

Сәтпаев Университеті

МИКРООРГАНИЗМДЕР. СТРЕПТОКОКТАР.

Орындаған: Нысанбай М.
Тексерген: Жолдыбаева С.

Алматы 2018ж

Микроорганизмдер

Эукариоттар

Прокариоттар

Клеткасыз
вирустар

Балдырлар
(Algae).
Қарапайымдылар
(Protozoa).
Саңырауқұлақтар
(Fungi).

Эубактериялар
(нағыз
бактериялар)
Архебактериялар
(археалар)



ЭУКАРИОТТЫ КЛЕТКАЛАР ҚҰРЫЛЫСЫ

Эукариоттардың клеткалары,
негізінен, 3 бөлімнен тұрады

Беттік
құрылыс

Цитоплазма

Ядролық
аппарат

Плазмалық мембрана

Мембрана бетіндегі жүйе

Гелиоплазманың тірек-
жиырылғыш аппаратының
субмембранды бөлігі



ПРОКАРИОТТАРДЫҢ БАРЛЫҒЫНА ОРТАҚ ҚАСИЕТТЕРІ

Клеткаларының көлемі өте ұсақ – 20 нм – 100 мкм дейін;

Өздігінше өмір сүре алатын түрлері кейде жинақталып, көзге көрінетін топ құрады;

Өте кең таралған, тіпті төтенше жағдайларда да кездеседі (өшпеген жанартауларда, тау кендерінде, ыстық бұлақтарда, жоғары сатылы организмдерде және т.б.).

Клеткаларының көлемі мен сыртқы бетінің шама қатынасы үлкен;

Қолайлы жағдайда өсу жылдамдығы жоғары, еселену немесе генерация мерзімі минут немесе сағаттап саналады;

Генетикалық төзімді (адаптивті);


Ерекше химиялық қасиеттері бар .

ПРОКАРИОТТАРДЫҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ТҮРЛІЛІГІ

Прокариотты микроорганизмдер екіге бөлінеді:

- эубактериялар (нағыз бактериялар)
- архебактериялардан (археалардан)

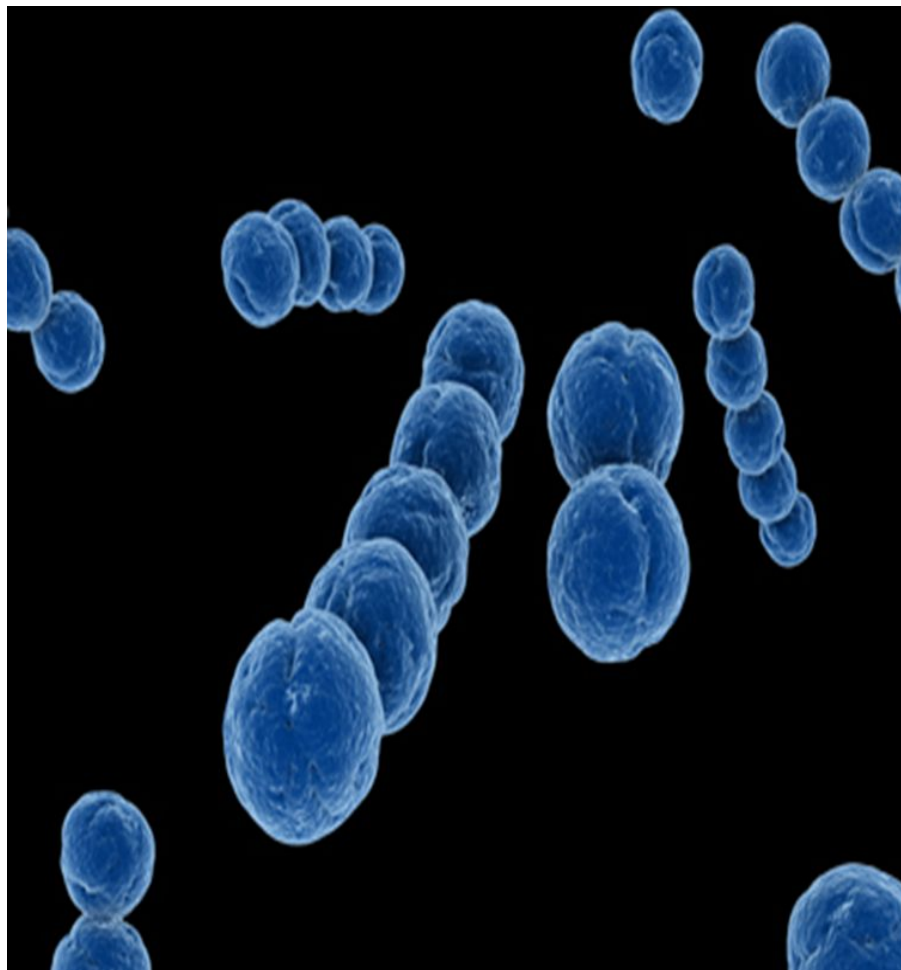
Эубактериялар клетка қабықшасының болу-болмауына және оның құрылысына қарай үш бөлімге бөледі:

