

## ВПЛИВ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ІМБИРУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ

Сорокіна М.В., Кононенко Н.М., Чікіткіна В.В.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

На сучасному етапі в Україні зберігається та поширюється тенденція розробки нових вітчизняних фармацевтичних засобів рослинного походження. Широкий спектр фармакологічних властивостей імбиру лікарського (*Zingiber officinale*), висока біологічна активність та низька токсичність дозволяють використовувати його при різних патологіях. Наукові публікації останніх років відображують високу терапевтичну ефективність імбиру щодо проявів метаболічного синдрому та цукрового діабету 2 типу. Результатом досліджень, що проводяться в Національному фармацевтичному університеті, стало створення сухого екстракту імбиру (ІМБ), який містить 5% гінгеролів, що забезпечують його виражені антиоксидантні, гіпоглікемічні, гіполіпідемічні та антидіабетичні властивості.

Враховуючи тривалий період застосування лікарських засобів при фармакотерапії цукрового діабету 2 типу, метою даної роботи було експериментальне вивчення впливу ІМБ на функціональну активність ШКТ.

Дослідження проведено на білих безпородних щурах масою 180-220 г та білих мишах масою 21-23 г. Можливу ульцерогенну дію та вплив на секреторну функцію шлунка вивчали на щурах за методом А.І. Андрєєвої та С.А Шарової при однократному та тривалому уведенні ІМБ протягом 28 діб. Визначення можливого впливу ІМБ на моторику ШКТ здійснювали на мишах за методом Stickney J.S. та співавт. Досліджуваний ІМБ вводили внутрішньошлунково дозою 80 мг/кг.

Встановлено, що однократне та тривале уведення ІМБ дозою 80 мг/кг не змінювало об'єм шлункового вмісту ( $2,45 \pm 0,13$  мл/100 г маси щура проти  $2,68 \pm 0,11$  у інтактного контролю), вільну, загальну та зв'язану кислотність, що свідчить про відсутність впливу досліджуваного засобу на секреторну функцію ШКТ. Візуальне дослідження слизової оболонки шлунка щурів за допомогою лупи після уведення ІМБ показало, що макроскопічна картина слизової оболонки не відрізняється від слизової шлунка інтактних щурів. Окрім того, результати дослідження засвідчили відсутність впливу ІМБ на моторно-евакуаторну діяльність ШКТ.

Таким чином, за отриманими результатами ІМБ не чинить місцево-подразнюючої дії і не викликає утворення виразок на поверхні слизової оболонки шлунка, не впливає на секреторну функцію шлунка та моторно-евакуаторну активність ШКТ, що свідчить про можливість безпечного застосування екстракту імбиру протягом тривалого часу