

Висновки. Таким чином, за профілактичного введення капсул «Равісол®-1» і «Равісол®-2» знижується як кількість щурів із морфологічними ознаками патології, так і виразність цих ознак. За виразністю дії капсули «Равісол®» не поступаються таблеткам «Зокор®» і ніотинової кислоти та перевищують вітамін Е. Отримані результати обґрунтовують доцільність подальших фармакологічних досліджень капсул «Равісол®» як гіполіпідемічного засобу.

ВИВЧЕННЯ АКТОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ ПРОДУКТУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ «VITAVAR»

О. Ю. Кошова, С. Ю. Штриголь, С. А. Гращенкова, О. П. Ерьомін,
В. В. Євлаш, С. В. Нікітін

Центральна науково-дослідна лабораторія

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

cndl@nuph.edu.ua.

Вступ. Погіршення екологічної ситуації, стрес, гіподинамія є чинниками, що призводять до порушення адаптаційних механізмів організму, погіршують здоров'я та якість життя. Важливим чинником зниження пристосувально-адаптаційних процесів, є дефіцит мікронутрієнтів, зокрема йоду. Найважливіша роль у профілактиці дефіциту мікронутрієнтів належить адекватному харчуванню з достатнім вмістом у раціоні продуктів, що є джерелом йоду, заліза, вітаміну С та інших речовин, що сприяють кращому засвоєнню мікронутрієнтів та оптимізації енергетичних процесів. Науково обґрунтованим, економічним та найшвидшим шляхом профілактики аліментарних дефіцитів мікронутрієнтів та корекції пов'язаних з ними метаболічних порушень є цілеспрямоване застосування стандартизованих дієтичних добавок до їжі із доведеною ефективністю. Викликають інтерес розробки технологій, спрямованих на створення продуктів функціонального харчування на основі білків, вуглеводів, мікронутрієнтів та оксидантів рослинного походження.

Метою дослідження стало вивчення впливу продукту функціонального призначення (ПФП) батончику «VitaBar», створеного науковцями ТОВ «НВП «ГЕМО-ПРОЕКТ», на фізичну працездатність лабораторних тварин та їх витривалість. Окрім високоенергетичних складових із значною кількістю вуглеводів (насіння соняшника, ізюм, курага, мед бджолиний, чорнослив та інші) батончик «VitaBar» містить слані водорості вакаме *Undaria pinnatifida* (Harv.) Suringar, які є джерелом йоду.

Методи досліджень. Вплив ПФП батончика «VitaBar» на фізичну витривалість мишей визначали у тесті плавання з навантаженням в умовах нормо- та гіпотермії. Як препарат порівняння (ПП) застосовували бурштинову кислоту внутрішньошлунково, у дозі 270 мг/кг. Дози ПФП батончик «VitaBar» (10,4 г/кг) перераховували, виходячи з доз для людини (1 батончик в день) із урахуванням маси та площі поверхні тіла. Досліджувані засоби вводили 14 днів. Дослідження проводили згідно з методичними рекомендаціями з вивчення нових адаптогенних засобів (Яковлева Л.В., Мищенко О.Я., 2009). Плавання з навантаженням (7,5% від маси тіла) в умовах нормотермії здійснювали при температурі води $+32\pm 2^{\circ}\text{C}$, в умовах гіпотермії – $+10\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Результати досліджень. Відповідно до отриманих даних, в умовах динамічного навантаження ПФП батончик «VitaBar» чинив актопротекторну дію на рівні 40%, за виразністю якої не поступався ПП, бурштиновій кислоті, актопротекторна активність якої склала 54%. Патогенетично важливим процесом у розвитку втомлення є порушення балансу процесів ПОЛ/АОС. У тварин, що одержували ПП, більша фізична витривалість супроводжувалася інтенсифікацією процесів ПОЛ із зростанням у печінці вмісту ТБК-реактантів відносно показника контрольної групи та компенсаторним зростанням концентрації відновленого глутатіону. За умови застосування ПФП батончика «VitaBar» рівень ТБК-реактантів достовірно знижувався відносно показників контрольної групи та тварин, що одержували ПП, за незмінної кількості ВГ. Такі зміни можуть вказувати на наявність прямої антиоксидантної дії, типової для фенольних сполук та ін. рослинних БАР.

За умови фізичного перенавантаження та гіпотермії в обох групах тварин, що одержували досліджувані засоби, максимальна тривалість плавання виявляла лише тенденцію до збільшення. Проте, на тлі ПФП батончик «VitaBar», на відміну від ПП, збільшення фізичної витривалості було більш виразним.

Висновки. Таким чином, на моделях примусового плавання з навантаженням в умовах нормо- та гіпотермії визначено виразну актопротекторну дію продукту функціонального призначення батончику «VitaBar», яка не поступається за виразністю препарату порівняння, бурштиновій кислоті.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ДІУРЕТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ ЗА 2014-2016 РОКИ

І. В. Кравченко¹, О. В. Ткачова¹, Т. Г. Кутненко²

¹Кафедра фармакоелектрофізіології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Центральна клінічна міська лікарня, м. Дружківка, Україна

feknfau@ukr.net

Вступ. Артеріальна гіпертензія (АГ) в усьому світі належить до «хвороб століття» або «хвороб цивілізації». Майже 30-35% всього дорослого населення має підвищений артеріальний тиск (АТ), тобто страждає певною формою АГ, причому частіше нездужають найбільш працездатні люди віком 30-60 років. Відповідно до масштабів нашої країни можна вважати, що ми щорічно маємо 12-13 млн. хворих на АГ.

Щорічно АГ вперше виявляється приблизно у 430 тисяч пацієнтів. Україна посідає перше місце серед країн Європи за смертністю населення від серцево-судинних захворювань (це майже 57 % у структурі загальної смертності). За даними Є. Р. Федотова, І. П. Знак (2017 р.) економічні збитки, обумовлені тимчасовою непрацездатністю, інвалідністю та передчасною смертністю від ІМ, ІХС та цереброваскулярними захворюваннями, за даними ВООЗ перевищили торік в Україні 2 млрд гривень.