Қош еліпсіздер





Е.Л.Ц.Й.К.О.Т.

Р.Б.М.Т.О.Ц.И









Жаңа сабақ:

Қан жасушалары: лейкоциттер,тромбоциттер.



Сабақтың мақсаты:

Қан жасушаларының құрылысын,құрамын, қызметі туралы түсінік беру

Сабақтың міндеттері:

1. Қан жасушаларының құрылысын,құрамын,қызметін білу.
2. Ойлау есте сақтау қабілетін дамыту.
3. Тазалыққа,ұқыптылыққа және ұйымшылдыққа тәрбиелеу.

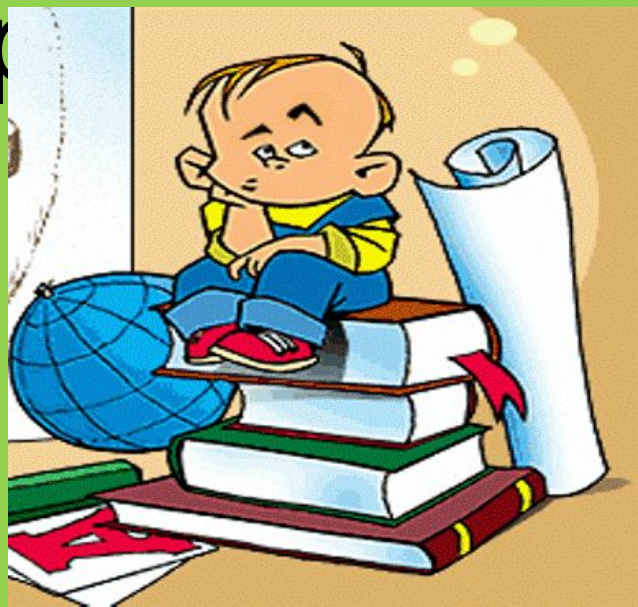
Үйге тапсырма: § 30
Қан жасушалары. Ақ қан және қан ұйымайтын ауру туралы қысқаша хабарлама



Үй тапсырмасын сұрау:

1.Қанның қызметі .
2.Қан плазмасы.
3.Қан жасушасы: Эритр





Жаңа сабақ

Лейкоциттер

түйіршікті

базофил0,5%

лимфоциттер25-30 %

нейтрофил 60-70 %

эозинофильдер1-4 %

түйіршіксіз

моноциттер5-10 %

***Лейкоциттер*-қанның түссіз, ядролы жасушасы**

1.мм^3 қанында 4-9 мың.

Лейкоциттер сүйек кемігінде, лимфа түйіндерінде, айырша безде және көк бауырда түзіледі. Көк бауырмен бауырда жойылады.

Тіршілік ету ұзақтығы 5-9 тәулік.

Лейкоциттердің қызметі

- ***Ағзаға келген бөгде заттарды жою.***
- ***Лейкоциттердің қызметін зерттеген физиолог ғалым И. И. Мечников.***
- ***Микробтарды ерітетін “обыр жасушаларды” – фагоциттер деп атады.***
- ***Микробтармен бөгде заттарды сіңіру- фагацитоз процессі деп аталады.***

Тромбоциттер-қан платинкасы

- Домалақ немесе сопақша пішінді ядросыз қан жасушасы.
- Қанның 1мл^3 250-400 мың.
- Тіршілік ету ұзақтығы 7-10 тәулік.
- Сүйек кемігінде түзіледі
- Бауыр мен көк бауырда, қан ұйығында жойылады.

Тромбоциттердің қызметі

- Қанның ұюына қатысады.
- Адам қанының құрамында қаннын ұюын болдырмайтын қарсыденелер болады.
- Фибриногеннің **фибринге** айналуы протомбин нәруызына байланысты.
- Қан ұю үшін қан сары суында Са (кальций) тұзы болу керек.

Қан аурулары

- Гемофилия-қан ұйымайтын тұқым қуалайтын ауру. Адам қанында глобулин нәруызы болмағаннан пайда болады.

