



Кислородное голодание. Гипоксия.

Выполнили :
Кондратенко А.
Дамаева К.

Термин «гипоксия» происходит от 2 корней:



□ греческого *hupo* – *мало*

□ латинского *oxy* (от *oxygenium*) – *кислород*.

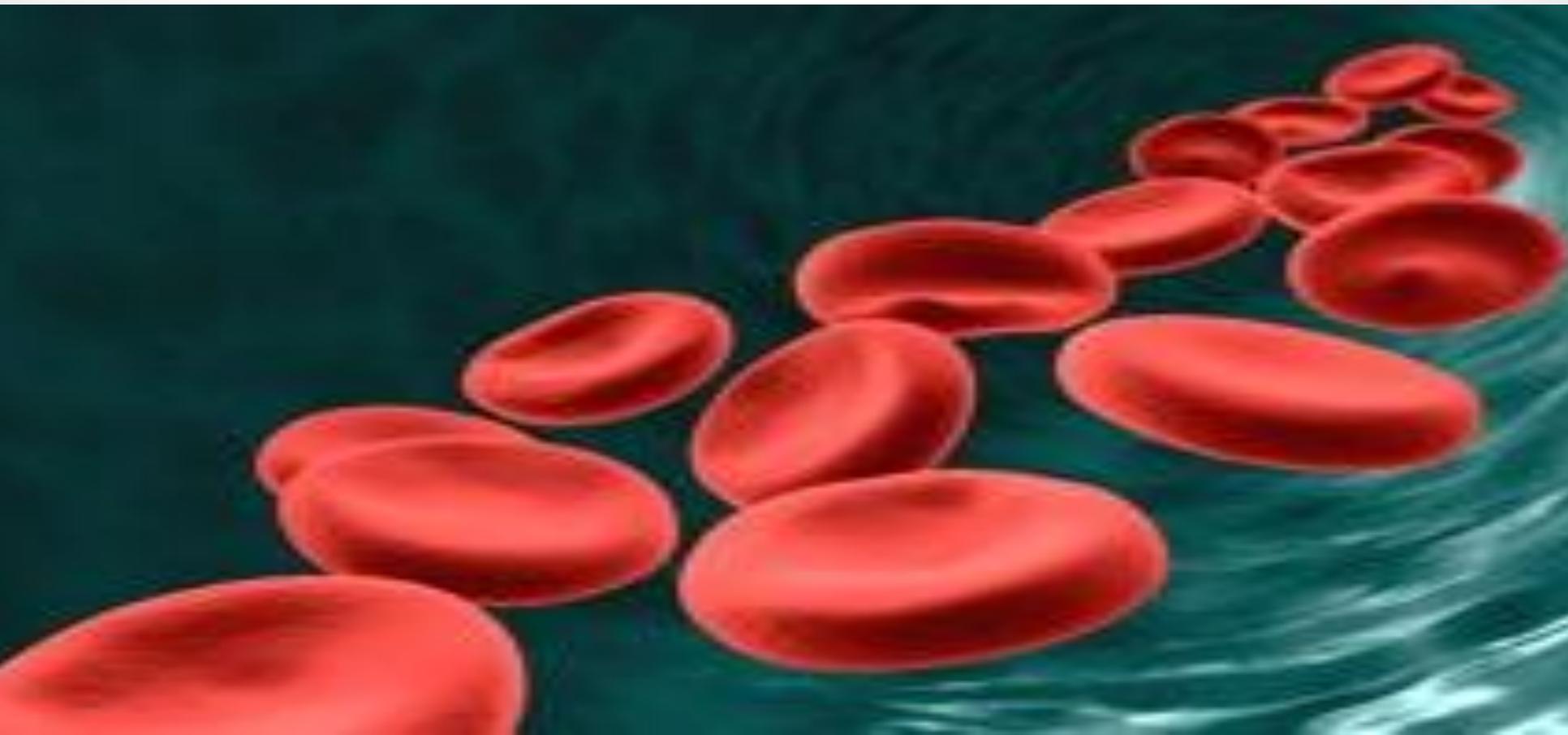
Предложил американский физиолог
Уигерс в 1940 году.

Гипоксия – типовой патологический процесс, возникающий при недостаточном снабжении тканей кислородом и/или при нарушении его утилизации в ходе биологического окисления. Синонимами понятия «гипоксия» являются:

- «кислородное голодание»
- «кислородная недостаточность».



Гипоксия (кислородное голодание) – типовой патологический процесс, возникающий в результате недостаточности биологического окисления и обусловленной ею энергетической необеспеченности жизненных процессов.



В зависимости от причин и механизма развития различают гипоксии:

- **экзогенные**, возникающие при воздействии на систему обеспечения кислородом изменениями его содержания во вдыхаемом воздухе и (или) изменениями общего барометрического давления
- **дыхательную** (респираторную);
- **циркуляторную** (ишемическую и застойную);
- **гемическую** (анемическую);
- **тканевую** (при нарушении способности тканей поглощать кислород или при разобщении процессов биологического окисления и фосфорилирования);
- **субстратную** (при дефиците субстратов);
- **перегрузочную** («гипоксия нагрузки»);
- **смешанную.**

Выделяют также гипоксии:

а) по течению, молниеносную, длящуюся несколько десятков секунд; острую – десятки минут; подострую – часы, десятки часов, хроническую – недели, месяцы, годы;

б) по распространенности – общую и регионарную;

в) по степени тяжести – легкую, умеренную, тяжелую, критическую (смертельную) формы.

Проявления и исход гипоксий зависят от природы этиологического фактора, индивидуальной реактивности организма, степени тяжести, скорости развития, продолжительности процесса.



Характеристика отдельных видов ГИПОКСИЙ

Экзогенная (гипоксическая) гипоксия.

Причина – снижение парциального давления кислорода (PO_2) во вдыхаемом воздухе. Это может иметь место при нормальном, пониженном и повышенном барометрическом давлении. Соответственно различают: нормобарическую, гипобарическую и гипербарическую экзогенную гипоксию.

Нормобарическая экзогенная гипоксия

возникает во время пребывания людей в небольших, плохо вентилируемых помещениях, при нарушении подачи кислородной смеси в летательных или глубинных аппаратах или автономных костюмах, при нарушении режима ИВЛ.

Дыхательная (легочная)

ГИПОКСИЯ

Причина развития дыхательной гипоксии – нарушение оксигенации крови в легких, что может быть следствием недостаточной вентиляции, перфузии или диффузии. Нарушение этих процессов наблюдается при различных заболеваниях или патологических процессах в самих легких или бронхах, или при нарушении механизмов регуляции дыхания.