

синдрома II типа.

Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ)

Синонимами данного синдрома являются РДС второго типа, ARDS, «шоковое легкое», «влажное легкое». Пусковыми механизмами РДСВ являются грубые нарушения микроциркуляции, гипоксия и некроз тканей, активация медиаторов воспаления, развившегося в результате повреждения паренхимы легких и эндотелия легочных капилляров. РДСВ может возникать при: множественной травме, кровопотере, кардиогенном или ожоговом шоке, сепсисе, инфекционных заболеваниях, экзогенной интоксикации и др. Кроме того, причиной РДСВ могут служить переливание больших доз консервированной крови, особенно длительных сроков хранения, недостаточно квалифицированное проведение ИВЛ и другие факторы. Как правило, «шоковое легкое» сочетается с поражением других органов и систем (синдром полиорганной недостаточности).

Нарушение гемодинамики при шоке, который не без основания называют «кризисом микроциркуляции», возникает, в первую очередь, как компенсаторная реакция на уменьшение объема циркулирующей крови. Сначала наступает генерализованный спазм периферических сосудов: артериол, метартериол, прекапиллярных сфинктеров. Этот спазм возникает в системе микроциркуляции паренхиматозных органов, кишечника, мышц, кожи, но вначале не затрагивает мозгового и коронарного кровотока (централизация кровообращения). Поэтому больные, несмотря на низкое артериальное давление, длительно сохраняют сознание, и сердечный индекс у них может быть даже повышенным, если первопричиной гемодинамических расстройств не служит инфаркт миокарда. В периферических же сосудах вслед за спазмом наступает стаз крови в капиллярах и метартериолах, кровоток начинает осуществляться через артериоло-венулярные шунты, которые в норме не функционируют. При дальнейшем нарастании шока и переходе спазма микрососудов в парез кровотока в отдельных, все расширяющихся областях может вообще прекратиться. Стаз крови приводит к экстравазации плазмы в окружающие ткани и сгущению крови. Форменные элементы крови в результате местной гипоксии, ацидоза и нарушения нормального поверхностного заряда начинают деформироваться и слипаться друг с другом, образуя агрегаты, называемые «сладжами» от английского sludge (тина, отстой). Эти агрегаты не являются тромбами, в них нет фибрина, но они, будучи