

Гипоксия

Ж о с п а р

1. Гипоксия туралы жалпы түсінік.

2. Гипоксиялардың жіктелуі.

2.1. Өту жылдамдығы бойынша

2.2. Экзогендік гипоксия (нормобариялық, гипобариялық)

2.3. Эндогендік гипоксия

A) тыныстық

B) Қандық

C) Қанайналымдық

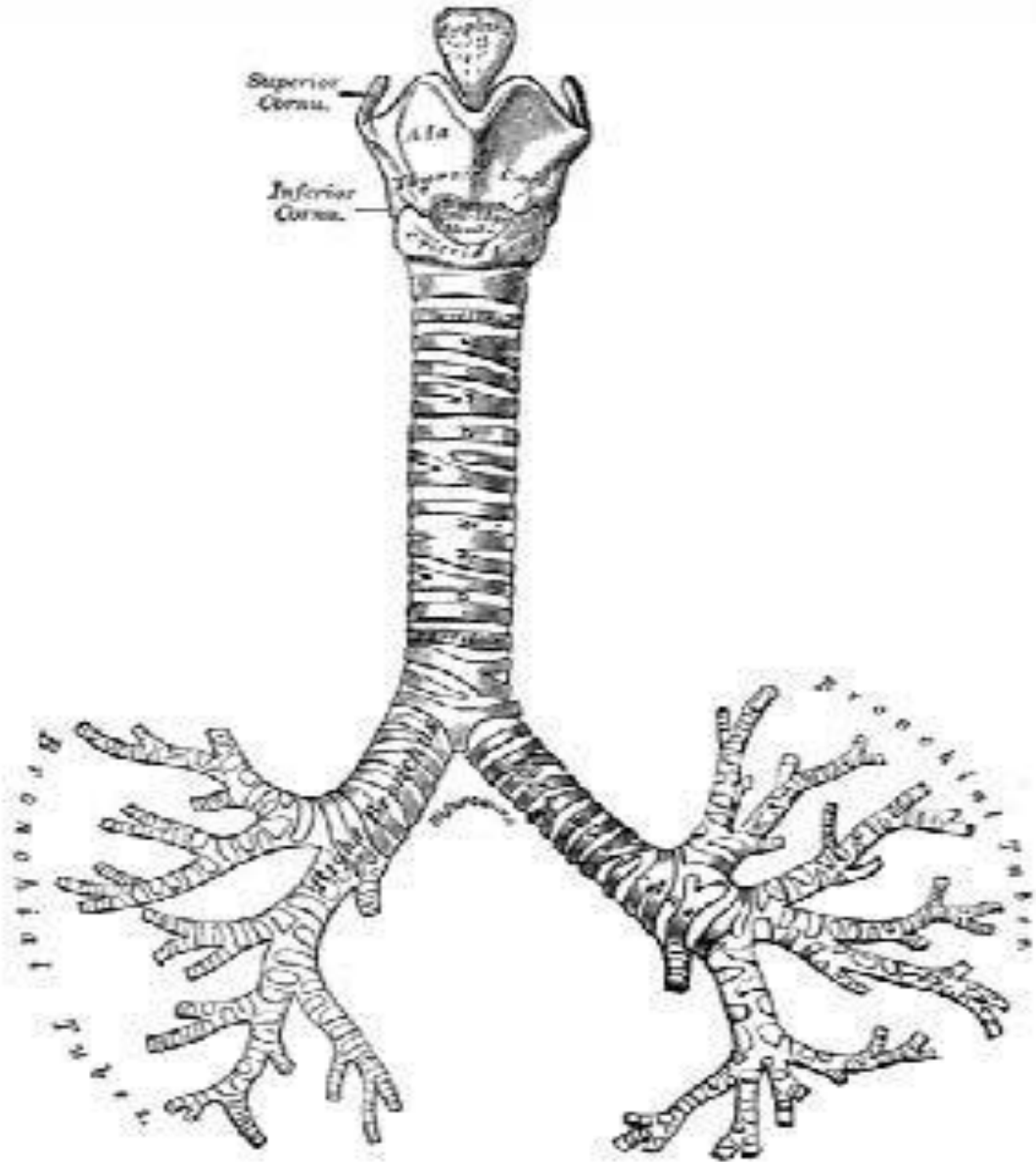
D) Ұлпалық

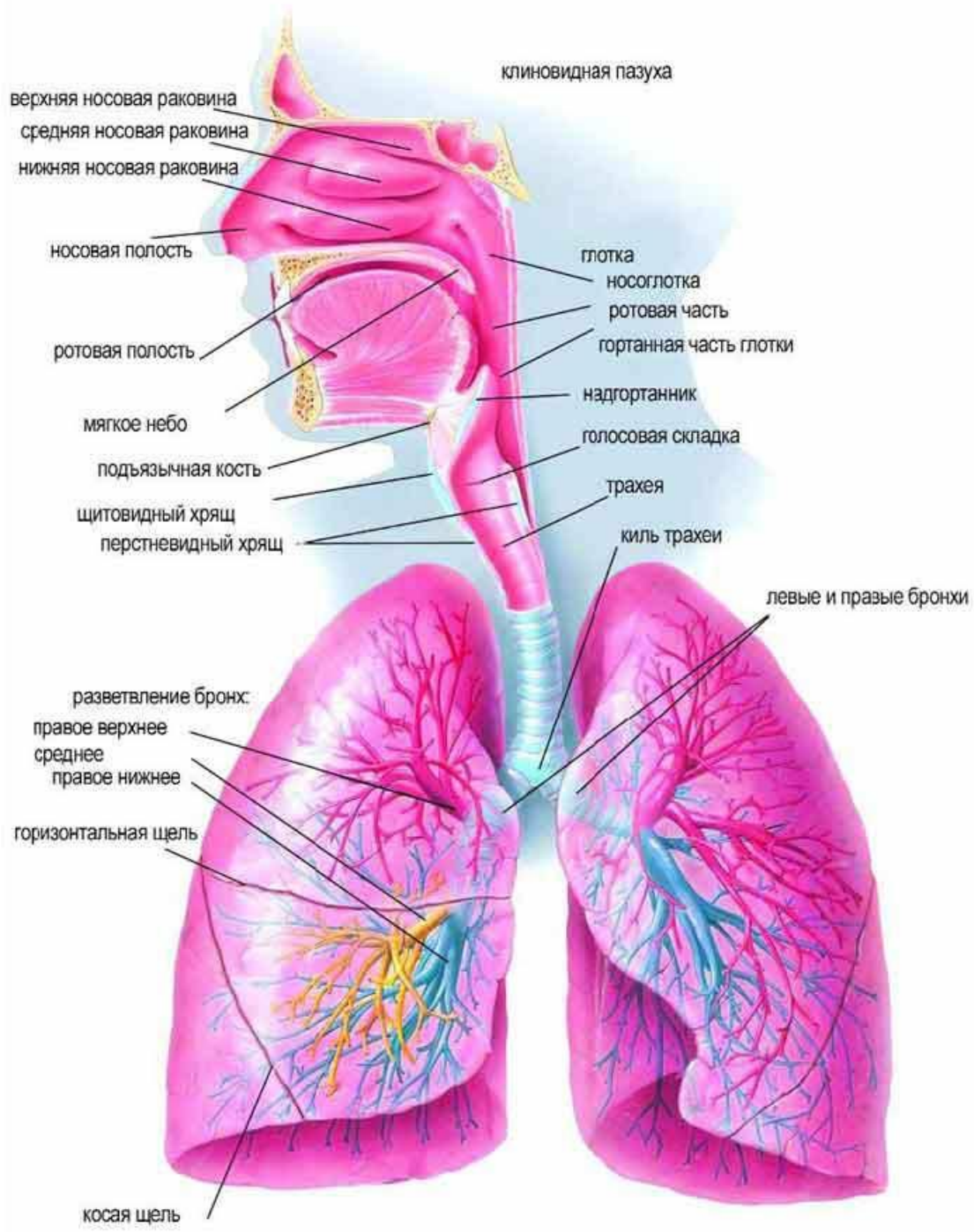
E) араласқан

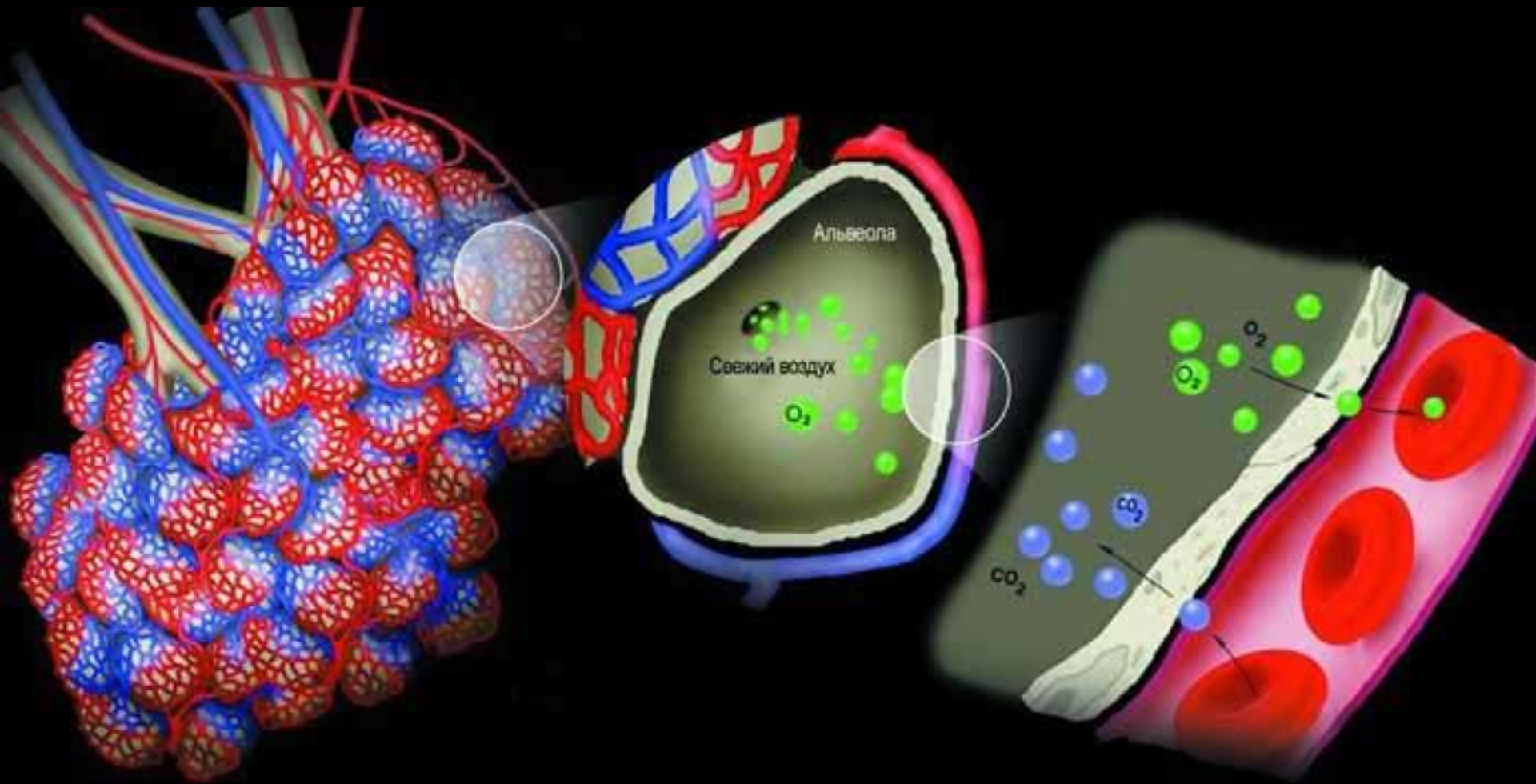
*3. Гипоксияға компенсациялық – адаптивт,
реакциялар*

4. Гипоксия кезіндегі организмдегі өзгерістер

5. Гипоксияны жалпы емдеу тәсілдері







**Гипоксия тақырыбы
бойынша
ТЕСТІЛІК СҰРАҚТАР**

Гипоксия деген біртектес (типтік) патологиялық процестің қай анықтамасы дұрыс?

- А
 - Организмдегі компенсациялық-адаптациялық механизмдердің жеткіліксіз болғанынан дамидын дерттік өзгерістер.
- В
 - Ұзақ өтетін өкпе аурулары негізінде жүрек әлсіздігі, анемиялар сияқты дерттердің дамуы.
- С
 - Тіндерге оттегінің аз жеткізілуінен немесе клеткалардың оттегін тотығу процестеріне пайдалануы бұзылуынан дамидын дерттік үрдістер
- Д
 - Қанның оттегіге сыйымдылығының азаюымен гемоглобиннің оттегіні байланыстыру қабілетінің төмендеуімен сипатталатын патологиялық процесс.
- Е
 - Тыныс алудың жиілігі мен ырғағының өзгерістерінен үзілісті тыныстардың дамуымен көрінетін дерттік процесс.



Төменде көрсетілген гипоксия түрлерінің қайсысы экзогендік болып табылады?

А) Тыныстық

Б) Қанайналымдық

С) Нормобариялық

Д) Гистотоксиндік

Е) Араласқан

Эндогендік гипоксияға
жатпайтын қандай
түрлері анықталған?

А) Гемдік

Б)
Циркуляция
лық

С)
Гипобария
лық

Д)
Респирация
лық

Е)
Жүктемелік

Гипоксияға компенсаторлық – бейімделу реакциялардың жедел дамидын жолдары қандай?

- А) Тыныс бұлшық еттердің ұлғаюы
- Б) Жүректің гипертрофиясы
- С) Митохондриялар биосинтезінің артуы

- Д) Тыныс орталықтың рефлекторлы түрде қозуы
- Е) Сүйек кемігінің гиперклориясы

Қанда гемоглабин мөлшері азайып кетуінен немесе гемоглобиннің оттегіні байланыстыру қабілеті төмендеуінен гипоксияның қай түрі қалыптасады?

- А) Тыныстық
- Б) Гемдік
- С) Тіндік
- Д) Қанайналымдық
- Е) Респирациялық

**Тотығу-тотықсыздану
процестерінің бұзылыстарынан
оттегінің ұлпаларда
пайдаланылмауы қандай
гипоксияға әкелуі мүмкін?**

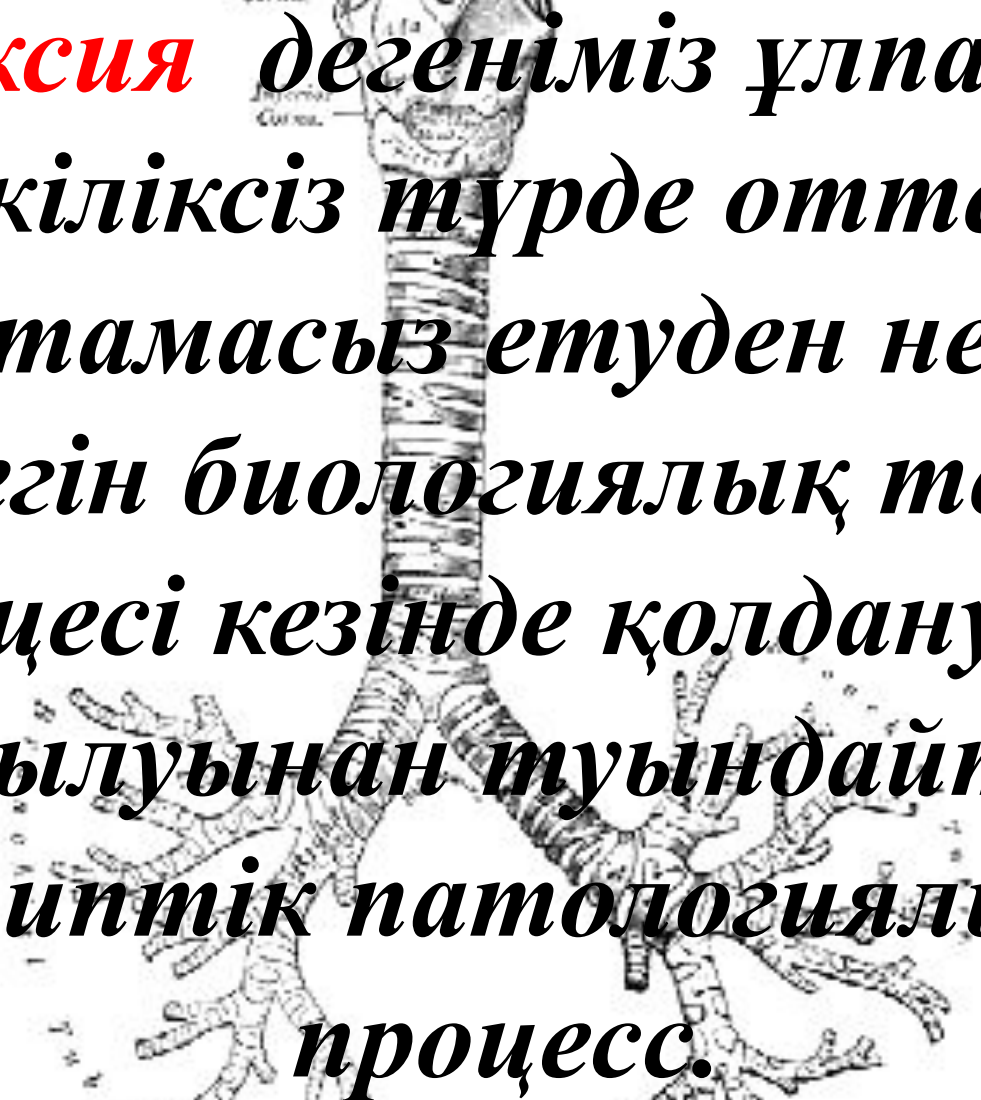


- A) Экзогендік
- B) Тіндік
- C) Жүктілік
- D) Респирациялық
- E) Қандық

Гипобариялық гипоксия қандай жағдайларда көрініс береді?

- А) Ауасы алмастырылмайтын кеңістіктерде**
- Б) Сыртқы тыныс алу ағзаларының бұзылыстарында**
- С) Қанның оттегіні байланыстыру қабілеті төмендегенде**
- Д) Теңіз деңгейінен жоғары биіктіктерге көтерілгенде**
- Е) Қан айналымының жергілікті және жалпы бұзылыстарында**





Гипоксия дегеніміз ұлпаларды жеткіліксіз түрде оттегімен қамтамасыз етуден немесе оттегін биологиялық тотығу процесі кезінде қолданудың бұзылуынан туындайтын типтік патологиялық процесс.

Гипоксияның түрлері

(даму жылдамдығы бойынша)

(Ұзақ жүйелерде дамуы)

Қауырт

(бірнеше секундтың ішінде дамитын)

Жедел

(бірнеше минуттың ішінде даэмитын)

Созылмалы

(ұзақ өтетеін жүйелердің дерттерінде)

•Экзогендік гипоксия-ның түрлері

- Нормобариялық (ауасы алмастырылмайтын тар кеңістіктерде)
- Гипобариялық (жоғары биіктіктерге көтерілгенде)









Эндогендік гипоксияның түрлері

- Тыныстық немесе респирация-
• лық
- Қан айналымдық немесе циркуляция-
• лық
- Аралас-
• қан
- Тіндік немесе гистотоксиндік
- Қандық немесе гемдік

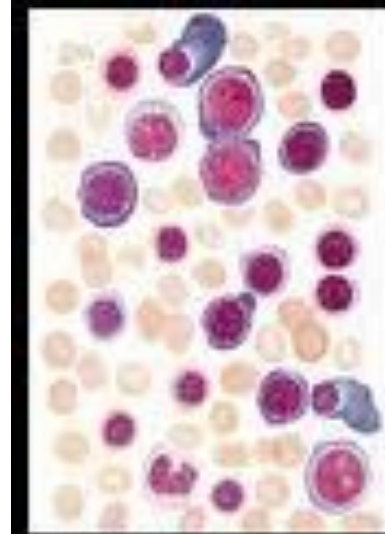
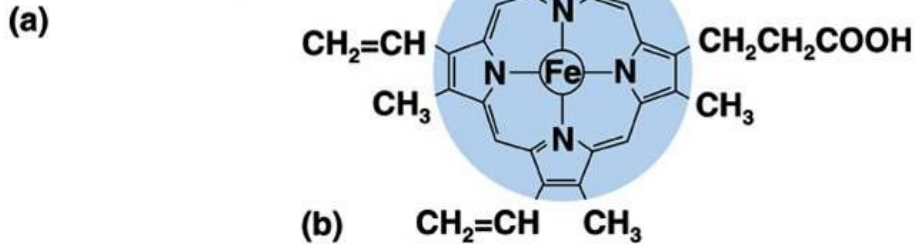
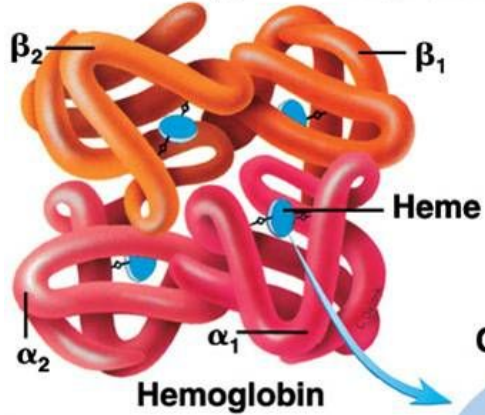




