

author's pedagogical technology and its effectiveness in the formation of professional value orientations of future doctors in the process of basic training. The formed professional value orientations of future doctors were evaluated and statistically verified. The results of the experimental test confirmed the effectiveness of the organizational and pedagogical conditions created in the educational process of the institution of higher medical education for the formation of professional values of future doctors.

ОСОБЛИВОСТІ ПАРЕНХИМАТОЗНО-СТРОМАЛЬНИХ ВЗАЄМИН В ПЕЧІНЦІ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ КОМБІНОВАНОГО ВПЛИВУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК В ЕКСПЕРИМЕНТІ

Г.М. Мустафіна, І.І. Старченко, В.М. Кока
Полтавський державний медичний університет.
м. Полтава, Україна

Поодинокі наукові дослідження свідчать про те, що, окремі харчові добавки сприяють виникненню пухлин, алергічних реакцій, та інших неприємних наслідків (Мустафіна Г.М., Старченко І.І. та ін., 2021). Відомо, що основним органом, який виконує функцію знешкодження токсичних речовин, які потрапляють в організм з продуктами харчування, є печінка, яка окрім детоксикаційної, у поєднанні з іншими органами, виконує близько 500 окремих функцій. В теперішній час жоден штучний пристрій не здатен відтворити одночасно усі функції печінки.

Мета: вивчення в експерименті паренхиматозно-стромальних взаємин в печінці білих щурів після введення в раціон комплексу харчових добавок (глутамат натрію, нітрит натрію, понсо 4R) протягом чотирьох тижнів.

Матеріали і методи. Робота виконана на 30 безпородних білих щурах обох статей, масою $204 \pm 0,67$ гр. Експериментальні тварини були розділені на три групи. Тварини першої групи (інтактні тварини) отримували стандартизований гранульований корм і мали постійний доступ до питної води. Тварини другої і третьої груп крім стандартного раціону отримували комбінацію харчових добавок - глутамату натрію, нітрату натрію, понсо 4R, протягом однієї і чотирьох тижнів відповідно.

Тварин виводили з експерименту шляхом введення в глибокий наркоз (з розрахунку 200 мг тіопенталу натрію на 1 кг маси тіла). Фрагменти печінки фіксували в нейтральному формаліні з подальшим виготовленням традиційних гістологічних препаратів, які фарбували гематоксиліном і еозином. За допомогою мікроскопа Olympus BX 41, з цифровою мікрофотонасадкою і пакетом доданих ліцензійних

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

програм проводили візуальне вивчення мікропрепаратів і визначали співвідношення між паренхімою і стромою. Обробку отриманого матеріалу проводили за загальноприйнятими правилами варіаційної статистики.

Результати та їх обговорення. У інтактних тварин на мікропрепаратах печінка мала типову будову. Паренхіма органу була утворена органоспецифічними клітинами - гепатоцитами (Мустафіна Г.М., 2021). Строма печінки була представлена тяжами волокнистої сполучної тканини, що оточують внутрішньопечінкові жовчні протоки, гілки ворітної вени і гілки власної печінкової артерії. Відповідно до проведених морфометричних досліджень, на частку строми в печінці інтактних тварин доводилося $3,25 \pm 0,40$ %, внутрішнього обсягу, $96,75$ % становила паренхіма.

Після введення в харчовий раціон тварин комплексу харчових добавок протягом одного тижня виявлялися нечисленні гепатоцити з явищами жирової дистрофії, при цьому відносна кількість стромального компонента дещо зросла і склала $4,26 \pm 1,10$ %.

Додавання в стандартний раціон лабораторних тварин комплексу харчових добавок протягом 4 тижнів призводило до помітного збільшення кількості гепатоцитів з дистрофічними змінами і значного збільшення відносної кількості стромального компонента $9,29 \pm 1,33$ %

Підсумок. Додавання в стандартний раціон лабораторних тварин комплексу харчових добавок протягом чотирьох тижнів призводить до дистрофічних змін гепатоцитів і явищ фіброзу в печінці.

Літературні джерела

1. Мустафіна Г.М., Старченко І.І., Кока В.М., Лукачіна Є.І., Черняк В.В. Сучасні уявлення про вплив окремих харчових добавок на організм людини // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2021. – Т.21, Вип. 1 (73). – С. 194 -198.

2. Мустафіна Г. М. Структурні особливості гепатоцитів білих щурів / Г. М. Мустафіна // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2021. – Т. 21, вип. 2 (74). – С. 146–150.

MORPHOLOGICAL FEATURES OF INVASION OF TUMOR CELLS OF INVASIVE DUCTAL BREAST CANCER

L.A. Naleskina, L.M. Kunska, T.V. Zadvornyi, N.Y. Lukianova
Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology, National
Academy of Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро