

ТҮЙІН

К.П. ОМАРОВА, Ж.С. СУНДЕТОВ, А.Н. ЖЕКСЕНОВА, Г.Е. ТАСҚОЖИНА

ФЕТАЛЬДЫҚ БАУЫР ТІНІН ЕНГІЗГЕНДЕ ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАРДАҒЫ АСЕПТИКАЛЫҚ ҚАБЫНУ ОШАҒЫНЫҢ ТАМЫРЛЫҚ ЖӘНЕ КЛЕТКАЛЫҚ РЕАКЦИЯСЫ

Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік медицина академиясы, Ақтөбе қаласы

Қабыну ошағына фетальдық гепатоциттерді енгізгенде фибробластардың қарқынды жинақталуымен тез дифференсациялануы әсерінен фибробластикалық фазаның тездетілуі және белсенділігі артады. Сонымен фетальдық тіндер фибриллогенезді қуаттайды, ал ол қабыну процесінің ерте аяқталуы мен нығыз фибробластикалық капсуланың түзілуіне әкеледі.

SUMMARY

K.P. OMAROVA, ZH.S. SUNDETOV, A.N. ZHEKSENOVA, G.E. TASKOZHINA

VASCULAR AND CELLULAR REACTIONS IN THE FOCUS OF ASEPTIC INFLAMMATIONS IN RATS DURING FETAL HEPATIC TISSUE INTRODUCTION

West Kazakhstan Marat Ospanov state medical academy, Aktobe city

During introduction of fetal hepatocytes into the antiseptic inflammation focus the activity and fibroblastic phase are increasing due to intensive accumulation and early differentiation of fibroblasts. Thus, fetal tissues stimulate considerably fibrillogenesis that results in early completion of inflammatory process with formation of dense fibroblastic capsule.

А.С. КУЗДЫБАЕВ, С.И. КУБЕНОВ, К.О. БАЙБОСИНОВ, Р.Т. ШАКЕНОВА

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИОКАРДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова, г. Ақтөбе

Задача данной работы - выяснение возможностей использования биохимических исследований активности кислой фосфатазы и катепсинов в миокарде при определении давности смерти с учетом температуры окружающей среды.

Для биохимического исследования миокарда с целью изучения активности катепсинов были применены микроэкспресс-методики, основанные на спектрофотометрическом определении количества кислоторастворимых продуктов ферментного гидролиза гемоглобина [1-10].

Исследования проводили на белых беспородных крысах-самцах массой 180-220 г, которым наносилась смертельная черепно-мозговая травма. Трупы животных хранили при температурах +5°, +18-20° и +30° С и относительной влажности воздуха 40-60 %. Материалы для исследования миокарда брали через 6, 12, 24, 36, 48 часов после смерти. В контрольной группе миокард исследовали сразу же после забоя животных, соответственно каждому сроку наблюдения забито по 10 животных.

Биохимическое исследование активности кислой фосфатазы. Температура -5° С. При хранении трупа в условиях +5° С в миокарде отмечается достоверный подъем активности кислой фосфатазы к 12

часам после смерти. Затем начинается прогрессирующий спад активности и, начиная с суточного срока, ее показатели находятся в пределах достоверного контроля.

В серии опытов с 18-20 ° С, через 6 часов после смерти активность кислой фосфатазы в миокарде достоверно превышает контрольные значения. В период с 6 до 18 часов после смерти активность фермента прогрессивно снижается до контрольного уровня. Затем отмечается постепенный подъем активности к 36 часам и новый спад - к 48 часам.

При хранении трупа при +30 ° С, спустя 6 часов после смерти, активность кислой фосфатазы миокарда находится в пределах контрольных значений. К 18 часам следует достоверный спад активности. На сроке в 24 часа активность кислой фосфатазы возвращается в пределы характеристик контроля.

Биохимическое исследование активности катепсинов. В условиях хранения трупа при температуре +5 ° С на протяжении первых 12 часов после смерти в миокарде отмечается стабильно высокий уровень реакции на катепсины до 18 часов.

Затем к 24 часам следует резкий спад активности катепсинов ниже значений контроля. Потом отмечается её постепенное повышение с выходом к 48 часам на уровень контроля.

В серии опытов с температурой 18-20 ° С через 6 часов после смерти активность катепсинов достоверно ниже контрольных значений, к 12 часам она поднимается до уровня этих значений с тем, чтобы к 18 часам вновь резко снизиться.

В интервалах 24-48 часов активность катепсинов в миокарде находится в пределах доверительного контроля.

При температуре +30 ° С через 6 часов после смерти активность катепсинов находится на уровне значений контроля. К 12 часам она достоверно увеличивается, но к 18 часам возвращается к исходным значениям, где пребывает до 24 часов. Через 36 часов после смерти фиксируется очень высокий подъём активности катепсинов, а через 48 часов её возврат в границы интервала контроля.

