

Матеріали та методи. У досліджах було використано 20 білих мишей вагою 20-25 г. Експерименти проведено згідно біоетичних принципів та норм. Препарати вводили інтрагастрально канюлею з атравматичною оливою у вигляді тонкодисперсної водної суспензії: дапагліфлозин у дозі 50 мг/кг, емпагліфлозин у дозі 20 мг/кг. Були використані такі методи: відкрите поле – для оцінки загальноповедінкових впливів; піднесений хрестоподібний лабіринт – для оцінки впливу на тривожність; підвищування мишей за хвіст (варіація тесту поведінки відчаю за Порсолтом) – для визначення впливу на депресивну поведінку тварин.

Результати дослідження. Встановлено, що емпагліфлозин (на відміну від дапагліфлозину) чинить вірогідний стимулювальний вплив на ЦНС, що його верифіковано у тесті відкритого поля, зокрема, за вірогідним впливом на орієнтовно-дослідницьку активність та окремі компоненти вегетативного супроводу емоційних реакцій тварин. При цьому обидва препарати позбавлені анксиогенних та анксиолітичних ефектів, однак виявляють антидепресивні властивості, що встановлено у відповідних тестах.

Висновки. Отже, було встановлено, що селективні інгібітори натрійзалежного котранспортера глюкози 2-го типу дапагліфлозин та емпагліфлозин не позбавлені центральних впливів, зокрема, обидва препарати мають антидепресивні властивості, а емпагліфлозин на додачу чинить стимулюючу дію на орієнтовно-дослідницьку активність тварин.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СЕЛЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ SGLT2 НА БОЛЬОВУ РЕАКЦІЮ, ПАМ'ЯТЬ ТА ФІЗИЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ МИШЕЙ

Нехороша Є. О.

Науковий керівник: Цивунін В. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

elizavetanehoroshaya@gmail.com

Вступ. Цукровий діабет є одним із найпоширеніших захворювань у світі. Переважна більшість існуючих протидіабетичних препаратів виразно редукує лише один симптом – гіперглікемію. Проте цукровий діабет має низку довгострокових ускладнень, що істотно впливають на здоров'я та якість життя хворих – зокрема, полінейропатії, синдром хронічної втоми, порушення пам'яті тощо. Селективні інгібітори натрій-глюкозного котранспортера 2-го типу (SGLT2) – принципово новий клас антигіперглікемічних препаратів із оригінальним механізмом дії – є перспективним об'єктом для вивчення можливого потенціалу корекції зазначених довгострокових ускладнень.

Мета дослідження. Метою роботи було експериментально визначити вплив селективних інгібіторів SGLT2 дапагліфлозину та емпагліфлозину на больову реакцію, пам'ять та фізичну витривалість тварин.

Матеріали та методи. Досліди проводили на 20 білих нелінійних мишах-самцях вагою 20-25 г. Довільним чином тварин розподілили на три групи: 1 група – контроль (отримували воду очищену), 2 та 3 групи – експериментальні, тварини яких протягом 3 діб отримували дапагліфлозин у дозі 50 мг/кг та емпагліфлозин у дозі 20 мг/кг відповідно. Вплив на больову

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.