

Таким чином, вітамін Е чинить певний протективний ефект як стосовно розвитку МС так і проявів стеатозу. Морфологічно це проявляється у зменшенні деструктивно-дистрофічно змінених та збільшенні функціонально більш повноцінних інсуліноцитів, і, як наслідок, відновленні (в тому чи іншому ступені) нормального розподілу панкреатичних острівців за розміром та функціональним індексом.

Після введення КФК у досліджених самок щурів зросла загальна чисельність ПО у мікропрепараті, хоча вірогідно вона була меншою за інтактну. Мікроскопічно ще доволі значна частина ПО характеризувалася спустошенням центральних зон від бета-клітин, ознаками дистрофії інсуліноцитів. Введення на тлі харчового раціону, збагаченого фруктозою та ВКД, препарату порівняння «Метформін» виразно покращило стан ендокринної складової залозистої тканини порівняно з контрольною патологією. Відновилася до інтактного рівня як середня чисельність ПО у мікропрепараті, так і відсотковий розподіл їх за класами (вірогідно або проявилася тенденція до відновлення). Метформін за виразністю протекторного ефекту на даній моделі патології випереджає досліджену КФК та вітамін Е.

Висновки. Отримані результати свідчать про доцільність застосування КФК в комплексному терапевтичному підході попередження розвитку МС.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ АНАЛІТИЧНИХ АСПЕКТІВ ТОКСИКОЛОГІЇ СЕЛЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ ЗВОРОТНЬОГО ЗАХОПЛЕННЯ СЕРОТОНІНУ ТА НОРАДРЕНАЛІНУ

Карпушина С. А., Баярка С. В.

*Національний фармацевтичний університет м. Харків, Україна
svitkrp@gmail.com*

Вступ: Антидепресанти з групи селективних інгібіторів зворотнього захоплення серотоніну та норадреналіну (ІЗЗСН) включають такі препарати як венлафаксин, десвенлафаксин, мілнаципран, дулоксетин. Так, венлафаксин є одним з найбільш ефективних та доступних українським пацієнтам антидепресантів.

Мета: На основі аналізу наукової літератури з токсичної дії, випадків отруєнь та біоаналітичних методів виявлення ІЗЗСН обґрунтувати актуальність розробки аналітичних аспектів токсикології вказаної групи антидепресантів.

Матеріали та методи: Аналіз наукових публікацій та анотацій до наукових статей з періодичних видань з судової, клінічної та аналітичної токсикології за допомогою мережі Internet, з використанням веб-сайтів PubMed, електронних бібліотек медичних університетів.

Результати та їх обговорення: Перше фатальне передозування мілнаципраном зареєстровано в 2008 р. (L. Fanton et al., 2008), токсикологічне дослідження причини фатальної автомобільної аварії показало наявність в периферичній крові токсичних доз мілнаципрану (P. P. Rop et al., 2002). Лікування венлафаксином асоціюється з вищим ризиком суїцидальної поведінки, ніж лікування селективними інгібіторами зворотнього захоплення серотоніну (A. Rubino et al., 2007). Передозування ІЗЗСН супроводжувались «серотоніновим синдромом» [1]. Більшість біоаналіти-

чних методів визначення ІЗЗСН стосується ВЕРХ-МС [2], що пов'язано з використанням високовартісного обладнання і не завжди доступні для лабораторії. Дані літератури з умов пробопідготовки за допомогою рідинної екстракції, ТШХ-скринінгу, УФ-спектрофотометрії малочисельні або відсутні.

Висновки. Систематичне хіміко-токсикологічне дослідження ІЗЗСН із застосуванням методів аналізу, які впроваджено до вітчизняної практики токсикологічних досліджень, є актуальним.

Перелік використаних джерел

1. Levine M., Truitt C. A., O'Connor A. D. Cardiotoxicity and serotonin syndrome complicating a milnacipran overdose. *J. Med. Toxicol.* 2011. Vol. 7, № 4. P. 312–316.

2. Bioanalytical method development and validation of milnacipran in rat plasma by LC–MS/MS detection and its application to a pharmacokinetic study / K. Kanalaa et al. *J. Pharmaceut. Anal.* 2013. Vol. 3, № 6. P. 481–488.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНАЦІЙ РАМІПРИЛУ ТА КАНДЕСАРТАНУ ІЗ КОРВІТИНОМ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

Ковпак А. В.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна,

Кафедра патологічної фізіології

alionka5505@gmail.com

Вступ. Поширеність і невинне зростання частоти випадків артеріальної гіпертензії (АГ) є найважливішою медико-соціальною проблемою всього світу та України. Серцево-судинні захворювання (ССЗ) є причиною смерті номер 1 у всьому світі, щороку забираючи, за оцінками експертів ВОЗ, 17,9 мільйона життів. ССЗ є групою розладів серця та судин і включають АГ, ішемічну хворобу серця, цереброваскулярну хворобу, ревматичну хворобу серця та інші стани.

Чотири з п'яти випадків смертності від серцево-судинних захворювань трапляються внаслідок гіпертонічного кризу, який провокує розвиток гострого серцевого нападу, інсульту тощо. Одна третина цих смертей настає передчасно у людей до 70 років. Особи, яким загрожує ССЗ, зазвичай демонструють підвищений артеріальний тиск, надмірний рівень глюкози та ліпідів, а також ожиріння.

Мета дослідження. Вивчити ефективність комбінацій раміприлу та кандесартану із корвітином за умов експериментальної артеріальної гіпертензії.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проведено на лабораторних щурах серії SHR, масою 240 – 285 г (розплідник лабораторних тварин «Біомодельсервіс», м. Київ). Біохімічні показники досліджували за стандартними методиками.

Результати дослідження та висновки. Встановлено, що застосування раміприлу в комбінації з корвітином чинить виражений системний антиоксидантний захист та захист органів мішеней. Антиоксидантна дія комбінації реалізується виключно введенням до її складу корвітину. Застосування раміприлу та раміприлу із корвітином за умов експериментальної АГ немає гендерних відмінностей.