АНОТАЦІЯ

При стрімкому розвитку хвороби COVID-19 спостерігається поява симптомів гострого респіраторного дистрес-синдрому з тяжкими фізичними наслідками або навіть летальними випадками. Пошук якісного лікування та визначення поведінки організму під час гострого респіраторного дистрес-синдрому є особливим актуальним завданням для вчених на сьогоднішній день.

Дослідження ролі канабіноїдних, опіоїдних рецепторів і рецепторів транзієнтного потенціалу проводили за використання таких агоністів та антагоністів як: канабідіол, капсаїцин, налоксон та налбуфін з подальшим вивченням впливу на запальні цитокіни. Експеримент проводили за використанням 6 груп щурів вибраних випадково. Моделювання гострого респіраторного дистрес-синдрому проводили шляхом поєднання інтратрахеального введення PolyI:C та наступної гіпервентиляції. Одразу після введення PolyI:C вмикали протокол прецизійної гіпервентиляції протягом 4 годин з частотою вентиляції 90 разів/хв. Аплікація капсаїцину у щурів з ГРДС зменшила рівень IL-1β у 5,61 раз, аплікація CBD та налоксону – у 2,3 рази. Аплікація капсаїцину у щурів з ГРДС зменшила рівень IL-6 у 2 рази, аплікація CBD – у 6,5 разів. Аплікація капсаїцину, CBD призводить до зниження кількості TNF-α до контрольного рівня. Аплікація налоксону призводить до зменшення рівня TNF-α у 3,2 рази. В моєму дослідженні було встановлено достовірне зниження рівню IL-10 при аплікації CBD у тварин з ГРДС (у 2 рази порівняно з групою щурів з ГРДС та PolyI:C).

Кваліфікаційна робота викладена на 48 сторінках та нараховує 5 графіків і 1 таблицю. Список використаних джерел включає 54 роботи.

Ключові слова: рецептори, канабідіол, капсаїцин, налоксон, налбуфін, цитокіни.