

**ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОЇ СУДОМНОЇ АКТИВНОСТІ НА ТЛІ  
ЗАСТОСУВАННЯ ВКРАЙ ВИСОКОЧАСТОТНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ**

Одеський національний медичний університет

Завданням дослідження було вивчення впливу вкрай високочастотного впливу електромагнітним випромінюванням низької інтенсивності (ВВЕНІ) на судомну готовність щурів лінії Вістар. В якості випромінювача використовували апарат «Рамед-експерт» (Дніпропетровськ) при робочій довжині хвилі 7,1 мм, частоті випромінювання – 42,3 ГГц; щільності потоку потужності- 0,1 мВт/см<sup>2</sup>; частоті модуляції 10±0,1 Гц.

Системне застосування розчину натрієвої солі бензілпеніциліну (300000 МО/кг, в/очер) супроводжувалось розвитком перших судомних посмикувань м'язів кінцівок через 2,5- 7,5 хв з моменту ін'єкції епілептогену. На протязі наступних 15- 30 хв безперервного спостереження у щурів реєструвалось посилення виразності судомних скорочень, при цьому клонічні судоми охоплювали м'язи тулуба і у 5 із 11 щурів виникали генералізовані тоніко- клонічні напади з падінням тварин на бік та розвитком післянападової депресії. Латентний період розвитку генералізованих судомних нападів склав 19,9± 3,7 хв. Під час судом в корі головного мозку та гіпокампі реєструвались спайкові потенціали амплітудою від 500 мкВ до 2,0 мВ, які генерувались із частотою від 20 до 60 в хв. За цих умов у 7 із 12 тварин спостерігалось формування ікціальних розрядів тривалістю від 5,5 до 37,0 с, які супроводжувались поведінковими тоніко- клонічними нападами.

Аналогічне застосування епілептогену, яке здійснювалось за умов впливу ВВЕНІ (п'ять щодобових сеансів) супроводжувалось розвитком перших судомних реакцій через 4,0 – 11,0 хв з моменту застосування епілептогену. При цьому латентний період перших судом був на 55,7% більшим у порівнянні до контролю (P<0,05). На протязі 30 хв наступного спостереження тяжкість судом склала 1,6± 0,2 балів, що було на 29,7 % менше відповідного показника в групі контролю (P<0,05). В структурах мозку реєструвались спайкові потенціали амплітудою від 0,5 до 2,0 мВ, які мали частоту генерування від 15 до 35 в хв. Причому, у 4 із 9 щурів спайкові розряди були найбільш виразними в утвореннях вентрального гіпокампу.

Таким чином, застосування ВВЕНІ викликає ефект пригнічення пеніцилін-викликаних генералізованих судом.

*Е. А. Якименко, О. Е. Кравчук, Л. Н. Ефременкова, В. В. Клочко, М. Д. Стоянова*

**ОЦЕНКА ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ  
ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ, ЯВЛЯЮЩИМИСЯ РАБОТНИКАМИ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДАННЫМ ТЕСТА С  
НИТРОСИНИМ ТЕТРАЗОЛИЕМ**

Одесский национальный медицинский университет

Обследовано 219 больных хроническим бронхитом (ХБ). Тест с нитросиним тетразолием (НСТ-тест) проводился по методике Park и соавт. в модификации Протченко П.З.

---

© С. Л. Цевелев

© Е. А. Якименко, О. Е. Кравчук, Л. Н. Ефременкова, В. В. Клочко, М. Д. Стоянова