

**ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ФИЗИОЛОГИИ  
КН МНВО РК**

**Лимфодинамика и функциональное  
состояние лимфатической системы при  
токсическом гепатите**

**АБДРЕШОВ С.Н.**

**SNABDRESHOV@mail.ru**

**2023 г**

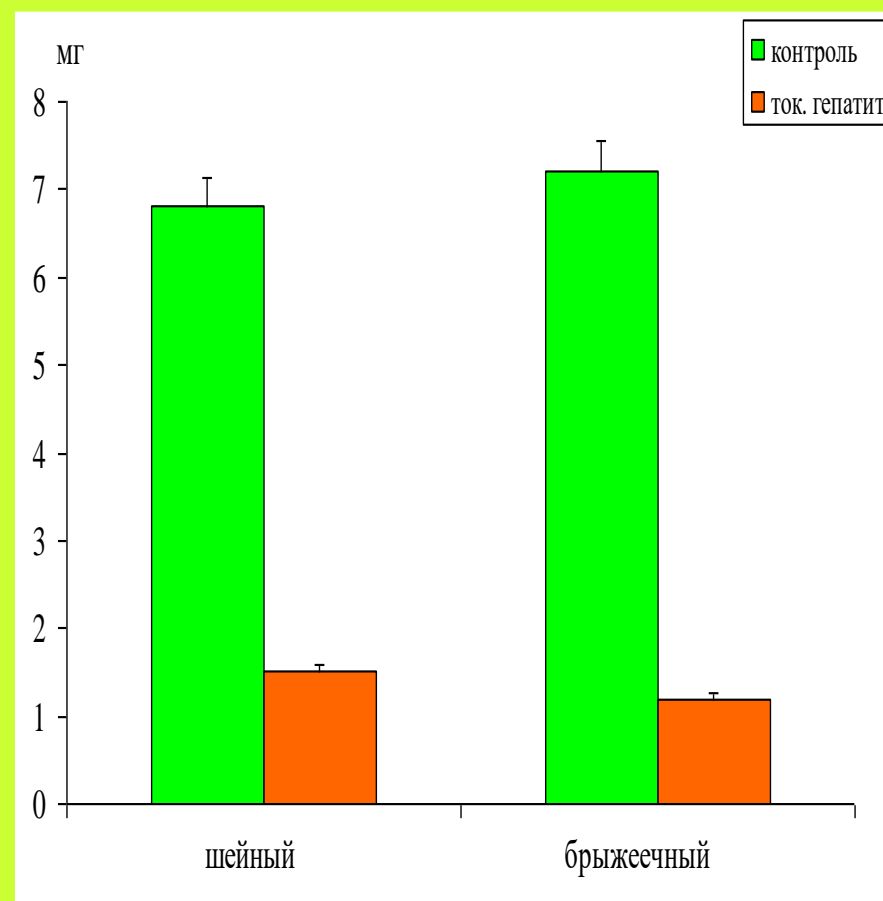
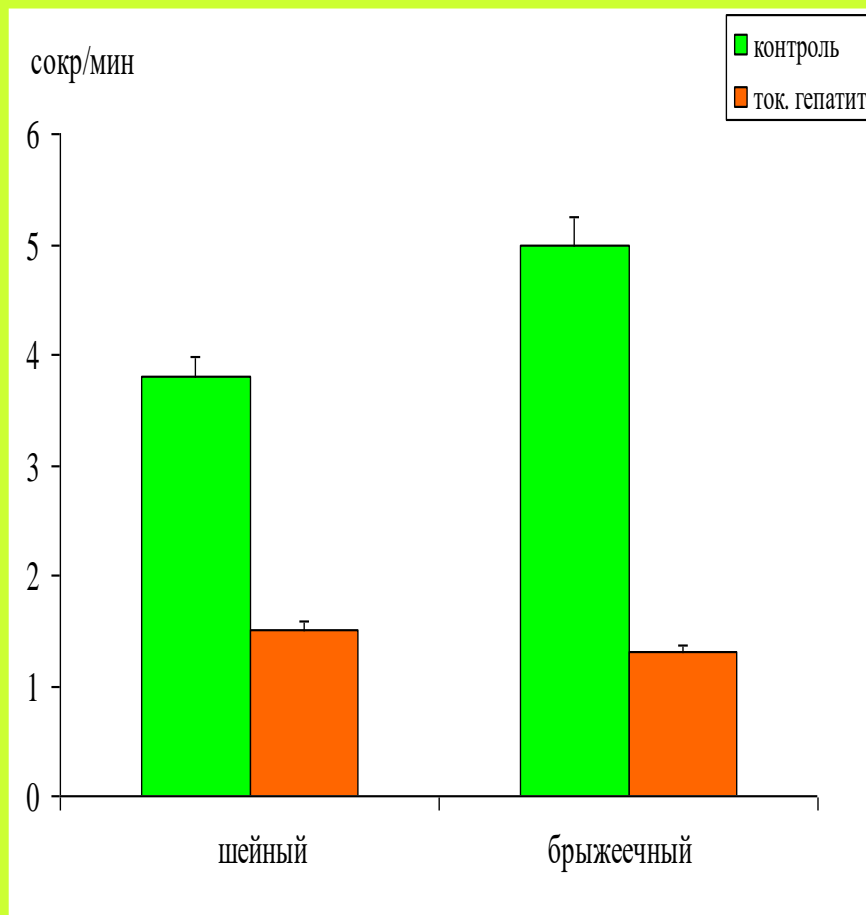
## **Цель работы:**

