

реакцію досліджували у тесті «гаряча пластина», вплив на пам'ять – у тесті умовної реакції пасивного уникнення, вплив на фізичну витривалість – у тесті примусового плавання з навантаженням.

Результати дослідження. Встановлено, що дапагліфлозин чинить виразний анальгезивний ефект, тимчасом як емпагліфлозин виявляє потужну ноотропну дію, що за своєю виразністю вірогідно перевершує вплив дапагліфлозину. Хоча не верифіковано статистично значущого впливу препаратів на фізичну витривалість, визначено, однак, що емпагліфлозин має виразну тенденцію до збільшення часу плавання тварин, що може свідчити про його помірну актопротекторну дію.

Висновки. Отже, встановлено, що селективні інгібітори SGLT2 мають потужний терапевтичний потенціал: дапагліфлозин виявляє анальгетичну дію, емпагліфлозин – виразні ноотропні та помірні актопротекторні властивості.

ВІКОВІ, ГЕНДЕРНІ ТА СОЦІАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮДЕЙ З РІЗНИМ СПРИЙНЯТТЯМ ВАКЦИНАЦІЇ ПРОТИ COVID-19

Нікитенко Т. В.

Науковий керівник: Жаботинська Н. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

bronkevih@gmail.com

Вступ. Пандемія коронавірусної хвороби – COVID-19, яка була оголошена ВОЗ в березні 2020 року, вимагає значних обмежень по різних напрямках діяльності людей (робота, зайняття спортом, подорожі тощо). На сьогодні єдиним ефективним способом захисту людей від інфікування коронавірусом є вакцинація. За даними сайту <https://ourworldindata.org> на 20 листопада 2021 року в Україні повністю вакциновано двома дозами вакцин 22% населення, а в усьому світі – 42%. Достатньо низька активність вакцинації в нашій країні потребує досліджень, які б могли сприяти розробці нових шляхів підвищення темпів вакцинації.

Мета дослідження. Вивчити та провести аналіз вікових, гендерних та соціальних показників людей, які отримали вакцинацію проти COVID-19 або відмовились від такої.

Матеріали та методи. Нами було проведено опитування 316 осіб за анкетною, яку ми самостійно розробили. В анкеті були наведені питання щодо віку, сімейного стану, освіти, соціального статусу; анамнезу життя з метою визначення, чи хворіла людина на коронавірусну хворобу, чи має хронічні захворювання; чи вакцинувалась людина від грипу раніше.

Результати дослідження. Опитані люди були розділені на дві групи зіставні за віком (переважали молоді та особи середнього віку), статтю (в обох групах переважали жінки) та соціальним статусом (в обох групах ліву частку представляли постійно працюючі особи). В I групі (люди, які отримали вакцину проти COVID-19) переважали особи з вищою освітою, в II групі (особи, які відмовились від вакцину проти COVID-19) переважали люди з середньою спеціальною освітою. За характером освіти в обох групах переважали особи з гуманітарною та технічною освітою, але в групі вакцинованих осіб переважали люди з гуманітарною освітою, а серед не вакцинованих – з технічною освітою.

Висновки. Таким чином, вакциновані особи – це постійно працюючі жінки молодого або середнього віку або жінки-пенсіонери або з інвалідністю з вищою технічною, медичною та фармацевтичною освітою. Не вакциновані особи – це постійно працюючі жінки молодого віку з середньою спеціальною гуманітарною освітою.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФРИГОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ НА МОДЕЛІ ГОСТРОЇ ГІПОТЕРМІЇ

Носов А. В.

Науковий керівник: Кудіна О. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

olesiakudina@gmail.com

Вступ. Ураження організму низькими температурами є актуальною проблемою для мешканців різних кліматичних поясів та більшості країн світу. В умовах техногенних катастроф, війн, економічних, політичних, соціальних та кліматичних впливів це питання набуває особливого значення. Складність лікування гіпотермічних уражень обумовлена поліорганністю патогенезу, який охоплює серцево-судинну, ендокринну, центральну нервову, імунну, респіраторну та інші системи. Лікарські препарати для підвищення резистентності організму до гіпотермії мають досить вузький арсенал та здатні впливати на обмежену кількість ланок патогенезу холодової травми. Тому пошук нових безпечних та ефективних фригопротекторів для лікування уражень організму низькими температурами залишається актуальним питанням.

Мета дослідження. Експериментальне вивчення фригопротекторних властивостей бурштинової кислоти на моделі гострої гіпотермії у мишей.

Матеріали та методи. Вивчення фригопротекторної дії бурштинової кислоти проводили на білих мишах-самцях масою 17-20 г на моделі гострого загального охолодження. Тварин розміщували у морозильну камеру з постійною температурою -18°C . Фригопротекторну дію оцінювали за тривалістю життя тварин в умовах холоду. Фригопротекторну активність бурштинової кислоти розраховували як процент збільшення тривалості життя тварин у морозильній камері у порівнянні з контролем. Бурштинову кислоту вводили за 30 хвилин внутрішньошлунково до початку впливу низьких температур.

Результати дослідження. Тривалість життя мишей контрольної групи в умовах гіпотермічного впливу склала $70,6 \pm 1,43$ хв. Застосування бурштинової кислоти тваринам за 20 хв до холодової експозиції статистично значуще подовжувало час виживання, який у цій групі склав $83,4 \pm 1,45$ хв. Фригопротекторна активність бурштинової кислоти на моделі гострого загального охолодження склала 18,1%.

Висновки. На моделі гострого загального охолодження мишей була встановлена фригопротекторна активність бурштинової кислоти, що обґрунтовує перспективність подальших досліджень фригопротекторної дії препаратів на основі бурштинової кислоти.