

Презентація на тему



“Представники простіших. Царство Тварини. Тип Споровики”

Науковий гурток
Виконав: студент
Кабанов К.І
Група ВБ-21
Науковий керівник: Т.І

Найпростіші досить поширені. Багато з них живе в морі, деякі в прісних водоймах. Існують види, які живуть у вологому ґрунті. Значного поширення набули паразитичні форми найпростіших. Багато з них спричиняють тяжкі хвороби людини, домашніх і промислових тварин, рослин.

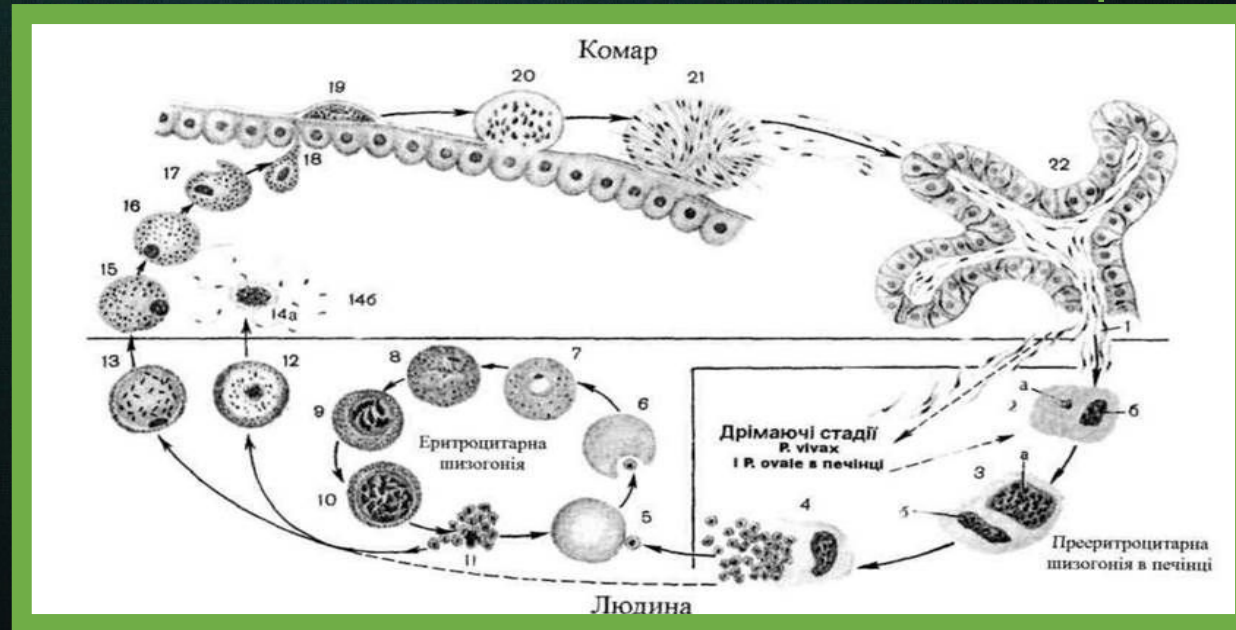


Який тип розмноження у

спорівиків?

Життєвий цикл спорівиків відрізняється складністю, часто зі зміною господарів і чергуванням безстатевого розмноження, статевого й спорогонії. Безстатеве розмноження відбувається у формі шизогонії, або багаторазового поділу. Кінцевою стадією розвитку є утворення спор і спорозоїтів.

Спорогонія - створення спорозоїтів протягом життєвого циклу розвитку. Вміст зиготи, що утворюється при злитті статевих клітин, піддається повторному діленню, в результаті якого утворюється



Особливості споровиків

У зв'язку з паразитичним способом життя споровики не мають органел захоплення і приймання їжі, у них зникли травні й скоротливі вакуолі, а також органели активного руху (крім джгутиків у чоловічих гамет). Проте завдяки паразитизму виникли складні життєві цикли.

