

ны и молочной железы, направленных на полноценное жизнеобеспечение ребенка.

**И.В. Вечкаева, Л.А. Билова, Л.Н. Сернов,
А.П. Ястребов**

О ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА СОЕДИНЕНИЯМИ, ВЛИЯЮЩИМИ НА МЕТАБОЛИЗМ МИОКАРДА

*Кафедра патологической физиологии УГМА,
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева*

На сегодня не вызывает сомнения тот факт, что патогенез ранних окклюзионных и, особенно, реперфузионных нарушений сердечного ритма во многом связан с метаболическими изменениями в ишемизированном миокарде.

В последние годы показано, что в поиске противоаритмических средств перспективными являются соединения, механизм действия которых связан с целенаправленным влиянием на основные звенья патогенеза острой ишемии миокарда (энергетический дефицит, внутриклеточный метаболический ацидоз, перекисное окисление липидов (ПОЛ)).

В связи с этим целью настоящей работы явилось изучение антифибрилляторных свойств соединений, влияющих на «метаболическое» звено – цитохрома C, обладающего электронакцепторной активностью и антиоксидантов из группы производных 3-оксипиридина (3-ОП), синтезированных в ВНЦ БАВ. Важной характеристикой спектра фармакологического действия антифибрилляторных средств является их влияние на порог фибрилляции желудочков (ПФЖ), вызванной электрической стимуляцией и на частоту развития и течение ранних окклюзионных и реперфузионных аритмий.

Эксперименты были выполнены на 110 половозрелых кошках массой 1.5-3.8 кг и 100 крысах линии Vistar массой 200-350 г. Препаратами сравнения служили анаприлин, пронолиум, лидокаин и оксиникотиновая кислота. Определение ПФЖ при электрической стимуляции осуществляли на интактном и ишемизированном миокарде. Ишемию сердечной мышцы моделировали путем наложения лигатуры на среднюю треть передней

нисходящей ветви левой коронарной артерии. Электроды для стимуляции накладывали на пограничную с зоной ишемии область, которую определяли визуально. Порог фибрилляции желудочков ишемизированного миокарда определяли через 5, 30 и 60 мин после окклюзии коронарной артерии (ОКА). Исследуемые соединения и препараты сравнения инъектировали внутривенно струйно в момент ОКА.

Для статистической обработки полученных результатов использовали t – критерий Стьюдента.

Проведенные исследования показали, что цитохром С и производные 3-ОП, включающие в свой состав сукцинат (мексидол), малат (ЛБК-50), аскорбиновую кислоту (ХТОС-867) не влияли на ПФЖ у интактных кошек, однако проявляли антифибрилляторные свойства в условиях острой ишемии миокарда. Так цитохром С в дозе 5 мг/кг, ЛБК-50 и мексидол в дозах 22 мг/кг и ХТОС-867 в дозе 34 мг/кг в условиях острой ишемии миокарда более чем в 2 раза повышали порог фибрилляции желудочков у подопытных животных с длительностью эффекта свыше 60 минут ($p < 0.05$).

На моделях ранних постокклюзионных и реперфузионных аритмий электронакцепторное соединение и антиоксиданты из группы производных 3-ОП предупреждали частоту возникновения фибрилляции желудочков (ФЖ), уменьшали длительность реперфузионных аритмий и не уступали по выраженности эффекта препаратам сравнения.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о возможности использования препаратов метаболического типа действия для коррекции нарушений сердечного ритма ишемического и реперфузионного генеза.

О.В. Ерофеева

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Кафедра иностранных языков

На научно-практических конференциях, посвященных современным проблемам преподавания иностранного языка в вузе, часто рассматри-