

846. ДОЗОЗАЛЕЖНІ ЗМІНИ ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ У СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ ПРИ МАРГАНЦЕВІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ З УРАХУВАННЯМ ТИПУ АЦЕТИЛЮВАННЯ

Петринич В.В., Власик Л.І., Кифяк П.В.

м.Чернівці, Україна, Буковинський державний медичний університет

Мета дослідження: вивчення дозозалежних змін поведінкових реакцій у білих статевозрілих щурів-самців при введенні їм хлориду марганцю ($MnCl_2$) залежно від типу ацетилювання. Марганцеву інтоксикацію моделювали шляхом внутрішньоплункового введення тваринам $MnCl_2$ в підпорогових, порогових та надпорогових дозах. В динаміці інтоксикації (на 7, 14, 21 та 28 добу) у тварин вивчали поведінкові реакції, які є інтегральним показником фізіологічного стану організму та токсичного впливу на нервову систему хімічних сполук: горизонтальну (ГРА) та вертикальну (ВРА) рухову активність, норковий рефлекс (НР), емоційну реактивність (ЕР) та інтегральну поведінкову активність (ІПА).

При введенні $MnCl_2$ в підпорогових дозах вірогідних змін показників поведінкових реакцій у щурів протягом всього експерименту не спостерігалось ($p > 0,05$).

При введенні щурам $MnCl_2$ в порогових та надпорогових дозах вже на 7 день експерименту спостерігалось вірогідне ($p < 0,05$) зменшення ГРА, ВРА та ІПА, причому у тварин з повільним типом ацетилювання ці зміни були більш виражені. До кінця експерименту спостерігалось подальше зниження показників поведінкових реакцій з більшою зміною їх у „повільних” ацетиляторів.

Отже, більш виражені зміни поведінкових реакцій виявлено у тварин із повільним типом ацетилювання, що свідчить на користь повільного типу ацетилювання, як маркера схильності до токсичної дії $MnCl_2$.

847. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВІДТВОРЕННЯ ІМУНОДЕФЦИТУ У ЩУРІВ

Піняжко О.Р., Пошивак О.Б., Грушка О.І., Нехтігаєв І.О.

м.Львів, Україна, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Поширеність та соціальна значущість імунодефіцитів робить проблему їх лікування однією із найактуальніших у наш час.

З метою доклінічного дослідження лікарських речовин - потенційних засобів корекції функціонального стану імунної системи, нами була розроблена модель експериментального імунодефіциту.

Дослідження проводилось на білих нелінійних щурах-самцях масою 70-80 грамів. Моделювання імунодефіциту здійснювалось шляхом підшкірного введення циклофосфану в дозах 5 і 10 мг/кг маси тіла протягом 10 діб. Оцінка імунного статусу здійснювалася на 12-ту добу із використанням морфологічних, лабораторних та імунологічних методів. Статистичну обробку отриманих даних проводили з використанням критерію Стьюдента. В експерименті брали участь дослідні та контрольна групи тварин.

Встановлено, що у щурів із дослідних груп спостерігалось відставання у рості, затримка прибавлення маси тіла, зниження індексу мас тимусу та селезінки. Лабораторні дослідження показали наявність у дослідних груп тварин нейтрофільного лейкоцитозу з лімфопенією, зниження кількості основних імунокомпетентних клітин: CD3, CD4, CD16, CD22, зниження імунорегуляторного індексу та зростання кількості циркулюючих імунних комплексів. Також спостерігалось зниження кількості імуноглобулінів класів А, М та G.

Отримані дані свідчать про дозозалежний імуносупресивний ефект при застосуванні циклофосфану у щурів, більш виражений при введенні циклофосфану у дозі 10 мг/кг маси тіла.

848. МОДУЛЯТОРИ СИНТЕЗУ ОКСИДУ АЗОТУ ПРИ ХОЛЕСТАЗІ

Посохова К.А., Олещук О.М.

м.Тернопіль, Україна, Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я.Горбачевського

Вивчено функціональний стан електронно-транспортних систем, прооксидантно-антиоксидантний гомостаз клітин печінки при холестазі, спричиненому α -нафтилізотіоціанатом, та особливості змін цих параметрів під впливом прекурсорів синтезу оксиду азоту (NO) та інгібіторів NO-синтази (NOS). Встановлено, що L-аргінін та глутаргін при експериментальному холестазі призводять до покращання функціонального стану ураженого органа, яке проявляється пригніченням процесів переокислення мембранних ліпідів, тенденцією до відновлення функціонального стану мітохондрій та активності антиоксидантних ферментів на тлі стимуляції синтезу NO. Неселективний інгібітор NOS N-нітро-L-аргінін поряд із зменшенням концентрації кішкових продуктів метаболізму NO не призводить до покращання функціонального стану печінки. Застосування селективного блокатора індукційної NOS та антиоксиданта мелатоніну сприяє відновленню показників стану печінки, особливо процесів пероксидного окиснення ліпідів та активності антиоксидантних ферментів, що супроводжується зниженням рівня NO_2^- в ураженому органі.