактичного шоку загибель настає внаслідок порушень діяльності бронхо-легеневої, серцево-судинної систем та печінки. При

цьому рівень одного з медіаторів анафілаксії, потужного вазодилататора оксиду азоту в легенях та печінці знижується, а в серці зростає.

У сенсibilізованих тварин, яким протягом 14-30 днів перорально вводили NSE, вміст нітрит-аніону в органах-мішенях сягав рівня інтактних тварин. Імовірно, що такий ефект може бути зумовлений впливом NSE на NO-синтазну систему судин органів — мішеней.

Крім того, введення NSE перешкоджало накопиченню в органах-мішенях сенсibilізованих тварин кінцевих продуктів вільнорадикального окислення ліпідів, а також спостерігалась активація ферментів антиоксидантного захисту.

Висновок. На підставі проведених досліджень можна вважати, що NSE, регулюючи NO-синтазну систему та коригуючи дисбаланс системи прооксиданти/антиоксиданти, сприяє виживанню піддослідних тварин за анафілактичного шоку. Такий регуляторний ефект NSE відкриває можливість створення на його основі нових профілактичних засобів для пригнічення алергічних реакцій негайного типу.

N-СТЕАРОЇЛЕТАНОЛАМІН – ПЕРСПЕКТИВНА СПОЛУКА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ФАРМПРЕПАРАТІВ З АНТИАЛЕРГІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

ЧУМАК А. А.², КІНДРУК Н. Л.¹, БЕРДИШЕВ А. Г.¹,
ГОРІДЬКО Т. М.¹, ГУЛА Н. М.¹, СТОГНІЙ Н. А.¹

¹Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, відділ біохімії ліпідів, м. Київ

²ДУ «Науковий центр радіаційної медицини АМН України», лабораторія молекулярної біології відділу клінічної імунології, м. Київ

Мета дослідження: вивчити вплив N-стеароїлетаноламіну (NSE) на формування алергічних реакцій негайного типу для обґрунтування подальшого використання цієї сполуки в нових терапевтичних стратегіях при бронхіальній астмі та інших захворюваннях.

Матеріали і методи. Алергічну реакцію негайного типу (анафілактичний шок) моделювали на морських свинках-самцях, сенсibilізованих одноразово підшкірно 0,2 мл кінської сироватки. Протягом 14 днів морським свинкам щоденно вводили перорально NSE в дозах 6,5 мг/кг та 65 мг/кг. На 15-й день після сенсibilізації вводили внутрішньочеревинно провокуючу дозу 1 мл тієї ж сироватки. Оці-

нювали клінічні прояви анафілактичного шоку, для дослідження вмісту гістаміну, NO, активності NO-синтаз, каталази, супероксиддисмутази та концентрації ТБК-реактивних продуктів відбирали зразки тканини серця, легень, печінки.

Отримані результати. У сенсibilізованих тварин після щоденного перорального введення NSE протягом 14-30 днів спостерігали дозозалежну затримку розвитку анафілактичного шоку.

У контрольних сенсibilізованих тварин за анафілактичного шоку загибель настає внаслідок порушень діяльності бронхо-легеневої, серцево-судинної систем та печінки. При цьому рівень одного з медіаторів анафілаксії, потужно-

го вазодилататора оксиду азоту в легенях та печінці знижується, а в серці зростає.

У сенсibilізованих тварин, яким протягом 14-30 днів перорально вводили NSE, вміст нітрит-аніону в органах-мішенях сягав рівня інтактних тварин. Імовірно, що такий ефект може бути зумовлений впливом NSE на NO-синтазну систему судин органів — мішеней.

Крім того, введення NSE перешкоджало накопиченню в органах-мішенях сенсibilізованих тварин кінцевих продуктів

вільнорадикального окислення ліпідів, а також спостерігалась активація ферментів антиоксидантного захисту.

Висновок. На підставі проведених досліджень можна вважати, що NSE, регулюючи NO-синтазну систему та коригуючи дисбаланс системи прооксиданти/антиоксиданти, сприяє виживанню піддослідних тварин за анафілактичного шоку. Такий регуляторний ефект NSE відкриває можливість створення на його основі нових профілактичних засобів для пригнічення алергічних реакцій негайного типу.