

Тём образам кордашлин окасдвгет протехьоршй эфЖ-ека в
ткани сёсда по отказевив к поврездатеку агенту /ишемия/.

ВЛИЯНИЕ КОРДИАЛИНА НА ТЕЧЕНИЕ СВОБОДНОРАДИКАЛИНЫХ ПРОЦЕССОВ И УРОВЕНЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ОСТРОГО ЭМОЦИОНАЛЬНО БОЛЕВОГО СТРЕССА

А.П.Павленко

Медицинский институт, г.Полтава

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния пептида кордиалина на ГСП в различных тканях крыс /сердце, печень, селезенка, легкие, почки/ при воспроизведении острого эмоционального болевого стресса. Эксперименты проводили на белых крысах самцах /линии Вистар/, которые были разделены на 3 группы: 1 - интактные животные, 2 - животным в течение 3 дней вводили кордиалин в дозе 1 мг/кг веса в/м, 3 - животным в течение 6 дней вводили стерильный физиологический раствор в том же количестве. Острый эмоционально болевой стресс "ожидания" воспроизвели по методике О.Десидерато. Тяжесть стресса оценивали по степени язвообразования желудка /определяет частоту и множественность поражений слизистой оболочки желудка/.

Уровень КСП и состояние антиоксидантной системы в тканях оценивали по уровню ТЕК - активных продуктов МДА до и после 1,5 часовой инкубации, активности каталазы в СОД

нами установлено, что при воспроизведении острого эмоционально болевого стресса происходит стимуляция ДОО, о чем свидетельствует увеличение уровня МДА во всех тканях, снижение активности каталазы в ткани сердца и ДОО в тканях сердца, печени и почках.

Кордиалин вызывал уменьшение количества язв, площади язвенного поражения и кровоизлияний в желудке.

Под влиянием кордиалина ткань сердца экспериментальных животных приобретала антиагрегационные свойства, о чем свидетельствует уменьшение времени, степени и угла агрегации.

Во всех изучаемых тканях крыс пептид вызывал уменьшение накопления конечного продукта ПОЛ МДА до и после 15 часовой инструкции а также увеличение активности антиоксидант

ного фермента /СОД/ в тканях сердца, печени, почках.

Таким образом, пептид кордиалин обладает стресспротективным действием, которое особенно выражено в ткани сердца.

РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗДРАЖИТЕЛЯ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ФАКТОРОВ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ ИЗ ТКАНЕЙ

М.Г.Панченко, В.Ю.Страшко, В.Н.Одлыга

Медицинский институт, г.Полтава

В реакции системы свертывания крови принимают участие плазменные факторы гемокоагуляции, форменные элементы крови, а также сосудистая стенка и др. факторы. Достаточно хорошо разработаны и применяются в лабораторной диагностике биохимические методы для изучения патогенных факторов гемокоагуляции, а также агрегации форменных элементов крови. Вместе с тем отсутствуют способы оценки тканевого звена гемостаза как в норме, так и при патологических состояниях.

В нашей лаборатории был предложен метод, позволяющий изучить реакцию освобождения факторов гемокоагуляции и фибринолиза из ткани. Сущность этого метода заключается в том, что на поверхности изучаемой ткани устанавливается присасывающийся металлический активный электрод, а второй /пассивный/ - на ладонной поверхности предплечья. Камера активного электрода промывалась физиологическим раствором до, в процессе и после пропускания переменного тока частотой 1000 Гц. Сила тока, проходящая через изучаемую ткань, выбиралась в 1,5 раза больше величины порогового тока, вызывающего субъективные ощущения. Перфузат, контактирующий с тканью, собирал в 7 пробирок: две - до, две - в процессе и три - после электрического раздражения.

Реакцию освобождения тканевых факторов, выделяющихся из слизистой щеки, оценивали влиянием перфузата на время рекальцификации, тромбиновое время, потребление протромбина и время лизиса эуглобулинов крови по общепринятым методикам. Как показывают наблюдения, интактная слизистая освобождает в перфузат тромбопластические соединения и антикоагулянты. В пользу такого заключения свидетельствует сокращение времени рекальцификации, повышение потребляемого протромбина и удлинение тромбинового времени под влиянием перфузата в пробах, полученных до электрического раздражения. На лизирующую актив-