- грам-оң
 - грам-теріс
 - Қабықшасыз
- 

**СТРЕПТОКОКТАР МИКРООРГАНИЗМДЕР
ШІНДЕГІ БАКТЕРИЯЛАРҒА ЖАТАДЫ. ОЛАР
ҰСАҚ, ШАР ТӘРІЗДІ ЖАСУШАЛАР, ТІЗБЕКТЕЛІП
НЕМЕСЕ ЖҮПТАС ОРНАЛАСАДЫ, ГРАМ ОҢ,
СПОРА ТҮЗБЕЙДІ, ҚОЗҒАЛМАЙДЫ.**

**СТРЕПТОКОКТАРДЫҢ КӨПТЕГЕН ШТАМДАРЫ
ГИАЛУРОН ҚЫШҚЫЛЫНАН ТҰРАТЫН КАПСУЛА
ТҮЗЕДІ. ЖАСУША ҚАБЫРҒАСЫ АҚУЫЗДАН
ЖӘНЕ ПЕПТИДОГЛИКАННАН ТҰРАДЫ. ОЛАР L-
ПШІНІНЕ ЖЕҢІЛ ТҮРДЕ АУЫСАДЫ.**

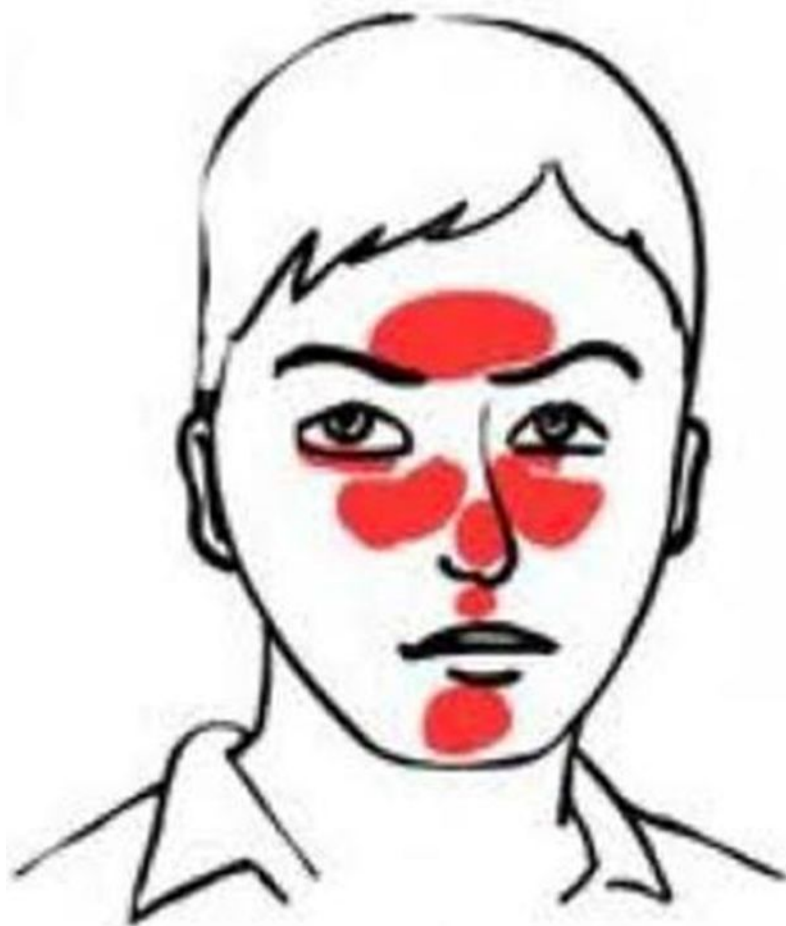
**СТРЕПТОКОКТАРДЫҢ БЕТКЕЙЛІ
ФИМБРИЯЛАРЫНДА ОРНАЛАСАТЫН НЕГІЗГІ
АДГЕЗИНИ - ЛИПОТЕЙХОЙ ҚЫШҚЫЛЫ БАР.
СТРЕПТОКОКТАРДЫҢ 20-ДАН АСТАМ ТҮРІ
БАР. ОЛАРДЫҢ ШІНДЕ АДАМ АҒЗАСЫНЫҢ
ҚАЛЫПТЫ МИКРОФЛОРАСЫНА КІРЕТІН
ӨКІЛДЕРІ ЖӘНЕ ДЕ АДАМДАРДА АУЫР ТҮРДЕ
ӨТЕТІН ЭПИДЕМИЯЛЫҚ АУРУ
ҚОЗДЫРҒЫШТАРЫ КЕЗДЕСЕДІ**



**1874 жылы Билрот
Стрептококктарды әртүрлі
жүйелер мен ағзалардан
бөліп, таза дақылын алған**



- ▣ **Стрептококктар адамдар мен жануарлардың қалыпты микрофлорасының өкілі. А тобының стрептококктары адамдарда тері және шырышты қабықта; В тобы мұрын - жұтқыншақ, асқазан иек жолдары және қынапта мекендейді.**



ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

- 1) **Лекциялар**
- 2) **Referaty.kz**
- 3) **Әлмағамбетов “Микроорганизмдер биотехнологиясы” Астана-2008**

