

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

Хржонщевський також займався вивченням будови печінки. В результаті проведених досліджень він показав, що кожна печінкова часточка пронизана капілярами від різних судин: у периферійній зоні циркулює переважно кров ворітної вени, а у центральній — головним чином, артеріальна, яка змішується тут з кров'ю ворітної вени.

Також Хржонщевський вперше довів можливість всмоктування речовин через лімфатичні судини діафрагми й шкіри.

Вагомий вклад у розвиток гістології зробив і Рубашкін Володимир Якович.

На початку 20-х років коли зародилася нова наука «про кров'яні угруповання» Рубашкін теж досліджував питання, що мало крім теоретичного важливе практичне значення, наприклад, для переливання крові від людини до людини. Крім того, він створив перший у світі журнал «про кров'яні угруповання», залучивши до співробітництва зарубіжних вчених. Рубашкін В.Я. написав підручник з гістології, монографію про «кров'яні угруповання» і цінну з методологічної точки зору роботу про клітинну теорію.

Таким чином, можна стверджувати, що роботи Хржонщевського Н.А. та Рубашкіна В.Я. є неоціненним вкладом у розвиток сучасної гістології, крім того ці вчені займалися і педагогічною діяльністю, про них подається інформація у програмній літературі для студентів медичних вузів.

## КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ЕКСПРЕСІЇ МАРКЕРІВ АПОПТОЗУ P53 І ПРОЛІФЕРАЦІЇ КІ-67 СЕЛЕЗІНКИ ЩУРІВ

*Шинкар Н.М., студент ЛС 505, Удовиченко С.Я., студент ЛС 421*

*Науковий керівник - Приходько О.О., доцент*

*СумДУ, кафедри нормальної анатомії людини*

Селезінка — периферійний орган лімфоїдного кровотворення та імунного захисту. Піддаючись впливу несприятливих факторів, селезінка володіє системою захисних механізмів, в основі яких лежать процеси клітинного оновлення і апоптозу. Специфічним та оптимальним для широкого використання маркером проліферації є антиген Кі-67. Експресія Кі-67 дає можливість ідентифікувати клітини, що знаходяться в усіх фазах клітинного циклу, окрім фази спокою. Якщо клітина не проліферує, то взаємодія не відбувається. Білок p53 є одним з найбільшим регулятором апоптозу. Через численні зв'язки на p53 сходяться сигнали про відхиленнях від оптимуму процесів, а також про наявність структурних пошкоджень, що в залежності від ступеня відхилення, призводить до прискорення процесів репарації і захисту або до зупинки клітинних поділів та апоптозу.

Метою дослідження було визначення кількісної оцінки експресії маркерів апоптозу p53 і проліферації Кі-67 селезінки щурів у нормі.

Об'єктом дослідження були шість безпородних білих щурів-самців 8-місячного віку. Усіх тварин виводили з експерименту шляхом декапітації під анестезією. Забір, фіксацію селезінки та виготовлення парафінових блоків з розміщеними в них шматочками органу виконували у відповідності до стандартних методик. Для імуноморфологічного дослідження використовувалися імунопероксидазний метод. Мікроскопічне дослідження проводили у світловому мікроскопі "Olympus". Результати імуногістохімічних реакцій оцінювали за допомогою кількісного морфометричного методу. Вираховували кількість Кі-67- та p53 позитивних спленоцитів в  $1 \text{ мм}^2$  одиниці площі зрізу селезінки.

Результат дослідження показав, що при оцінці імуногістохімічного забарвлення позитивна імуногістохімічна реакція з антитілами до Кі-67, p53 спленоцитів виявлялася коричневим забарвленням ядер клітин різного ступеня інтенсивності. Кількість P 53 складала  $1121,86 \pm 172,41$  клітин на  $1 \text{ мм}^2$  площі зрізу селезінки, а експресія антигену Кі-67 відповідала  $4451,09 \pm 175,90$  клітин на  $1 \text{ мм}^2$ .

За допомогою імуногістохімічної реакції в селезінці щурів виявлені маркери проліферації Кі-67 та апоптозу p53. Отримані кількісні дані будуть використовуватись в подальших дослідженнях при експериментальній дегідратації.