**Цель нашей работы явилось изучение лимфодинамику и состояния адренергического нервного аппарата лимфатических сосудов и узлов при токсическом гепатите.**

## **Материал и методы исследования.**

Эксперименты проведены на 35 половозрелых крысах (самцах) линии Wistar, из которых были созданы две группы. Первая – контрольная (15 крыс). Вторая группа (20 крыс) – для моделирования экспериментального токсического гепатита подвергалась воздействию тетрахлорметаном ( $CCl_4$ ), который вводили внутрибрюшинно 3 раза через день, (по 0,3 мг/кг массы животных).

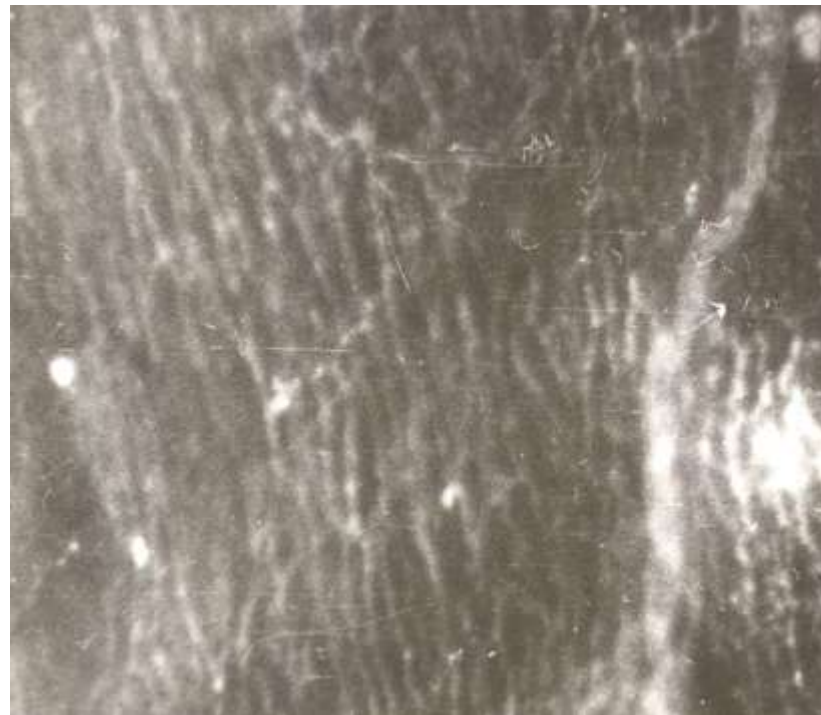
## Частота и амплитуда спонтанных сокращений лимфатических узлов в норме и при токсическом гепатите



