

лопаткову ділянку в кількості 0.05мл, розведення 1:40. Тварини виводились з експерименту на 30, 60 та 90 добу життя. Морфометричні вимірювання проводили за допомогою модифікованої окулярної сітки. В серійних гістологічних зрізах підраховувалась відносна площа структур печінки. Отримані результати оброблялись статистичними методами. Отримані результати: В печінці експериментальної групи тварин встановлено збільшення відносної площі сполучної тканини кількість якої на 60 добу має статистично значимі відмінності у порівнянні з контрольною групою ($1.3\% \pm 0.03$ – в інтактній групі, та $3.9\% \pm 0.03$ – в експериментальній групі). Одночасно в експериментальній групі тварин через місяць після народження з 30 по 60 добу встановлена тенденція до збільшення відносної площі синусоїдних капілярів та центральних вен, яка нівелюється до 90 доби післянатального життя. На 30 добу відмічається незначне зменшення відносної площі, що займають міжчасткові жовчні протоки та міжчасткові артерії. Цей показник приходить до норми на 90 добу життя. Висновки: отже антенатальне введення глюкокортикоїдів викликає в печінці довготривалі зміни, що проявляються в збільшенні сполучної тканини та розширенні синусоїдних капілярів і центральних вен, які нівелюються тільки в кінці третього місяця після народження.

УДК: 615.1.015.154

ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ 3-ПРОПІЛОКСИ-1,4-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНУ НА МОДЕЛЯХ СУДОМНИХ НАПАДІВ, ВИКЛИКАНИХ ПІКРОТОКСИНОМ, КОРАЗОЛОМ ТА СТРИХНІНОМ

Валіводзь І.П., Ларіонов В.Б.

Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, м. Одеса

Вступ. Синтезований у відділі медичної хімії Фізико-хімічного інституту ім. О. В. Богатського НАН України під керівництвом академіка НАН України С.А. Андронаті 7-бром-5-(о-хлорфеніл)-3-пропилокси-1,4-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-он (пропоксазепам) продемонстрував високу аналгетичну активність (більшій мірі гальмував нейропатичну біль ніж вісцеральну) за результатами фармакологічного скринінгу, та розглядається як один з перспективних можливих лікарських засобів, при цьому доцільним є вивчення його протусудомних властивостей. Мета дослідження: визначення протусудомної дії пропоксазепаму по антагонізму з пікротоксином, стрихніном та коразолом на моделі «гострого» експерименту з інтенсивною хімічною стимуляцією. Матеріали та

методи. Протисудомна дія пропоксазепаму була оцінена по величині захисного ефекту (кількість тварин, що виживають), який реєстрували протягом 2 годин після підшкірного введення судомного агенту (пікротоксин - 6,5 мг/кг, стрихнін -2 мг/кг, коразол – 120 мг/кг) в ході «гострого» експерименту. Протягом часу спостереження визначали час початку міоклонічного тремору, тонічної екстензії; кількість вказаних типів судом, та час загибелі. Кількісним критерієм захисної дії сполуки була величина ЕД50. Отримані результати. На моделях судом викликаних пікротоксином/стрихніном/коразолом вивчено протисудомну активність пропоксазепаму. Встановлено, що середня ефективна доза сполуки (ЕД50) при дії пікротоксину складає $1,67 \pm 0,09$ мг/кг ($4,1 \pm 0,21$ мкмоль/кг); для стрихніну - $14,24 \pm 0,47$ мг/кг ($34,92 \pm 1,16$ мкмоль/кг) й коразолу – $0,914 \pm 0,378$ мг/кг ($2,24 \pm 0,928$ мкмоль/кг) відповідно. Показники кількості тонічних судом та часу до загибелі тварин демонструють дозозалежний характер й можуть бути розцінені, як ті, що пов'язані із конкурентною взаємодією пікротоксину й коразолу та сполуки через ГАМКА-рецепторний комплекс. Кут нахилу кривої «доза-ефект» найбільший при антагонізмі з пікротоксином (к складає 3,9), що свідчить про більшу ефективність конкурентного зв'язування на рецепторному рівні (в порівнянні з коразолом цей показник у 1,5 рази менший). Близький показник куту нахилу по антагонізмі зі стрихніном (к = 3,5) може бути наслідком щільного перетинання гліцинової та ГАМК-ергічної системи на фізіологічному рівні.

УДК: 577.177.6:611.63/.65 – 053.1/2

НЕСПРИЯТЛИВИЙ ВПЛИВ ПРОГЕСТЕРОНУ НА РОЗВИТОК РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ ПОТОМСТВА

Волошин М.А., Тополенко Т.А., Зінич О.Л., Ковальчук К.С.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

На сьогоднішній день на території України спостерігається прогресивне зростання кількості безплідних подружніх пар, що негативно відображається на демографічній ситуації країни. Репродуктивна система є надзвичайно чутливою до агресивної дії різноманітних шкідливих факторів хімічної та фізичної природи, таких як: вживання алкоголю, тютюнопаління, гіподинамічний спосіб життя, гіпо- та гіпертермія, вживання лікарських препаратів, особливо гормональної природи тощо. Наявність багатьох спільних ознак та закономірностей розвитку і будови яєчників людини та білого щура