

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕЛЕЗЁНКИ В ПОЗДНЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ, ПРИ НИКОТИНО-АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ И ПОСЛЕ КОРРЕКЦИИ

Юсупова М.А.

Бухарский государственный медицинский институт

А.Б. Раджабов

Бухарский государственный медицинский институт

Аннотация:

В данной работе представлены результаты сравнительного морфологического анализа селезёнки в позднем постнатальном онтогенезе при воздействии никотино-алкогольной интоксикации и после применения коррекционного вмешательства. Установлены структурные изменения паренхимы и стромы органа в условиях хронической токсической нагрузки, а также эффективность коррекции на основе гепатопротективных и антиоксидантных средств. Морфологическая оценка проводилась с использованием гистологических и морфометрических методов, что позволило объективно выявить выраженность патологических процессов и степень восстановления тканей.

Ключевые слова:

селезёнка, постнатальный онтогенез, никотин, алкоголь, интоксикация, морфология, коррекция, гистология

Введение:

Селезёнка является важным иммунным и кроветворным органом, чувствительным к действию токсических факторов. Никотин и этанол, широко распространённые токсиканты, оказывают негативное влияние на органы иммунной системы, в том числе на селезёнку. Хроническое комбинированное воздействие этих веществ способно вызывать

дистрофические и дегенеративные изменения. Однако морфологическая реакция селезёнки в условиях позднего постнатального онтогенеза и возможность обратимости этих изменений при применении коррекции остаются недостаточно изученными.

Цель исследования:

Провести сравнительный морфологический анализ селезёнки у животных в позднем постнатальном онтогенезе при хронической никотино-алкогольной интоксикации и после применения коррекционной терапии.

Материалы и методы:

Эксперимент проводился на белых нелинейных крысах в возрасте 6 месяцев, разделённых на три группы:

1. Контрольная (здоровые животные);
2. Группа интоксикации (ежедневное введение никотина и этанола в течение 30 дней);
3. Группа коррекции (после курса интоксикации — применение эссенциальных фосфолипидов и витамина Е в течение 14 дней).

Материал фиксировался в 10% формалине, затем производилась стандартная гистологическая проводка. Использовались методы окраски гематоксилин-эозином, ван Гизоном, а также морфометрический анализ (толщина капсулы, площадь лимфоидных фолликулов, соотношение красной и белой пульпы).

Результаты:

В группе интоксикации наблюдались следующие изменения:

- Утолщение капсулы и трабекул;

- Уменьшение количества лимфоидных фолликулов;
- Нарушение архитектоники белой пульпы;
- Признаки лимфоидной депрессии и венозного застоя в красной пульпе.

После коррекционного лечения отмечено:

- Частичное восстановление структуры белой пульпы;
- Увеличение количества фолликулов;
- Уменьшение выраженности отёка и венозного полнокровия.

Тем не менее, до полного восстановления ткани не доходили, что указывает на необходимость более длительной или комплексной коррекции.

Выводы:

Хроническая никотино-алкогольная интоксикация оказывает выраженное деструктивное влияние на морфологическую структуру селезёнки в позднем постнатальном онтогенезе. Применение гепатопротективной и антиоксидантной терапии способствует частичному восстановлению морфо-функционального состояния органа, что свидетельствует о целесообразности включения данных средств в комплексную терапию последствий интоксикации.

Список литературы:

1. Баранская А.В., Гудим А.Ф. Морфология иммунной системы при токсических воздействиях. – Минск: БелМедПресс, 2018.
2. Бурков С.В. и др. Гистологическая техника. М.: Медицина, 2017.

3. Мальцев А.В., Новикова И.Ю. Влияние алкоголя на органы иммунной защиты. // Вестник морфологии. – 2020. – Т. 26. – №3. – С. 45–50.
4. Szabo G., Saha B. Alcohol's effect on host defense. *Alcohol Res.* 2015;37(2):159–170.
5. Li Y. et al. Protective effects of vitamin E against nicotine-induced oxidative stress. *J Toxicol Sci.* 2016;41(2):213–220.