# Адренергическая иннервация печеночных артерий крыс в норме и при токсическом гепатите



**А**



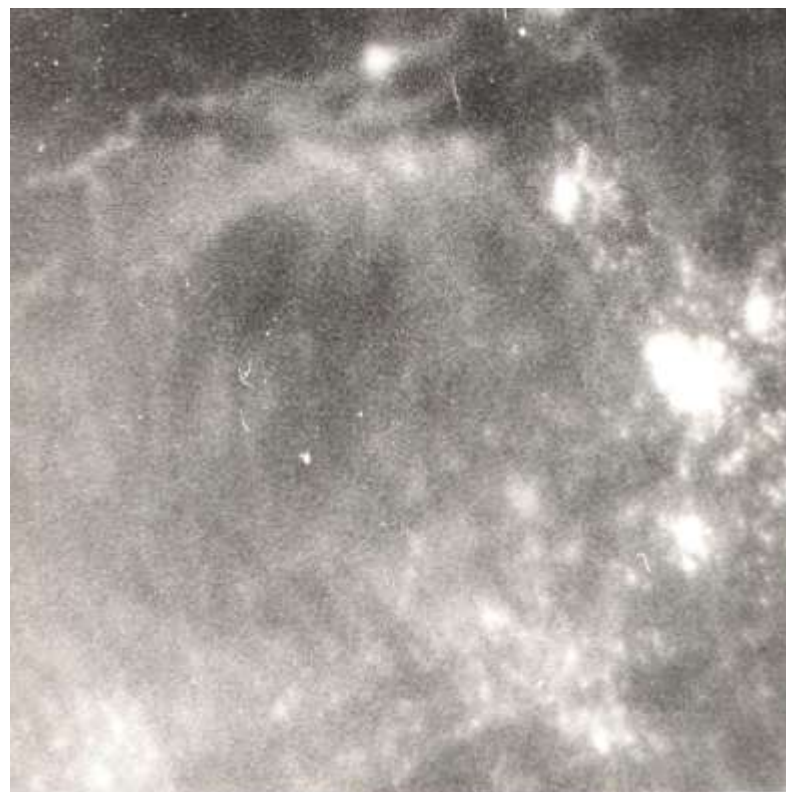
**Б**

А – норма, Б – после токсического гепатита

# Адренергическая иннервация капсулы брыжеечных лимфатических узлов в норме и при токсическом гепатите



**А**



**Б**

А – норма, Б – после токсического гепатита

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основании полученных данных сделаны следующие выводы:

### **ВЫВОДЫ**

1. При экспериментальном токсическом гепатите происходит нарушение водно-солевого гомеостаза у крыс и кроликов, что проявлялось в уменьшении объема плазмы, объема циркулирующей крови, лимфотока, мочеотделения и одновременно возрастал объем внеклеточной жидкости. Содержание ионов натрия и калия в плазме крови и моче и ИЖ снижалось, в лимфе возрастало количества ионов калия и кальция. Появился кальций в моче при гепатите.
2. Результаты исследования показывают, что при токсическом гепатите в ткани и сосудах почек и почечных лимфатических узлов, наблюдалась деструкция адренергической иннервации, исчезали мелкие терминали нервных волокон и часть варикозных утолщений, являющихся депо катехоламинов. Наступала диффузия катехоламинов в окружающие ткани, что угнетает эфферентную сигнализацию нервных процессов. При гепатите происходит нарушение водно-солевого гомеостаза у крыс, что проявлялось в уменьшении объема плазмы, объема циркулирующей крови, лимфотока, а лимфатическая система при гепатите выполняет роль депо для ионов калия и кальция, вышедших из кровеносного русла, не позволяя им покинуть организм с мочой.





**БЛАГОДАРЮ**

**ЗА**



**ВНИМАНИЕ!**