

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY



ISJM

INTERNATIONAL STUDENT'S JOURNAL OF MEDICINE

SPECIAL ISSUE | APRIL 21-22 | 2017

FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH

**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
ЖИНАҒЫ**

Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА
И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»**

Алматы, 20-21 апреля 2017 года

**COLLECTION OF
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF
STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE:
A MODERN VIEW OF YOUTH»**

Almaty, 20-21 April, 2017

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЕЗЁНКИ ПОД ВЛИЯНИЕМ КСЕНОБИОТИКОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

О.В. Авилова, аспирант, Харьковский Национальный Медицинский университет

г. Харьков, Украина

Научный руководитель: канд. мед. н., проф. А.О.Терещенко

Кафедра анатомии человека

Актуальность. В связи с ухудшением экологической обстановки за счёт накопления в воздухе ксенобиотиков и других вредных выбросов химической, металлургической и угледобывающей промышленности происходят изменения в системе иммунитета человеческого организма. Селезёнка является важным периферическим органом иммунной системы, что требует детального изучения органа под влиянием экопатогенных факторов, а именно реакций органомерических показателей, так как их изменение является одним из первых и важных признаков ответа на токсическое воздействие.

Цель и задачи. Проанализировать динамику масомерических изменений селезёнки под влиянием триглицидилового эфира полиоксипропилентриоля в подостром эксперименте.

Материалы и методы исследования: В эксперименте было задействовано 36 половозрелых самцов крыс, которые были разделены на 4 группы (n=10) в зависимости от дозы вводимого вещества и термина влияния (7, 15, 30 сутки). Ежедневно животным вводился водный раствор ксенобиотика с помощью металлического зонда в дозах 1/10 и 1/100 ДЛ50.

Результаты и обсуждения. В ходе морфометрического исследования на макроскопическом уровне установлено, что на протяжении всего срока эксперимента у половозрелых крыс наблюдаются изменения изучаемых показателей. В серии животных получавших триглицидиловый эфир полиоксипропилентриоль в дозе 1/10 ДЛ50 масса селезёнки увеличивалась от $438,33 \pm 33,20$ мг (p<0,05) до $545 \pm 22,02$ мг (p<0,05) с течением времени эксперимента. Однако, в сравнении с интактными животными масса селезёнки крыс данной серии ниже таковой, чем в контрольной на протяжении всего исследования (7,15,30 сутки) на 18,3%, 13,71%, 11,86%. Следовательно данный показатель наиболее отличается от контрольного значения на 7 сутки. В серии животных получавших триглицидиловый эфир полиоксипропилентриоль в дозе 1/100 ДЛ50 наблюдалось незначительное уменьшение массы селезёнки в сравнении с контрольной группой.

Выводы: Таким образом, результаты изучения субтоксического воздействия триглицидилового эфира полиоксипропилентриоля в дозах 1/10 и 1/100 ДЛ50 позволяют судить, что исследуемый ксенобиотик в таких дозах вызывает изменения массы органа, следовательно и структурные нарушения в селезёнке, что свидетельствует о токсичности и опасности данного вещества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Denis P.O. Malley (2013). Atlas of spleen pathology, Business Media New York, pp.162
2. Elmore Susan A.(2006). Enhanced histopathology of the spleen, Toxicologic pathology,346:648-655
3. Haley P., Perry R., Ennulat D., Frame S., Johnson C., Lapointe J-M., Nyska A., Snyder P.W., Walker D., Walter G. (2005). STP Position Paper: Best practice guideline for the routine pathology evaluation of the immune system, Toxicologic Pathology,33:404-407

ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ ВОСПАЛЕНИИ

А.А. Азаров, 3 курс, факультет «медицинский №1»

Донецкий национальный медицинский университет

г. Лиман, Украина

Научный руководитель: д.м.н., доц. С.В. Татарко

Кафедра физиологии и патологической физиологии