Гипоксия — патологический процесс, возникающий в результате недостаточности и/или неэффективности биологического окисления, приводящий к энергетической необеспеченности жизненных процессов. Она сопровождается метаболическими, функциональными и морфологическими нарушениями, а также разнообразными компенсаторными и приспособительными процессами . Гипоксия является одним из самых распространённых патологических процессов и важным компонентом множества заболеваний.

Гипоксию выделяют по распространённости (общая и местная), степени выраженности расстройств (лёгкая, средняя, тяжёлая), скорости развития (молниеносная, острая, подострая, хроническая). В зависимости от происхождения она может быть экзогенная и эндогенная.

Экзогенная гипоксия. Возникает вследствие уменьшения парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе. Она бывает двух видов: нормобарическая и гипобарическая.

◊ *Нормобарическая гипоксия.* Развивается при нормальном атмосферном барометрическом давлении и сниженном парциальном давлении кислорода во вдыхаемом воздухе. При этом концентрация CO_2 во вдыхаемом воздухе повышена.

◊ *Гипобарическая гипоксия.* Обусловлена снижением общего барометрического давления, что наблюдается при подъёмах в горы или на высоту без кислородообеспечивающих систем. При уменьшении парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, уменьшается его напряжение в артериальной крови, формируется гипоксемия. Она приводит к гипервентиляции лёгких, усиливающей выведение CO_2 из организма. Это вызывает снижение артериального давления и кровоснабжения мозга, миокарда, уменьшение диссоциации оксигемоглобина, газовый алкалоз.

Интересные статьи:

- Плоскоклеточный и Базальноклеточный рак
- Иммунный патогенез саркоидоза
- [illegible]