

## ВПЛИВ АНТИКОНВУЛЬСАНТІВ НА СУДОМНУ ДІЮ КОРАЗОЛУ

*Шастун Н.П.*

*Науковий керівник - д.мед.н., доц. В.І. Опришко*

*Дніпропетровська державна медична академія,*

*кафедра фармакології, фармакоекономіки та клінічної фармакології*

Епілепсія – хронічне захворювання, яким страждає майже 50 млн. людей, або 0,5-1% населення світу (S, Marson AG, 2003). В епідеміологічному дослідженні Fisher показано, що повного контролю над нападами не вдається досягти у 50% хворих епілепсією, що виявилось значно вище досягаємого рівня (Fisher RS, Vickrey B.,2000). Можливо введення нових антиконвульсантів змінить повсякденну практику призначення медикаментозного лікування епілепсії. Оскільки на сьогоднішній день ще недостатньо об'єктивних даних про клінічні властивості препаратів з груп нових антиконвульсантів, необхідні нові дослідження в цій галузі.

Дослідження проведені на 60 білих статевозрілих щурах масою 180-220 г. Протиепілептичні засоби вводили тваринам одноразово внутрішньоочеревинно, з 1% розчином твіну-80 (Servia) у таких дозах: вальпроат натрію 80 мг\кг, габапентин 100 мг\кг, топірамат 150 мг\кг, карбамазепін 40 мг\кг, ламотриджин 20 мг\кг. Протисудомна активність тестувалась на моделі коразолових судом.

За результатами досліджень визначено, що вальпроат (80 мг/кг) проявляв себе, як найбільш сильний антиконвульсант з цієї групи препаратів. Він на 357,8% ( $p < 0,05$ ) подовжував латентний період до початку судомного нападу та захищав 70% тварин від загибелі. Загальна сума балів судомного синдрому склала  $1,89 \pm 0,59$

Ненабагато поступалися вальпроату по силі дії ламотриджин і топірамат, котрі вірогідно подовжували латентний період судомного нападу в 4,25 і 3,7 разів відповідно, та збільшували тривалість життя експериментальних тварин на 220% ( $p < 0,05$ ) та 185% ( $p < 0,05$ ) відповідно.

Більш слабкими антиконвульсантами на даній моделі судом показали себе габапентин та карбамазепін. Габапентин (100 мг/кг) та карбамазепін (40 мг/кг) вкорочували латентний період появи перших судомних реакцій і генералізованого нападу на 182,9% ( $p < 0,05$ ) і 116,1% ( $p < 0,05$ ) відповідно, та подовжували час до загибелі тварин на 137% ( $p < 0,05$ ) та 96% ( $p < 0,05$ ).

Інтенсивність судом дорівнювала 3,4 і 3,8 балам, тобто у всіх тварин, котрим вводили дані препарати, спостерігалися клоніко-тонічні судоми.

Отже, по інтенсивності антиконвульсантної дії на моделі коразолових судом досліджені лікарські засоби можна розмістити наступним чином: вальпроат > ламотриджин > топірамат > карбамазепін > габапентин.