

**ВЛИЯНИЕ ИШЕМИИ ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКИ МИОКАРДА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.**

*Кенжебаев А. М. (соискатель ИМО НовГУ)*

**Институт медицинского образования Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород**

В эксперименте на 6 беспородных собаках весом от 18,7 до 27,6 кг было изучено влияние экспериментальной ишемии передней стенки миокарда на перистальтикупищеварительного тракта. Экспериментальные исследования были проведены в соответствии с «Правилами проведения исследований с использованием экспериментальных животных» МЗ РФ. Критериями для анализа являлись амплитуда и количество перистальтических волн по данным фоноэнтерографии (ФЭГ). В нашей работе для регистрации перистальтических шумов использовалось «Воспринимающее устройство для фоноэнтерографии», разработанное С.А. Салеховым и соавт. (патент РК №8211), позволяющее регистрировать перистальтику непосредственно над исследуемым отделом кишечника. На показатели фоноэнтерограммы оказывают влияние уровень наполнения кишечника, консистенция химуса, наличие в просвете газов, индивидуальные особенности перистальтики, то есть, определить средние нормальные показатели ФЭГ просто не представляется возможным. Исходя из этого, мы считаем, что при анализе ФЭГ необходимо индивидуализировать стандарт для исследования. В нашей работе, за индивидуальный стандарт, принимали запись ФЭГ, произведенную до моделирования ишемии миокарда, а с ней сравнивали фоноэнтерограммы, записанные после ее моделирования. Фоноэнтерографическое исследование перистальтики производили при скорости ленты 10 см в 1 минуту и амплитудой силы тока 2,5 мА. Запись производили в течение 3 минут. После этого производили подсчет количества и амплитуды перистальтических волн, рассчитывали среднюю арифметическую ( $M$ ) и ошибку средней арифметической ( $m$ ), что давало возможность определить достоверность различий между индивидуальным стандартом и показателей ФЭГ в раннем послеоперационном периоде, по формуле и таблице Стьюдента. При проведении фоноэнтерографического исследования в динамике было установлено, что после моделирования ишемии миокарда отмечалось снижение перистальтической активности кишечника, что свидетельствовало о негативном влиянии ишемии миокарда на функциональное состояние пищеварительного тракта. Так, на фоне моделирования ишемии миокарда отмечалось выраженное достоверное уменьшение как количества, так и амплитуды перистальтических волн ( $p < 0,05$ ), которое сохранялось и после ликвидации ишемии. При этом, в течение первых 4 суток после моделирования ишемии миокарда отмечалось достоверное уменьшение количества и в течение 3 суток амплитуды перистальтических волн ( $p < 0,05$ ). В более поздние сроки показатели после моделирования ишемии миокарда были несколько меньше, чем до моделирования, но различия стали недостоверными ( $P > 0,05$ ). Полученные данные свидетельствовали о рефлекторном угнетении двигательной активности кишечника не только во время моделирования ишемии, но и после ее ликвидации.

**Литература**

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.