

ОСТРАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Дыхательная недостаточность — состояние организма, при котором либо не обеспечивается поддержание нормального напряжения O_2 и CO_2 в артериальной крови, либо оно достигается за счет повышенной работы внешнего дыхания, приводящей к снижению функциональных возможностей организма, либо поддерживается искусственным путем.

Характерным симптомом острой дыхательной недостаточности является гипоксемия (если она не устранена искусственным путем). При большинстве форм острой дыхательной недостаточности гипоксемия чаще всего сочетается с гиперкапнией. Повышение $PaCO_2$ происходит в далеко зашедших стадиях, а также при некоторых формах острой дыхательной недостаточности. На раннем этапе возникает сдвиг pH в кислую сторону за счет нарушений системной и регионарной гемодинамики и нарушение метаболических функций легких.

Дыхательная недостаточность не всегда проявляется гипоксемией и гиперкапнией: при медленном развитии включается ряд компенсаторных механизмов (в первую очередь усиление работы аппарата внешнего дыхания), позволяющих длительно поддерживать PaO_2 и $PaCO_2$ на приемлемом для организма уровне. На ранних стадиях медленно развивающейся гипоксии нарушения газового состава и кислотно-основного состояния (КОС) крови могут возникать только при физической нагрузке.

Дыхательная недостаточность бывает острой и хронической. Последняя нарастает постепенно, развивается в течение многих месяцев или лет. Для нее характерно сочетание гипоксемии с гиперкапнией, но pH может длительно оставаться в пределах нормальных значений. Расстройства гемодинамики также возникают достаточно поздно, а поражение недыхательных функций легких — в основном в финальной стадии и при декомпенсации.

Острая дыхательная недостаточность имеет важные качественные отличия от хронической.

Острая дыхательная недостаточность — быстро нарастающее тяжелое состояние организма, обусловленное несоответствием возможностей аппарата внешнего дыхания метаболическим потребностям органов и тканей, при котором наступает максимальное напряжение компенсаторных механизмов дыхания и кровообращения