

# Оценка влияния предварительного введения виндебурнола на развитие тревожно-фобического состояния и светобоязнь в модели хронической мигрени у мышей

Гарифуллина А.Р. (amina.garif@gmail.com), Салихзянова А.Ф.

Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета, Россия, Казань

**Введение.** Мигрень – неврологическое заболевание, основным и характерным симптомом которого является хроническая или эпизодическая головные боли. Помимо этого, симптоматика мигрени так же включает в себя фотофобию и повышенное тревожно состояние. Целью данной работы явилось изучение влияния виндебурнола на развитие тревожно-фобического состояния и светобоязнь в модели хронической мигрени у мышей.

**Методы.** Мыши были разделены на контрольную группу ( $n=11$ ) и группу, получавших в/б инъекции виндебурнола в концентрации 20 мг/кг в 1% твин в течение 10 дней (ВБ,  $n=11$ ). Далее в обеих группах создавалась модель хронической мигрени инъекциями нитроглицерина (НГ) в концентрации 1мг/кг в течение 9 дней через день.

Тревожно-фобическое состояние и светобоязнь оценивалось с помощью теста «Темно-светлая камера» по общему времени пребывания в светлой камере до и после инъекции НГ. С помощью метода конкурентного ИФА измерялось содержание кальцитонин-ген родственный пептида (CGRP) в плазме мышей с моделью хронической мигрени.

**Результаты.** Хроническое введение НГ мышам контрольной группы вызывало значительное снижение базального времени пребывания в светлой камере от  $71 \pm 7$  с до  $6.8 \pm 1.6$  с, в то время как в группе ВБ наблюдалось снижение от  $80 \pm 5$  с до  $49 \pm 7$  с.

Постинъекционные ответы контрольной группы значительно снизились на 7 день инъекции НГ и к концу эксперимента составили  $6.8 \pm 1.6$  с, у животных группы ВБ постинъекционные ответы практически не отличались от начальных значений ( $33.9 \pm 4.9$  с) даже после последней инъекции НГ ( $34.5 \pm 4.6$  с).

Результаты ИФА показали, что у мышей группы ВБ содержание CGRP (значения) в плазме ниже, чем у животных контрольной группы (значения).

**Вывод.** Предварительное введение виндебурнола в модели хронической мигрени у мышей замедлило развитие тревожно-фобического состояния и светобоязни, а так же привело к снижению содержания провоспалительного агента и биомаркера мигрени CGRP в плазме. Таким образом, можно предположить, что введение виндебурнола имеет положительное влияние на купирование симптомов мигрени.