У своєму життєвому циклі споровики проходять ряд перетворень. На стадії зоїта вони мають схожу будову. Форма тіла споровиків вигнута, з великим ядром. Зовнішній покрив представлений трьохмембран.

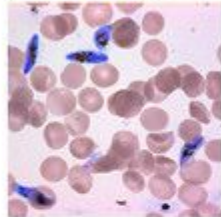
пеллікулой - особливість характерна для найпростіших, це куля плоских бульбашок, який знаходиться під плазмолеммой. Зовнішня оболонка не переривається, а внутрішні



Малярійний

Серед споровиків головним представником є - **МАЛЯРІЙНИЙ ПЛАЗМОДІЙ**. У людському організмі можуть паразитувати приблизно 30 споровиків. Найбільшу небезпеку для життя представляє малярійний плазмодій - основний етіологічний фактор збудника малярії (плазмодія) характерна зміна двох хазяїв: людини і комара, при цьому відбувається чергування статевого і безстатевого розмноження. Статеве розмноження плазмодіїв відбувається в тілі різних видів малярійних к

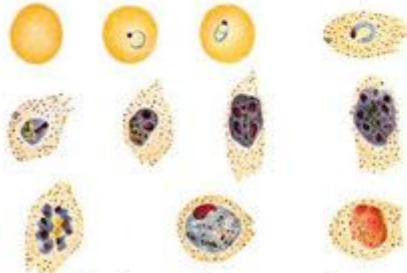
Субдомен Діафоретики
Супергрупа Sar



Малярійний плазмодій в крові людини



Малярійний комар



Різні стадії плазмодію

Малярійний плазмодій - збудник малярії уражає еритроцити крові



Перебіг малярії супроводжується лихоманкою, ознобом, потінням, збільшенням розмірів селезінки і печінки, анемією

Зараження людини

плазмодієм

Зараження людини відбувається через укуси самки комара, в організмі якої паразит проходить цикл статевого розмноження. Вегетативні форми плазмодія зі слиною комара потрапляють у кров людини й заносяться в клітини печінки. Нові форми паразита, що утворилися в результаті шизогонії, руйнують еритроцит, виходять у кров і вражають нові еритроцити. З одномоментним виходом з еритроцитів продуктів життєдіяльності паразита пов'язані періодичні приступи лихоманки у хворого. Кожний приступ уключає стадії ознобу та підвищення температури до 40°C і триває до 6-12 годин.



Зараження людини

До теперішнього часу **плазмодієм** на малярію хворіє близько 1 млн. людей у різних кліматичних зонах: тропічній, субтропічній, помірній. Як масове захворювання вона реєструється в країнах Африки, Латинської Америки, Південної Азії. Якщо не вживати лікувальних заходів, то з кожним циклом розвитку в крові людини **кількість плазмодіїв зростає**, що призводить до руйнування величезної кількості еритроцитів. У людини розвивається анемія і може настати смерть.

Малярія - одне з небезпечних і давніх захворювань. У середні віки вона спустошувала в країнах Європи цілі міста. В нашій країні вона була однією з найпоширеніших хвороб.

В Україні малярія практично ліквідована. Це досягнуто в результаті активного виявлення й лікування усіх хворих, а також знищення комарів -



Підсумки. Значення споровиків в природі та житті

- 1) **Роль споровиків в навколишньому світі визначається їх паразитичним способом життя. Вони паразитують в клітинах і тканинах людини або тварин, викликають розвиток важких захворювань, надзвичайно небезпечних для життя.**
- 2) **Токсоплазма, проникаючи в клітини крові, призводить до розвитку токсоплазмозу. Паразити разносяться по всьому організму, вражаючи очі, головний мозок, серце.**
- 3) **Однак, філогенетичне значення одноклітинних полягає у тому, що Давні джгутікові дали початок багатоклітинним тваринам.**