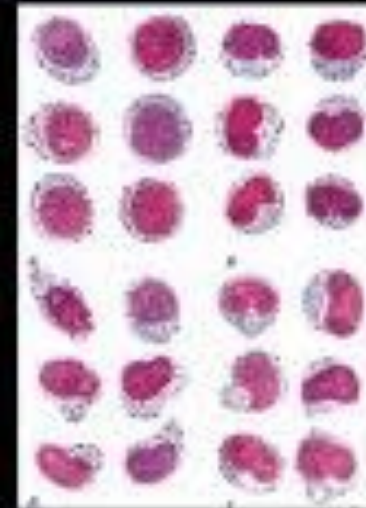


Dr. [Name] [Address] [City] [State] [Zip]
[Phone Number] [Fax Number]

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



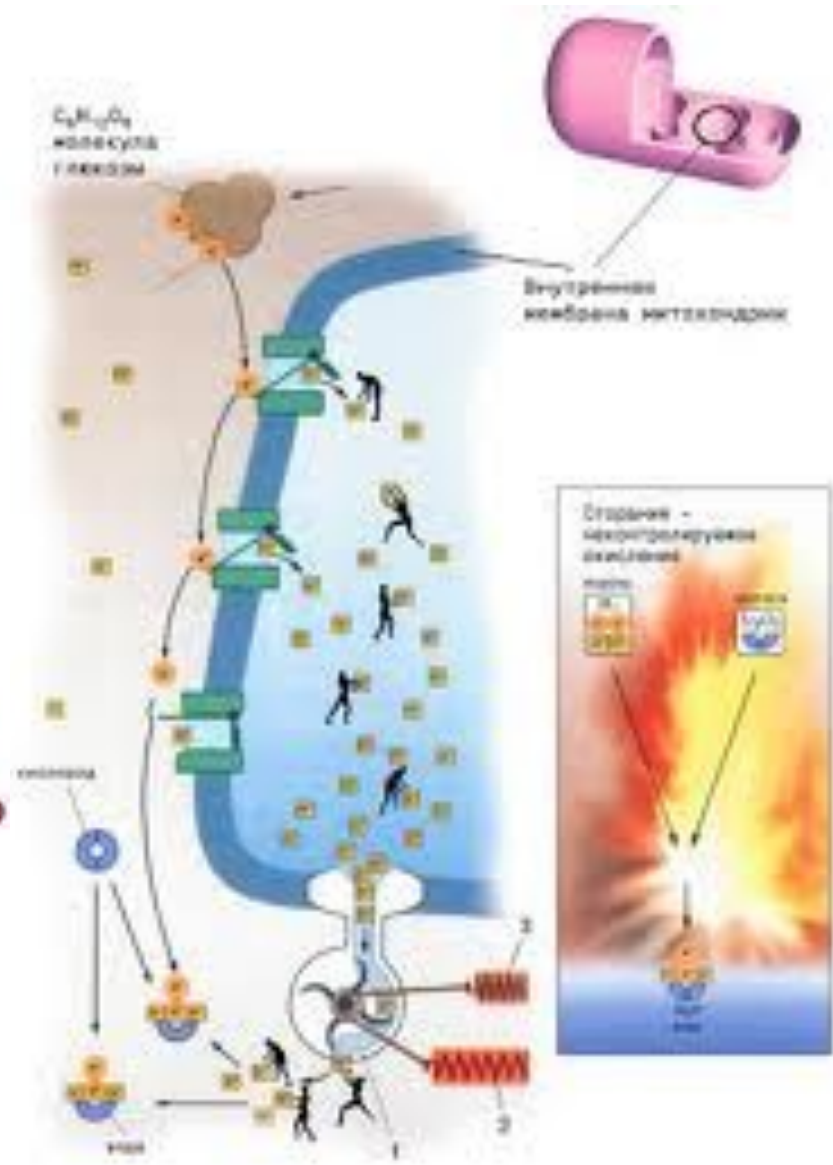
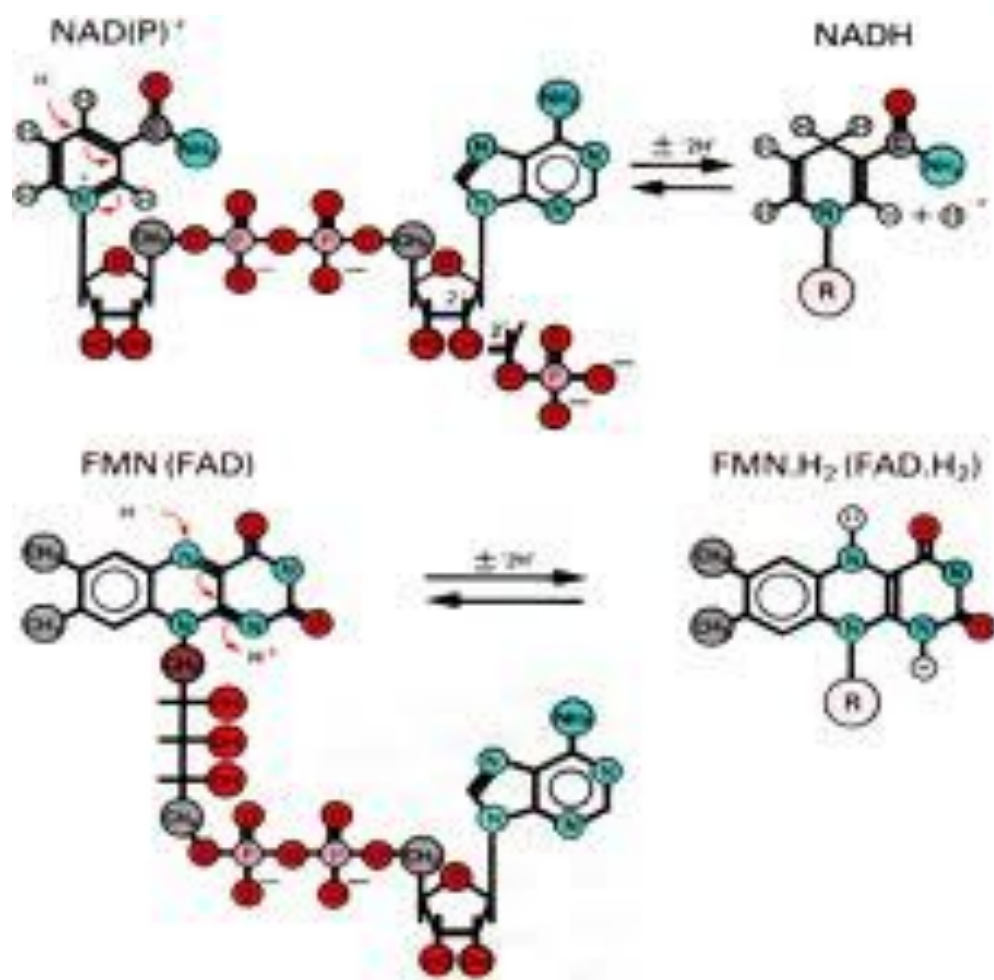
Normal red blood cells



Microscopic view of red blood cells with target cells



Polychromasia



**ГИПОКСИЯ КЕЗІНДЕ
КОМПЕНСАТОРЛЫҚ
МЕХАНИЗМДЕР**

**ЖЕДЕЛ МЕРЗІМДІ
РЕФЛЕКТОРЛЫ ТҮРДЕГІ
РЕАКЦИЯЛАР**

**ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ ГИПОКСИЯ
КЕЗІНДЕГІ**















