

оболочки тонкой кишки в посттравматическом периоде ушиба сердца, вероятно, связаны с нарушением нейрогуморальной регуляции и гемодинамическими сдвигами в организме травмированных животных. Прогрессирующее нарастание активности полостной и легко десорбируемой фракции α -амилазы может объясняться преобладанием парасимпатической иннервации поджелудочной железы и тонкой кишки, связанной с раздражением блуждающих нервов в ответ на закрытую травму груди. При подобной трактовке результаты исследования согласуются с данными, полученными на той же экспериментальной модели и свидетельствующими о доминирующем влиянии парасимпатической регуляции на работу сердца в условиях его тупой травмы [3].

Снижение активности внутриклеточного фермента слизистой оболочки как проксимальных, так и дистальных отделов тонкой кишки в раннем посттравматическом периоде ушиба сердца, вероятно, связано с ишемией и гипоксией органов брюшной полости и, в частности, тонкой кишки, обусловленными нарушениями кровообращения в виде синдрома низкого сердечного выброса [3]. Повышение активности трудно десорбируемых фракций γ -амилазы в отдаленные сроки посттравматического периода свидетельствует о потере связей данных ферментов со щеточной каймой и в целом - о разобщении процессов полостного и пристеночного пищеварения. По данным литературы, подобные изменения связаны с реперфузионными повреждениями стенки тонкой кишки свободными радикалами с последующим повышением ее проницаемости и формированием энтероэндотоксемии [5,6].

Литература

1. Визгалин А.Н. Патоморфология и некоторые вопросы клиники закрытых повреждений сердца: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Пермь, 1976. – 18 с.
2. Жиго П.Г., Селезов Е.А., Поликарпов Л.С. Клинические и электрокардиографические проявления повреждения сердца у больных с закрытой травмой груди // Сибирский медицинский журнал. - 2004. - № 3. – С. 85-88.
3. Корпачева О.В., Долгих В.Т. Генез системных сдвигов гемодинамики при ушибе сердца // Анест. и реаниматол. – 2008. - № 6. – С. 75-78.
4. Способ моделирования ушиба сердца у мелких лабораторных животных (полезная модель): Патент РФ № 37427: МПК7 G 09B9/00 / Долгих В.Т., Корпачева О.В., Ершов А.В.; опубл. 20.04.04, Бюл. № 11.
5. Храмых Т.П., Долгих В.Т. Патогенез интоксикации при геморрагической гипотензии // Общая реаниматология. – 2008. - № 5. – С. 36-39.
6. Храмых Т.П., Долгих В.Т. Функциональные изменения слизистой оболочки тонкой кишки при геморрагической гипотензии // Политравма. – 2007. - № 3. – С. 55-58.