

УДК 615.224/355-035:[616.36+616.61]-02

## **ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ГЕТЕРОГЕННОСТІ ГЕПАТОЦИТІВ УШКОДЖЕНОЇ ПЕЧІНКИ**

**©М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий**

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»*

Відомо, що захворювання печінки значно поширені, мають тенденцію до зростання і є важливою медико-соціальною проблемою. Дослідники при вивченні патогенезу ушкоджень вказаного органа, для розробки коригуючих методів широко використовують білих щурів. Печінка останніх за структурою суттєво відрізняється від людської і складається із 6 часток: лівої та правої бокових, лівої та правої внутрішніх, хвостової та додаткової. За даними більшості дослідників, для гепатоцитів вказаних часток характерною є структурно-функціональна гетерогенність: вони неоднакові за розмірами та за функціональним станом.

Структурно-функціональна гетерогенність характерна також для гепатоцитів часточки печінки. Вказані клітини найбільші за розмірами у центролобулярній зоні, а найменші – у перипор-

тальній, найбільше апоптозно змінених гепатоцитів виявлено у проміжній зоні часточки печінки. Число двоядерних гепатоцитів у центролобулярній, перипортальній і проміжній зонах однаково. При змодельованому гепатиті та цирозі печінки ступінь деструктивних процесів у гепатоцитах різних часток неоднаковий. Дистрофічні, некротичні, інфільтративні процеси при цьому домінували у бокових та внутрішніх частках досліджуваного органа, а також у центролобулярних та проміжних зонах часточок. При цирозі печінки склеротичні процеси переважали у перипортальній зоні часточки печінки.

Наведене свідчить, що при моделюванні ушкоджень печінки та їх дослідженні необхідно враховувати структурно-функціональну гетерогенність гепатоцитів.