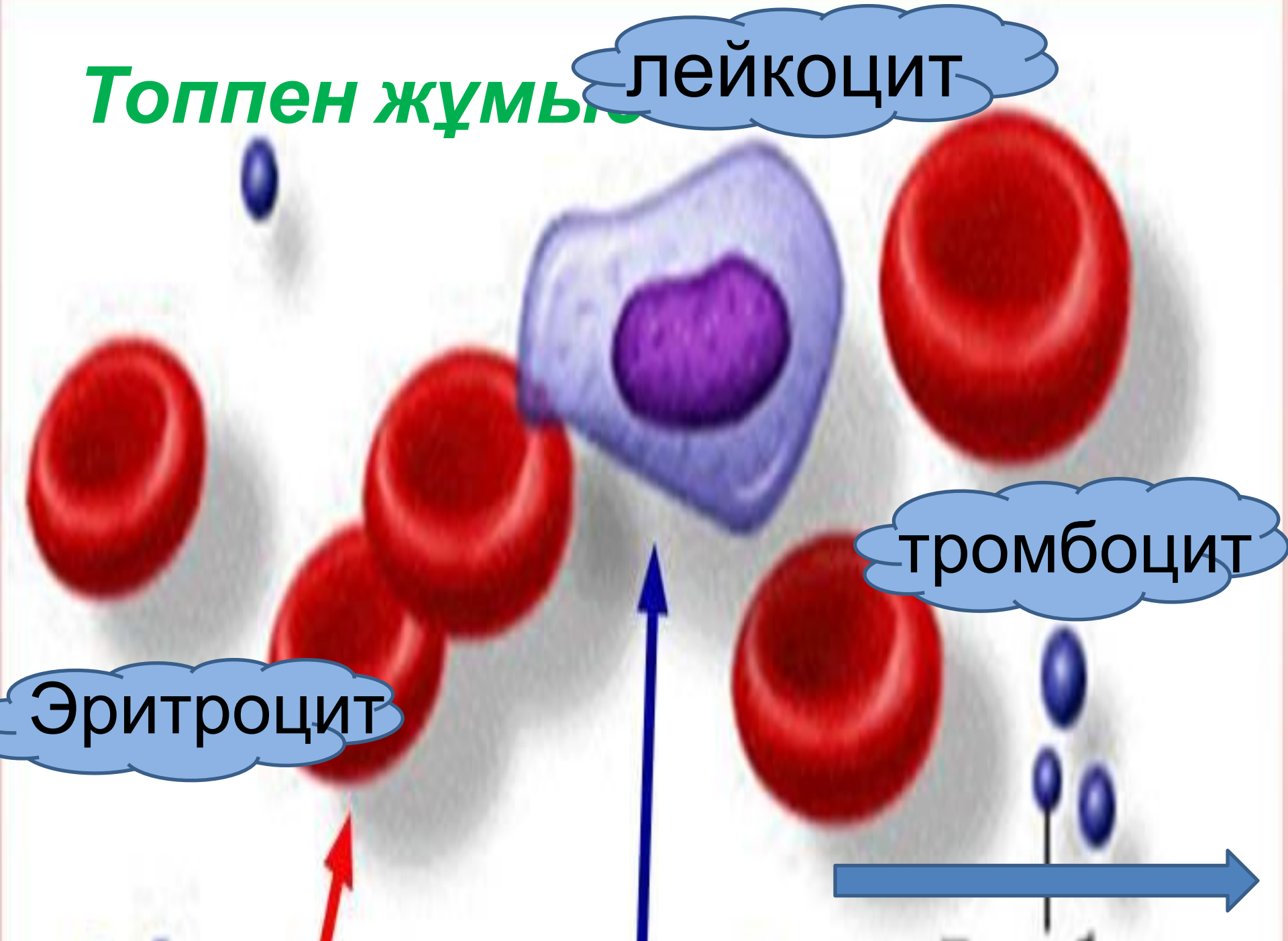
- Лейкимия- **ақ қан ауруы. Адам қанында лейкоциттердің шектен тыс көбейіп кетуіне байланысты.**

- видео





Топпен жұмыс



Сабақты бекіту сұрақтары:

1. *Қанның құрамы?*
2. *Адамда қанның мөлшері?*
3. *Қан жасушалары?*
4. *Эритроцит мөлшері?*
5. *Лейкоцит мөлшері?*
6. *Тромбоцит мөлшері?*
7. *Қанның түссіз ядролы жасушасы?*
8. *Қан қандай ұлпа?*
9. *Лейкоциттер қаншаға бөлінеді?*
10. *Лейкоциттердің түзілетін орны?*
11. *Эритроциттердін түзілетін орны?*
12. *Фагоцит дегеніміз не?*
13. *Фагоцитоз дегеніміз не?*
14. *Қан ұйымайтын ауру?*
15. *Ақ қан ауруы?*

?



Рефлексия

