

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

Дніпропетровський медичний інститут традиційної і
нетрадиційної медицини

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕДИЦИНИ

28 квітня 2016 року

Матеріали міжрегіональної науково-методичної конференції

Дніпропетровськ
2016

ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ЗНЕБОЛЮВАЛЬНОЇ ДІЇ ЦЕЛЕКОКСИБУ ТА АНТИДЕПРЕСАНТІВ ПРИ ЇХ КОМБІНОВАНОМУ ВВЕДЕННІ НА ФОНІ МОДЕЛЬОВАНОЇ ДЕПРЕСІЇ

Хомяк О.В. к.м.н.

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

Значна поширеність больового синдрому та депресій у світі робить проблему знеболення у депресивних хворих такою, що має велику медико-соціальну значимість

Ціллю нашої роботи було проаналізувати, як змінюються ефекти високоселективного блокатору ЦОГ-2 целекоксибу та його комбінацій з антидепресантами в умовах експериментальної резерпінової депресії.

Експерименти були проведені на 235 щурах та 6 кролях. Вивчали вплив целекоксибу (25 мг/кг) у комбінації з антидепресантами на показники больового порогу (БП), депресивності та поведінкових реакцій інтактних тварин та в умовах резерпінової депресії, а також нейрофізіологічні механізми дії цих комбінацій.

Як свідчать наші дані, целекоксиб виявляв вірогідну знеболюючу дію, зменшуючи больову чутливість на 43-57% на 60-90 хв. експерименту. При його взаємодії з амітриптиліном (10 мг/кг) зміни больової чутливості посилювалися, підвищення больового порогу (БП) спостерігалось вже на 30 хв. експерименту (+82,3%), досягаючи +(105,9-117,6-105,9)% на 60-120 хв. після введення. Мілнаципран (25 мг/кг) теж дещо посилював дію целекоксибу, але в меншій мірі, ніж амітриптилін, есциталопрам (5 мг/кг) не змінював дії целекоксибу на БП. У інтактних тварин мали місце вірогідні прояви антидепресантної дії комбінації «целекоксиб+амітриптилін» у тесті Порсолта та гальмування поведінкової активності у „Відкритому полі”. В умовах модельованої депресії (резерпін 15 мг/кг в/м, експозиція 4 години) вплив цієї комбінації на БП значно підвищився та становив (+185,5%) по відношенню до показників у депресивних

щурів, прояви ж антидепресантної дії комбінації та вплив на поведінку (за винятком грумінгу) в умовах депресії зменшувалися.

Нейрофізіологічний аналіз дії препаратів показав, що відміни фармакологічної відповіді в інтактних тварин та при депресії можуть бути обумовлені змінами функціонального стану структур мозку.

Так, у інтактних кролів целекоксиб, введений як монопрепарат, викликав тенденцію до зниження збудливості дорзального гіпокампу (ДГ) та зменшував пригнічуючий вплив ДГ на фронтальну кору (ФК), міжструктурні взаємовідносини характеризувалися зменшенням гальмівного впливу ДГ на ФК. На фоні депресії він знижував збудливість ретикулярної формації (РФ) та мигдалини (М) та зменшував вплив РФ на ФК. В умовах патології мозку використання комбінації целекоксибу з амітриптиліном, у порівнянні з ефектами її у інтактних тварин, показало підсилення активності ФК та М та нівелювання активації ДГ, визваної амітриптиліном. При цьому збільшувався інгібуючий вплив РФ на ДГ та М у порівнянні з дією у інтактних тварин.

Таким чином, комбінація «целекоксиб+амітриптилін» проявляла суттєвий аналгетичний ефект, що підвищувався в умовах експериментальної депресії. Збільшення аналгетичної активності, вірогідно, було пов'язане з підвищенням активації ФК та М та депримуючого впливу РФ на ДГ та ДММ. Незважаючи на зниження антидепресантної дії в умовах депресії, комбінація нейтралізувала продепресивні ефекти резерпіну у тесті Порсолта та пригнічувала емоційні реакції тварин., що може бути корисним при наявності больового синдрому.

БИХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К БОРЬБЕ С

ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИЕЙ – ФАКТОРОМ РИСКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

Черненко Г.П. – к.б.н., ДМИТНМ, кафедра фундаментальных дисциплин;

Черноусова Н.М. к.б.н., доцент, **Лебеденко В.Е.** к.б.н., доцент.

Саховський В.Т.	
Роль медичної сестри у проведенні інфузійно – трансфузійної терапії	164
Степанський Д.О., Кошова І.П., Хом'як О.В.	
Мікробіологічний моніторинг мікрофлори нижніх дихальних шляхів у дітей, хворих на муковісцидоз, що живуть у промисловому регіоні	166
Суриков В.Е.	
Биомеханическое моделирование спортивных движений методами информационных технологий	168
Теоретичні і науково - методичні основи застосування інформаційних технологій для удосконалення учбово – тренувального процесу і змагальної діяльності спортсменів	171
Федоряка А.В.	
Вплив занять атлетичною гімнастикою на розвиток сили у юнаків 15 – 16 років	174
Филипенко В.В.	
Латинские пословицы и поговорки о медицине	181
Холістична медицина	180
Хомяк О.В.	
Зміни показників знеболювальної дії цефекоксибу та антидепресантів при їх комбінованому введенні на фоні модельованої депресії	182
Черненко Г.П., Черноусова Н.М., Лебеденко В.Е.	
Бихимические подходы к борьбе с гиперхолестеринемией – фактором риска сердечно - сосудистых заболеваний	183
Шевченко И.Ф.	
Здоровьесберегающие образовательные технологии	189
Шигиков Т.А.	
Эфирные масла, как противовирусные средства и иммуномодуляторы	190
Лечение воспалительных процессов кожи эфирными маслами ромашки	192

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

Дніпропетровський медичний інститут традиційної і
нетрадиційної медицини

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕДИЦИНИ

Матеріали міжрегіональної науково-методичної конференції

Підписано до друку 14.04.16 р. формат 60X 90/16
Умовних друкар., арк., 12,43.Обл. - вид.,арк., 12,43. Друк ризографія.
Тираж 100 пр. Замовлення № 33

Надруковано ВТК «Друкар» ДЗ «ДМА МОЗУ»
м. Дніпропетровськ, пл. Жовтнева, 4