Трупное окоченение (rigor mortis) — очень яркий признак смерти, который выражается в уплотнении произвольных и непроизвольных мышц. Оно начинается обычно через 3—5 часов после смерти и охватывает все мышцы к концу первых суток.

Вначале окоченению подвергаются мышцы челюстей, затем мышцы верхних конечностей, туловища и нижних конечностей. В таком же .порядке происходит и обратный процесс разрешения **трупного окоченения**, которое обычно заканчивается через 2—3 суток. При растягивании мышц окоченение прекращается и вновь не наступает.

Трупное окоченение бывает сильно выражено и рано наступает у лиц с хорошо развитой мускулатурой, а также у лиц, у которых смерть наступила при судорожных явлениях (например, при холере, столбняке, отравлении стрихнином). Трупное окоченение бывает слабо выражено у стариков и детей, у лиц истощенных, умерших от септических заболеваний, при низкой температуре в помещении, где умер больной.

Мышца сердца также подвергается трупному окоченению в те же сроки, причем, если миокард изменен патологическим процессом, окоченение может быть очень слабо выраженным. Причина трупного окоченения и его разрешения остается до сих пор маловыясненной. Известно, что при окоченении в мышцах происходит **расщепление гликогена** с образованием молочной кислоты. Чем интенсивнее идет этот процесс, тем быстрее и сильнее наступает трупное окоченение (например, у умерших при судорожных явлениях). Кроме того, окоченение мышц сопровождается распадом в них аденозинтрифосфорной и креатинфосфорной кислот без последующего ресинтеза аденозинтрифосфорной кислоты.

Известно, что мышечные волокна сохраняют свою Эластичность только в присутствии в мышцах достаточного количества аденозинтрифосфорной кислоты. По мере ее уменьшения теряются эластические свойства мышечных волокон и под влиянием кислой реакции (накопление молочной кислоты) наступают изменения физико-химического состояния белков, характерные для окоченения (Д. Л. Фердман).

Прочитать еще:

1) Строение метастазов

2) Хроническая постгеморрагическая анемия

3) Аневризмы при атеросклерозе