

Ясиева М.Р., Рагинов И.С., Мухамедьяров М.А.
(г. Казань, Россия)

**ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРОВ P2Y- И P2X-РЕЦЕПТОРОВ НА
КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ МЫШЕЙ**

Yasiyeva M.R., Raginov I.S., Mukhamedyarov M.A.
(Kazan', Russia)

**EFFECT OF P2Y- AND P2X-RECEPTOR BLOCKERS ON COGNITIVE
FUNCTIONS OF MICE**

Исследование проведено на 24 здоровых лабораторных мышах. На протяжении 30 сут ежедневно 9 животным вводили Reactive Blue 2 (неселективный блокатор P2Y-рецепторов, 30 мг/кг), 9 мышам — PPADS (неселективный блокатор P2X-рецепторов, 15 мг/кг) и 6 животным — изотонический раствор NaCl в эквивалентном объеме (контроль). Через 60 мин после инъекции оценивали двигательную и исследовательскую активность в «открытом поле», ориентировочно-

исследовательскую активность на крестообразном лабиринте и обучаемость на Т-лабиринте. На 30-е сутки эксперимента у животных получали гиппокамп, в котором иммуногистохимически исследовали экспрессию P2Y1-рецепторов. Полученные результаты обрабатывали с помощью программы Origin 7.5. Под влиянием Reactive Blue 2 значительно снижалась двигательная активность и обучаемость по сравнению с контролем. При введении PPADS по сравнению с контролем увеличивалась обучаемость мышей и не изменялась двигательная активность. Также на фоне введения PPADS количество P2Y1⁺-астроцитов в гиппокампе было больше, чем под влиянием Reactive Blue 2 и у контрольных мышей. Полученные данные указывают на перспективность исследования влияния блокаторов P2X-рецепторов и агонистов P2Y-рецепторов как средства лечения заболеваний, связанных с нарушением когнитивных функций.