

тивності дегідратази дельта-амінопсульфурової кислоти, а також зростання активності якої фосфатази сироватки, для яких встановлено ефект потенціювання.

Встановлені особливості комбінованої дії ксенобіотиків слід враховувати при зробці профілактичних заходів щодо запобігання токсичного впливу хітратів та сполук інциду на старий організм.

Обговорюються спільні та інтимні механізми розвитку інтоксикації при отруєнні хітратами і сполуками свинцю.

Власик Л. І., Кметь Т. І., Жуковський О.М., Фуандюр Н.М., Візюк І.Д.
ІГЛІСІЧНА ОЦІНКА ПІДГОСТРОГО ВПЛИВУ НІТРАТУ НАТРІЮ ТА ХЛОРИДУ КАДМИЮ У ТВАРИН СТАРОГО ВІКУ З РІЗНИМ ТИПОМ АЦЕТИЛЮВАННЯ

Кафедра гігієни та екології

Буковинський державний медичний університет

У роботі вирішено питання щодо обґрунтування використання в гігієнічних етапах фенотипу ацетилювання, як біомаркера скількості до несприятливого впливу чіткіх речовин. На моделях підгостого впливу нітрату натрію і хлориду кадмію з'ясовані обмеженості та іглісічна значимість біохімічних змін як критерію шкідливості дії.

Виявлено висока критеріальна значущість змін біохімічних показників при гігієнічній інцидентній підгострого впливу нітрату натрію та хлориду кадмію. Зокрема, у старих тварин прокрем скількості слід вилякати "швидкий" тип ацетилювання, а кригерими скідливою дії них є: зниження рівня гемоглобіну на 20%, зростання концентрації метгемоглобіну у 2,0 рази та фоні підвищення кількості вторинних продуктів ліпопероксидациї еритроцитів у 2 рази.

Підгостра дія нітрату натрію та хлориду кадмію викликала більш виражено зниження центральної нервової системи за показником інтегральної поведінкової тимості на 93% у "швидких" ацетилаторів старого віку.

За допомогою множинного регресійного аналізу виявлено, що порушення поведінкової активності у старих тварин із "швидким" типом ацетилювання відбувається на фоні підвищення рівня середньомолекулярних лептидів та концентрації метгемоглобіну, а у "швидких" ацетилаторів - зростання концентрації метгемоглобіну і зниження вмісту вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів печінки.

З метою забезпечення ефективної профілактики за умов шкідливого впливу хімічних сполук, формування груп ризику, розробки підходів до профілактури для різних галузей проблематики пропонується включати у схему постагента токсикологічно-гігієнічного експерименту визначення фенотипу ацетилювання як способу діагностикування скількості інтензитету до ксенобіотиків. Неринктивні подальші дослідження пов'язані з впровадженням індивідуальних технологій визначення індивідуальної скількості організму до шкідливого впливу хімічних сполук та розробки на цій основі заходів первинної та вторинної езофілактики.

Кушнір О. В., Сидорчук Я.П., Власик Л.І., Жуковський О.В.
ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ДІСБІЗУ КІШЕЧНИКУ У ХВОРИХ НА ЕСОНІЙНУ АРТЕРІАЛЬНУ ГІПERTЕНЗІЮ

/

Кафедра гігієни та екології

Буковинський державний медичний університет

Метою дослідження було вивчення змін видового складу показників мікрофлори орнінки товстої кишки у хворих на есонійну АГ (ЕАГ) залежно від поліморфізму гена іншотензин-перетворюючого ферменту (ACE, I/D) та гена рецепторів 1-го типу до іншотензину II (AGTR1, A1166C).

Обстежено 104 хворих на ЕАГ I-III стадій: 48,1% (50) жінок і 51,9% (54) чоловіків, середній вік - 53,2±8,7 років, група контролю - 20 практично здорових осіб. Аллел поліморфних ділянок гена ACE та AGTR1 визначали методом PCR-аналізу, порожнинну мікрофлору дистального відрізу товстої кишки досліджували мікробіологічним методом.

У хворих на ЕАГ II (n=42) і III (n=48) стадій дисбактеріоз II-IV ступеня виявляли у 5,1% і 95,9% випадків відповідно, що було вірогідно частіше ($p<0,001$), після чого у пацієнтів з ЕАГ I - 64,3%. Найтяжчі (III-IV) ступені дисбактеріозу зустрічались у 70,2% (73) хворих на ЕАГ носіїв D-алея (DD+I/D генотипи), при цьому у пацієнтів із DD-генотипом III-IV тупені тяжкості зустрічались із частотою 82,7% (24), що вірогідно не відрізняється від тих

із ID-генотипом – 87,5% (49), однак було достовірно частіше, ніж у томозиготних носіїв D-алеля 26,3% (5), ($\chi^2=6,47-18,32$, $p<0,01-0,001$). Таким чином, наявність D-алеля у хворих на ЕАГ асоціюється з частішим зустрічанням тяжких ступенів порушення мікробіоценозу кишечнику, що також супроводжувалось тяжким перебігом гіпертензії (серед носіїв D-алеля ЕАГ II і III стадій спостерігали у 82,8% (24) випадків із ID-генотипом і 76,8% (43) із ID-генотипом проти 47,4% (9) у носіїв II-генотипу, відповідно ($p<0,01$).

