

Sharipov R. A., Chudov I. V., Ziganshin A. S. (Ufa, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE STOMACH
IN RATS TREATED WITH BISIZONICOTINOATE BETULIN
IN THE MODELS OF ANTIULCEROGENIC ACTIVITY**

Противоязвенная активность бетулина и его новых дериватов (3,28-ди-О-никотинат бетулина и бисизоникотиноат бетулина) изучена на 72 белых крысах живой массой 220–250 г на моделях острых язв желудка, вызванных уксусной кислотой или индометацином. По результатам проведенных нами экспериментов установлено, что бисизоникотиноат бетулина в дозе 5 мг/кг способен проявлять антиульцерогенную активность в обеих моделях острых экспериментальных язв. При этом среднее количество деструкций на модели острых язв, индуцированных уксусной кислотой, было в 1,8 раза меньше в сравнении с аналогичным показателем в группе интактного контроля, хотя отмеченная активность и находилась на том же уровне, что и у препарата сравнения. Таким образом, нами экспериментально подтверждено наличие у бисизоникотиноата бетулина выраженной противоязвенной активности наряду с противовоспалительным действием, что может быть использовано в ветеринарии как для лечения язвенного процесса, в том числе вызванного применением НПВС, так и в целях получения сочетанного действия при фармакотерапии патологий желудочно-кишечного тракта, характеризующихся воспалением и эрозивным изъязвлением слизистой оболочки.

Шарыш Д. В., Беляева С. А., Стельмашенко А. И., Гутор С. С. (г. Томск, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА РЕЗЕКЦИИ ВОСХОДЯЩЕЙ
АОРТЫ ПРИ ЕЕ АНЕВРИЗМЕ**

Sharysh D. V., Belyayeva S. A., Stel'mashenko A. I., Gutor S. S. (Tomsk, Russia)

**DETERMINATION OF THE EXTENT OF RESECTION
OF THE ASCENDING AORTA IN ITS ANEURYSM**

При аневризматической трансформации аорты возможен ее разрыв; лечением является пластика пораженного участка. Ранее объем реконструкции аорты при ее аневризме ограничивался уровнем плечеголового ствола (ПГС), но сейчас предложена процедура «Hemiarch» резекции аорты до проксимальной части дуги (ПЧД). Для обоснования большего объема аортэктомии необходимо изучить морфологическое состояние стенки аорты. Объектом исследования стали 54 фрагмента стенки аорты от 18 больных (53,5±12,8 лет), из них 15 мужского пола. Пациенты прооперированы в отделении хирургии «Научно-исследовательского института кардиологии» Томского НИМЦ (г. Томск). Были

взяты фрагменты сино-тубулярного соединения (СТС) ПГС и ПЧД. Гистологические препараты окрашивали гематоксилином и эозином, орсеином и по Ван Гизону. Микрофотографии препаратов получены на Canon G10 (Япония) и обработаны в программе ImageJ (NIH, USA). Измеряли морфометрические показатели: толщину стенки аорты, интимы, меди, адвентиции, удельную плотность эластических мембран. Типичной картиной были воспалительная инфильтрация, лизис эластических мембран (ЭМ), псевдокисты и фиброз в меди. Толщина интимы статистически значимо увеличивалась по мере удаления от проксимальной части аорты к дистальной. Часто наблюдался обильный мононуклеарный инфильтрат. Деструкция ЭМ и фиброз наиболее выражены на уровне ПГС, в меньшей степени — на уровне ПЧД. Таким образом, морфологическое состояние восходящей части грудной аорты при её аневризме тем сохраннее, чем дистальнее находится уровень резекции от ПГС, что говорит о целесообразности хирургической коррекции данной патологии по методике «Hemiarch».

Шатунова Н. В., Хлопонин П. А., Патюченко О. Ю. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ
В ТРАБЕКУЛЯРНОМ МИОКАРДЕ ПОВРЕЖДЕННОГО
РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ СЕРДЦА**

Shatunova N. V., Khloponin P. A., Patychenko O. Yu. (Rostov-on-Don, Russia)

**MORPHOLOGICAL MANIFESTATIONS OF TRABECULAR
MYOCARDIUM REMODELING IN INJURED DEVELOPING
HEART**

С использованием разработанной на кафедре воспроизводимой модели локальной термотравмы желудочка сердца в раннем кардиогенезе у зародышей кур нами целенаправленно набран материал для изучения морфологических изменений в ремоделируемых миокардиальных трабекулах. Методами световой и электронной микроскопии последние исследованы в 12 сердцах зародышей человека 4–6 нед внутриутробного развития, в 23 сердцах зародышей курицы 3–6 сут эмбриогенеза, а также в 8 локально поврежденных сердцах 3-суточных куриных зародышей через 24, 36, 48 ч после очаговой термотравмы их стенки. Экстраполированием основных морфогенетических событий в рассматриваемом периоде раннего кардиогенеза у высших позвоночных логично полагать о сопряжении проявлений процессов дифференцировки и пролиферации, интеграции формирующих миокардиальные трабекулы малодифференцированных клеток примитивного желудочкового миокарда. Об этом свидетельствуют соответствующие срокам развития