Как показывают экспериментальные наблюдения, через 2—6 часов в зоне ишемии изменяется активность окислительно-восстановительных ферментов, главным образом дегидрогеназ и диафораз, участвующих в цикле трикарбоновых кислот Кребса.

Это согласуется с электронно-микроскопическими наблюдениями в ранние сроки экспериментального инфаркта миокарда, которые показывают, что через 2 часа после начала ишемии наблюдается расширение саркоплазматического ретикулума и разрушаются кристы некоторых митохондрий. К 7-му часу ишемии разрушаются кристы значительной части митохондрий и образуются вакуоли в **эндоплазматической сети**. Позднее, через 12 часов, наблюдается полное исчезновение ферментов и в процессе формирования инфаркта, начиная с 12—24 часов, когда уже макроскопически определяется очаг омертвения, различают три зоны активности **окислительно-восстановительных ферментов:** полного отсутствия в центре инфаркта, пониженной активности в краевой зоне и повышенной — в пограничной нормальной ткани. Через 48 часов остаются только две зоны — центральная, лишенная ферментов, и краевая повышенной активности в сохранившейся пограничной ткани; границы инфаркта при этом хорошо очерчиваются.

В стенке сосудов вне зоны инфаркта меняется активность окислительно-восстановительных процессов и отмечается повышенная активность сукциндегидрогеназы, которая в нормальных условиях не отмечается. В строме миокарда появляется вначале очаговая, а затем диффузная метахромазия.

Прочитать еще:

1) Гранулемы

2) Особые формы гиперкинезов

3) Расстройства чувствительности