Чіткої залежності тяжкості порушення мікробіоценозу кишечника від A1166C поліморфізму гена AGTR1 не визначали ($p>0,05$). Однак, у носіїв CC-генотипу гена AGTR1 вірогідно частіше діагностували дисбактеріоз III, дещо менше IV ступенів тяжкості, ніж у хворих із A-алелем: 80% (8) і 10% проти 51,1% (48) і 22,3% (21) ($p=0,004$), при меншій частоті зустрічання дисбактеріозу I-II ступенів тяжкості ($p=0,037$), що, однак не супроводжувалось достовірно більшою частотою діагностування ЕАГ II і III стадій: 80,0% (8) випадків у носіїв CC-генотипу проти 72,3% (68) у пацієнтів із A-алелем відповідно ($\chi^2=8,30$, $p=0,081$). Проте, при аналізі ЕАГ залежно від окремого генотипу гена AGTR1 найтяжча ЕАГ II і III стадій вірогідно частіше виявлялася у носіїв CC-генотипу ($\chi^2=6,17$, $p=0,046$).

Носійство D-алеля гена ACE та CC-генотипу гена AGTR1 супроводжувалось спіміненією з порожнини товстої кишки автохтонічних облігатних константних мікроорганізмів, контамінацією патогенними (enterotoksигенними ешерихіями) та умовно патогенними (протеями) синербактеріями, пектококом, бактеріями роду Clostridium та дріжджоподібними грибками роду *Candida*.

Отже, наявність D-алеля гена ACE і CC-генотипу гена AGTR1 у хворих на ЕАГ асоціюється з більшою частотою дисбактеріозу III і IV ступенів що супроводжується тяжким перебігом гіпертензії. Носійство D-алеля гена ACE і CC-генотипу гена AGTR1 супроводжується спіміненією з порожнини товстої кишки автохтонічних облігатних константних мікроорганізмів, контамінацією патогенними та умовно патогенними мікроорганізмами. Наявність D-алеля гена ACE у хворих на ЕАГ асоціюється з несприялими змінами видового складу мікрофлори кишечнику та частішим зустрічанням тяжких ступенів порушення толстокишкового мікробіоценозу, що також супроводжується тяжким перебігом гіпертензії.

**Гаврилюк О.І.
ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНІСТЬ НОВИХ П'ЯТИ ТА ШЕСТИЧЛЕННИХ
ГЕТЕРОЦИКЛІВ**

*Кафедра мікробіології та вірусології
Буковинський державний медичний університет*

Аналіз наукової медичної літератури за останні роки показує зростання рівня зацікленості до проблеми грибкових захворювань. Особливістю мікозів є висока частота, тривалість перебігу, часті рецидиви, можливість розповсюдження на інші органи та системи з розвитком генералізованих форм, висока резистентність збудників до антимікотичних препаратів, складність застосування терапевтичних заходів у важігих та новонароджених.

Значне зростання випадків кандидозної інфекції обумовлено рядом факторів, таких як привалість (а іноді і безконтрольне) використання антибактеріальних препаратів, кортикостероїдів, цитостатиків, оральних контрапрепаратів, променева терапія, порушення обміну речовин та функцій ендокринної системи (гіпо- та диспаратії, гіперглікемія, грубі тривалі похибки в харчуванні, хронічні захворювання шлунково-кишкового тракту – ЦІКТ, дисфункція щитоподібних залоз, наднирників та ін.); гіпо- та авітамінози, порушення вітамінного балансу; дисбактеріоз на фоні хронічних захворювань ЦІКТ, порушення дісти: Імунодефіцити, що виникають на фоні інфекційного або гематологічного захворювання, онкологічного процесу, інтоксикації та ін.

Усі ці фактори зумовлюють пошуки нових антимікотичних препаратів для боротьби із кандидозною інфекцією.

Дослідження проведено за стандартизованим методом визначення чутливості мікроорганізмів до антимікробних препаратів, а саме був використаний мікрометод діократичних серійних розведень у рідкому середовищі Сабуро. За допомогою цього методу використовуючи одноразові полістиролові планшети ми визначали мінімальну