Изучение динамики активности исследуемых гидролаз показывает, что им свойственна определенная периодичность, которая связана с интенсивностью протекания деструктивных процессов в миокарде. Действительно, через 6 часов после смерти активность ферментов выше всего в серии опытов с температурой +5 ° С и на этом уровне она находится в течение 18 часов после смерти, не подвергаясь принципиальным изменениям. Затем следует спад активности в пределах доверительного интервала контроля. На этом же уровне через 6 часов после смерти находится активность гидролаз в сериях с температурой +18-20 ° С и +30 ° С. Интересно, что вслед за выходом на уровень значений контроля при температуре +5 ° С начинает отмечаться постепенный подъём активности катепсина и кислой фосфатазы, но такой же подъём наблюдается через 12 часов в обеих сериях с более высокой температурой. Большая амплитуда колебаний активности в этих сериях, очевидно, прямо зависит от степени близости температуры трупа и оптимальной для действия ферментов, на что указывает и большая амплитуда колебаний активности при температуре +30 ° С, чем при температуре +18-20 ° С. Таким образом, вероятно, что кривые, полученные в серии с температурой +5 ° С, в известной мере могут отражать изменения активности гидролаз на ранних сроках аутолиза, а кривые, полученные для серий +18-20 ° С, и особенно +30 ° С – динамику активности на поздних сроках. Если это так, то для ранних сроков аутолиза характерно стабильное увеличение активности гидролаз, сменяющееся на более поздних сроках периодическими ее колебаниями. Колебания активности, по всей вероятности, связаны с особенностями хода деструктивных процессов в миокарде.

Результаты биохимических исследований подтверждаются при определении сроков давности смерти в условиях нахождения трупа человека при соответствующих температурных условиях.

Таким образом, эти данные в совокупности с количественными гистохимическими исследованиями можно использовать для конкретизации сроков давности наступления смерти с учётом температуры окружающей среды.

Литература:

1. Авдеев А.И. Судебно-медицинская экспертиза трупа (руководство). – М.: Медицина. - 1976. - 437 с.
2. Ботезату Г.А. Судебно-медицинская диагностика давности наступления смерти. - Кишинев. - Штиница. - 1975. - 116 с.
3. Виноградова Е.Б., Марченко М.И. Использование температурных параметров развития мух в судебно-медицинской практике // Суд.-мед. эксперт. - 1984. - №1. - С. 16-19.
4. Громов А.П., Капустин А.В. Судебно-медицинское исследование трупа. - М.: Медицина. - 1991. - 316 с.
5. Дмитренко Ю.А. Стохастические подходы и границы их применения при установлении давности смерти. Сб. раб. лаб. диагност. на службе суд. мед. - Харьков. - 1985. - С. 11-13.

6. Кадиев В.Б. Морфологические изменения форменных элементов крови в зависимости от давности смерти. Вопросы суд.-мед. танатологии. - Харьков. - 1983. - С. 54-56.
7. Капустин А.В. Содержание выводов в заключении эксперта при судебно-медицинской экспертизе трупа // Суд. мед. эксперт. - 1985. - №4. - С. 50-53.
8. Кононенко В.И. Возможности и перспективы применения лабораторных методов для диагностики давности смерти. Сб: раб. лаб. диагност. на службе судебной медицины. - Харьков. - 1985. - 408 с.
9. Мельников Ю.Л., Жаров В.В. Судебно-медицинское определение времени наступления смерти. - М.: Медицина. - 1978. - 165 с.
10. Науменко В.Г., Алисиевич В.И., Богуславский В.Л. Состояние и перспективы применения морфологических методов исследования при экспертизе трупа // Суд. мед. эксперт. - 1986. - №2. - С. 12-15.

ТҮЙІН

А.С. КӨЗДІБАЕВ, С.И. КӨБЕНОВ, К.О. БАЙБОСЫНОВ, Р.Т. ШАКЕНОВА

ӨЛІМНІҢ БОЛҒАН УАҚЫТЫН ҚОРШАҒАН ОРТА ТЕМПЕРАТУРАСЫН ЕСКЕРЕ ОТЫРЫП АНЫҚТАУ ҮШІН МИОКАРДТЫҢ БИОХИМИЯЛЫҚ ӨЗГЕРУІ

Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік медицина академиясы, Ақтөбе қаласы

Мақалада сот-медициналық сараптама кезіндегі өлімнің болған уақытын температурамен байланысты дәлелдеу негіздері көрсетілген.

SUMMARY

A.S. KUZDYBAYEV, S.I. KUBENOV, K.O. BAIBOSINOV, R.T. SHAKENOVA

BIOCHEMICAL CHANGES OF MIOCARD ON DEPENDENCE OF DEATH COMING AND INVIROMENT TEMPERATURE

West Kazakhstan Marat Ospanov state medical academy, Aktobe city

Biochemical changes on dependence of death coming and invironment temperature are presented in the article.

УДК 616-001.186.17-089

Т.Қ. ДҮЗЕЛБАЕВ, Б.Ә. ӨТЕГЕНОВ, Т.Т. ҚОРҒАМБЕКОВ, Қ.Б. ДҮЙСЕНҒАЛИЕВ

ҮСІКТЕРДЕН ЖӘНЕ ШЕКТЕУЛІ ТЕРЕҢ КҮЙІКТЕРДЕН БОЛҒАН ЖАРАЛАРДЫ ТЕРІ ЖАМАУҒА ДАЙЫНДАУ ТӘЖІРИБЕМІЗ

Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік медицина академиясы, Ақтөбе қаласы

Үсіктерден және терең күйіктерден (IIIБ-IV дәреже) болған жараларды емдеудің негізгі әдістерінің бірі – тері жамау. Жараны тері жамауға мүмкіндігінше тезірек дайындау – әр хирургтің мақсаты. Жоғарыда аталған жарақат түрлерінен болған жараларды әуелі өлі тіндерден және микробтық ластанудан тазарту қажет. Сонан соң жараның бетіне грануляциялық тіндер өсіп, оларды тері беті деңгейіне дейін көтерген жөн.