

О. І. ЗАХАРЧУК<sup>1</sup>, Т. В. ЗАХАРЧУК<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Буковинський державний медичний університет МОЗ України, м. Чернівці

<sup>2</sup> Міська клінічна лікарня № 3, м. Чернівці

## КОРЕКЦІЯ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ШЛУНКА ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ НАСТОЙКИ АРНІКИ ГІРСЬКОЇ

### ВСТУП

На теперішній час досить часто спостерігається ефект взаємного обтяження перебігу виразкової хвороби (ВХ) з ураженням інших органів, а додаткове призначення медикаментів спричиняє поліпрагмацію, взаємодія призначених ліків часто знижує їх ефективність. Протидією цьому явищу є все найчастіше застосування лікарських рослин та препаратів лікарської рослинної сировини.

**Мета дослідження.** На основі вивчення особливостей впливу офіціального препарату настойки арніки гірської (*Arnica montana L. tincturae*) (ФС-42-206183) на функціональний стан гастродуоденальної, гепатобіліарної систем, загоєння виразкових дефектів слизової оболонки, на елімінацію *Helicobacter pylori*, стан оксидантної та антиоксидантної систем організму було розроблено і клініко-патогенетично та експериментально обґрунтовано її використання для лікування хворих на ВХ.

### МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Обстежено 104 хворих на ВХ. Використані клінічні, експериментальні, біохімічні, ультрасонографічні та ендоскопічні морфологічні методи дослідження.

### РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Вивчення діапазону мембраностабілізуючих властивостей настойки арніки гірської дозволило скри-

нінгово обґрунтувати добову лікувальну дозу препарату, яка складає 0,02 мл/кг маси тіла.

У хворих на ВХ застосування подвійної разової дози (60-70 крапель) настойки арніки гірської приводить до стимуляції шлункового кислотоутворення незалежно від його висхідного стану та виявляє різноспрямовану жовчогінну дію. Швидкість впливу, його інтенсивність та тривалість залежать від ступеня загострення ВХ та запалення жовчного міхура, його функціонального стану, поширеності та глибини морфологічних змін слизової оболонки шлунка та дванадцятипалої кишки, тривалості хвороби, віку хворих.

Курсове комплексне лікування хворих на ВХ з включенням настойки арніки гірської сприяє зниженню рівня продуктів пероксидного окиснення ліпідів та окиснювально-модифікованих білків у крові, активації системи глутатіону, нормалізації рівня церулоплазміну та активності каталази, покращенню ендоскопічно-морфологічного стану гастродуоденальної слизової оболонки, зменшенню дисемінації *Helicobacter pylori* та приводить до швидкої ліквідації клінічних проявів ВХ і супутніх уражень гепатобіліарної системи (холецистити), покращення стану моторної функції жовчного міхура, зменшення проявів супутніх уражень серцево-судинної системи (артеріальної гіпертензії), невротичних станів, скорочення термінів загоєння виразкових дефектів шлунка та дванадцятипалої кишки.

V. KLEVANOVA, S. TRZHETSYSKIY, K. FEDOROVSKA

Zaporizhzhia State Medical University

## ANTIDIABETIC ACTIVITY OF BLOOD BURNET EXTRACT IN HIGH FRUCTOSE FED RATS

### INTRODUCTION

Insulin resistance is one of leading pathogenic process in diabetes mellitus type-2. It is known that high-fructose intake leads to obesity, diabetes, dyslipidemia in rodents. Plants have been the primary source of drugs, and many of the currently available drugs have been directly or indirectly derived from plants. **Aim.** The aim of our study was to evaluate the effect of Blood burnet's extract on body weight, visceral fat, blood glucose, plasma

insulin, lipid profiles, lipid peroxidation and enzymatic antioxidants in fructose-induced type-2 diabetic rats.

### MATERIALS AND METHODS

Dried, powdered Blood burnet's rhizomes were extracted with ethanol using soxhlet apparatus for 72 hrs. The Blood burnet's extract (BBE) was concentrated under vacuum evaporator and residue extract was stored at 4 °C in refrigerator for further pharmacological studies.