

3. Cosar S. Doppler and gray-scale ultrasound evaluation of morphological and hemodynamic changes in liver vasculature in alcoholic patients / S. Cosar, S. Oktar, B. Cosar, et al. // *European Journal of Radiology*. — 2005. — Vol. 54, №3. — P. 393–399.
4. Francoz C. The evaluation of renal function and disease in patients with cirrhosis / C. Francoz, D. Glotz, R. Moreau, F. Durand // *Journal of Hepatology*. — 2010. — Vol. 52, № 4. — P. 605–613.
5. Kastelan S. The role of Duplex-Doppler ultrasonography in the diagnosis of renal dysfunction and hepatorenal syndrome in patients with liver cirrhosis / S. Kastelan, N. Ljubicic, Z. Kastelan, et al. // *Hepato-Gastroenterology*. — 2014. — Vol. 51, №59. — P. 1408–1412.
6. Piscaglia F. Value of splanchnic Doppler ultrasound in the diagnosis of portal hypertension / F. Piscaglia, G. Donati, C. Serra et al. // *Ultrasound in Medicine and Biology*. — 2011. — Vol. 27, №7. — P. 893–899.
7. Unceta P.R. Renal Doppler ultrasonography and its relationship with the renal function in patients with liver cirrhosis / P.R. Unceta, M.A. Rodriguez, P.G. Mariscal, et al. // *Medicina Clinica*. — Vol. 116, №15. — P. 561–564.
8. Wu C.-C. Ultrasonographic evaluation of portal hypertension and liver cirrhosis / C.-C. Wu // *Journal of Medical Ultrasound*. — 2008. — Vol. 16, №3. — P. 188–193.

ВЛИЯНИЕ ЭПИХЛОРИДИНА И ЭКСТРАКТА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ НА МЫШЕЧНУЮ ПЛАСТИНКУ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА.

Смирнов А.С.

Государственное учреждение «Луганский государственный медицинский университет», Украина, г.Рубежное

Деятельность современного человечества сопровождается загрязнением окружающей среды антропогенными поллютантами, многие из которых способны оказывать неблагоприятное действие на здоровье людей. Попадание в организм человека эпоксидных соединений, таких как эпихлоргидрин, вызывает развитие нарушений со стороны глаз, кожи, репродуктивные органы, иммунной системы. Известно, что экзогенные факторы химической природы и их метаболиты действуют на некоторые структуры желудка. Однако закономерности влияния эпихлоргидрина на мышечную пластинку слизистой оболочки желудка не исследованы. Не изучены также возможности применения экстракта эхинацеи пурпурной для коррекции возникающих нарушений. Целью данного исследования было изучение характера влияния эпихлоргидрина на мышечную пластинку слизистой оболочки желудка и экспериментальное обоснование эффективности использования экстракта эхинацеи пурпурной в целях коррекции наступающих изменений.

Эксперимент осуществляли с использованием белых беспородных половозрелых крыс-самцов. Крысы первой группы служили контролем. Крысы второй экспериментальной группы два месяца пять дней в неделю подвергались ингаляциям эпихлоргидрина в дозе 10 ПДК. Крысы третьей экспериментальной группы на протяжении двух месяцев пять дней в неделю через желудочный зонд получали экстракт эхинацеи пурпурной по 200 мг/кг массы тела. Крысам четвертой экспериментальной группы вводили эпихлоргидрин и экстракт эхинацеи пурпурной. После

завершения двухмесячного введения эпихлоргидрина и экстракта эхинацеи пурпурной на первые, седьмые, пятнадцатые, тридцатые и на шестидесятые сутки из эксперимента выводили по шесть крыс из каждой экспериментальной группы. Гистологическую обработку выполняли по стандартной методике. Микроскопирование проводили с помощью лабораторного микроскопа серии MC 100 фирмы Micros (Австрия). С использованием программы «Microvisible» определяли толщину мышечной пластинки слизистой оболочки желудка. Статистическую обработку полученных результатов проводили с применением программы Excel. Для оценки достоверности различий использовали критерий U Манна-Уитни. Различия считали достоверными при $p < 0,05$.

У крыс, получавших ингаляции эпихлоргидрина, по отношению к аналогичному показателю у интактных крыс контрольной группы, на первые и на седьмые сутки наблюдалось уменьшение толщины мышечной пластинки слизистой оболочки пилорического отдела желудка, достигавшее соответственно 15,2% ($p < 0,05$) и 9,1% ($p < 0,05$). Толщина мышечной пластинки слизистой оболочки пилорического отдела желудка крыс после введения экстракта эхинацеи пурпурной не имела статистически значимых отличий от соответствующего показателя у интактных крыс контрольной группы ($p > 0,05$). У крыс, перенесших ингаляции эпихлоргидрина и введение экстракта эхинацеи пурпурной, ни в одном из сроков сравнения не было зарегистрировано статистически значимых отличий толщины мышечной пластинки слизистой оболочки пилорического отдела желудка крыс от соответствующего показателя у интактных крыс контрольной группы ($p > 0,05$). В сравнении таковой крыс, которым проводили ингаляции эпихлоргидрина, толщина мышечной пластинки крыс, которым вводили эпихлоргидрин и экстракт эхинацеи пурпурной, на первые сутки исследования оказалась больше на 9,0% ($p < 0,05$).

Таким образом, длительные ингаляции эпихлоргидрина сопровождаются уменьшением толщины мышечной пластинки слизистой оболочки пилорического отдела желудка крыс, которое наблюдается в течение семи суток после завершения ингаляций. Применение экстракта эхинацеи пурпурной на фоне введения эпихлоргидрина предотвращает развитие уменьшения толщины мышечной пластинки, индуцированного эпихлоргидрином.

ІМУНОМОДУЛЮЮЧИЙ ЕФЕКТ СЕАНСІВ НОРМОБАРИЧНОЇ ГІПОКСІЇ В ОСІБ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ТЕРИТОРІЯХ, ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ

*Соколенко В.Л., Мельник Т.О., Соколенко С.В.
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького*

Моніторинг стану здоров'я студентів Черкаського національного університету показує прогресуюче зростання відсотку осіб з різноманітними морфо-функціональними порушеннями. Особливо дана тенденція характерна для молоді, що приїхала на навчання з територій, забруднених радіонуклідами внаслідок аварії на ЧАЕС. Однією з головних медичних проблем даної категорії населення є імунні дисфункції, зумовлені хронічним впливом малих доз іонізуючого випромінювання. Тому важливим завданням є пошуки ефективних і, у той же час, безпечних засобів