Шок (от англ. shock — удар, толчок, потрясение) — остро возникшее критическое состояние вследствие действия на организм сверхсильных раздражителей, приводящих к прогрессирующей недостаточности системной гемодинамики и нарушению микроциркуляции.
Понятие «**шок**» изначально описывало состояние солдат, пораженных в бою и потерявших большое количество крови. Н.И. Пирогов (1864 г.) следующим образом описывает шоковый процесс : «С оторванной рукой или ногой лежит такой обездвиженный на перевязочном столе тихо. Он не кричит, не просит ничего, не жалуется, не принимает ни в чём участия и ничего не хочет. Тело холодное, лицо цианотичное, как у мертвого; взгляд холодныйи обращён вдаль; пульс как нитка, едва чувствуется под пальцем с частыми передышками. На вопросы окоченелый или совсем не отвечает, или только про себя чуть слышным голосом. Дыхание тоже едва приметное. Рана и кожа почти нечувствительны». Позже сходные состояния, вызванные другими факторами, также стали называть шоком.

Пусковые механизмы шока: травма, ожог, кровопотеря, интоксикация, инфекционный процесс, аллергические реакции ГНТ, метаболический ацидоз, инфаркт миокарда и многие другие. Они приводят к развитию патологического состояния с резким падением минутного объёма кровообращения и выраженными расстройствами микроциркуляции.

При шоке изменения кровообращения возникают вторично, главным образом, в результате нарушения деятельности ЦНС. Сверхсильные раздражители, вызывая прямое повреждение тканей и органов, одновременно формируют **избыточную афферентную импульсацию**
от наружных, внутренних и проприорецепторов. Эти процессы возбуждают ЦНС с последующей активацией гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и симпатической нервной системы, что приводит к расстройствам гемодинамики.
Вторичность нарушения кровообращения при шоке отличает его от коллапса, так как коллапс начинается именно с сосудистой недостаточности. Для коллапса не характерна сосудосуживающая реакция, обычно возникающая при шоке вследствие активации симпато-адреналовой системы. При шоке нарушение гемодинамики — следствие острого дистресс-синдрома, когда происходит срыв адаптивных реакций организма.

Интересные статьи из раздела:

1) Дилатационная кардиомиопатия

2) Морфология опухолей из плазматических клеток

3) Лейкемоидные реакции