



Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық
Университеті
Биология және биотехнология факультеті



Ауыз қуысының микрофлорасы

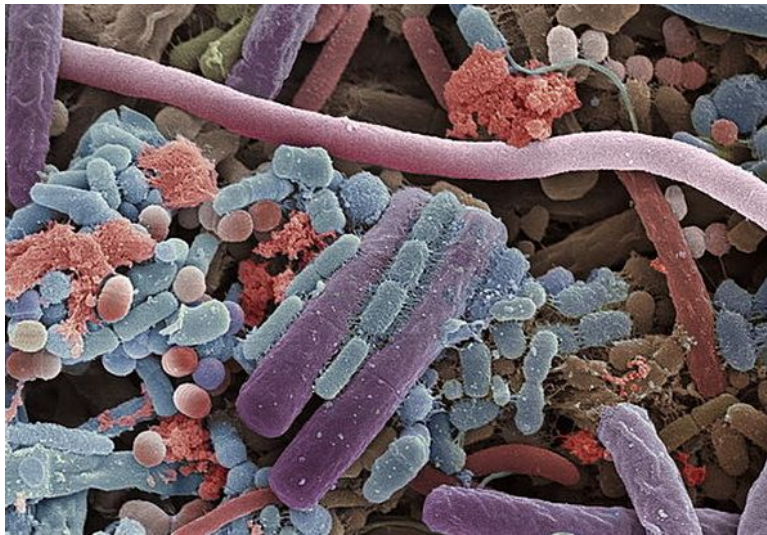
Микрофлора (микро... және флора) – белгілі бір ортада кездесетін микроорганизмдер жиынтығы.

Ауыз қуысының көптеген микроорганизмдердің негізгі кіретін жолы тамақ қалдықтары.

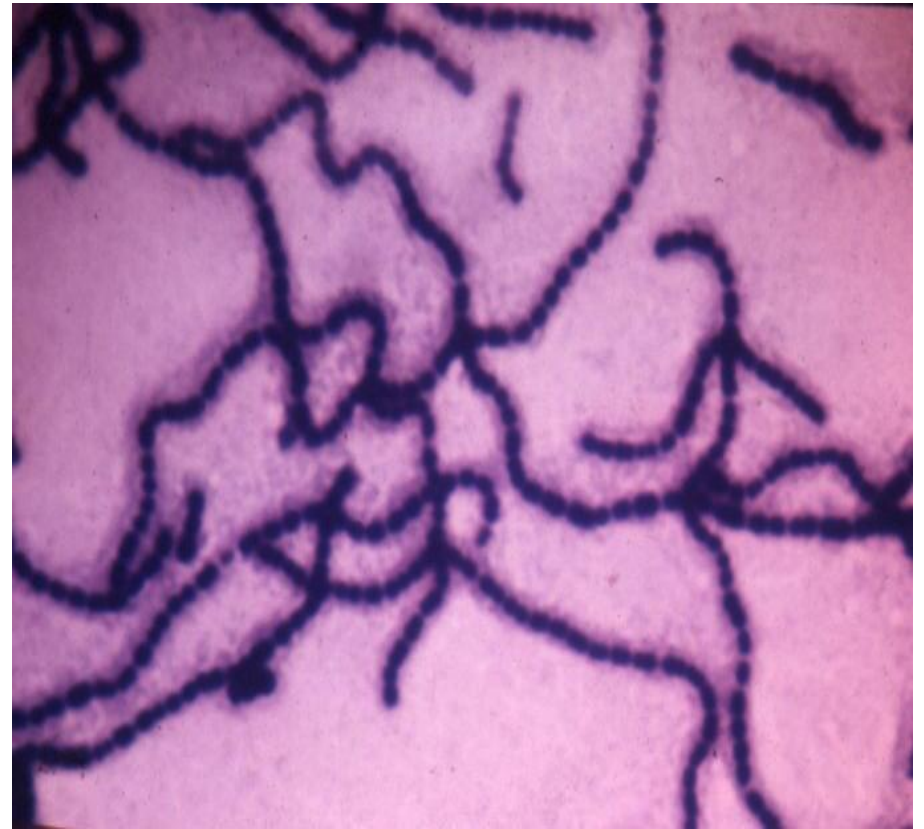
Ауыз қуысының келесі факторлары - тұрақты температура, ылғалдық, тамақ қалдықтары – микробтардың дамуына ықпал жасайды.

Көптеп кездесетін микробтар: стрептококктар, стафилококктар, нейссериялар, вейлонеллалар, фузобактериялар, бактероидтар, лактобацилдер, спириллалар, вибриондар және ашытқылар.

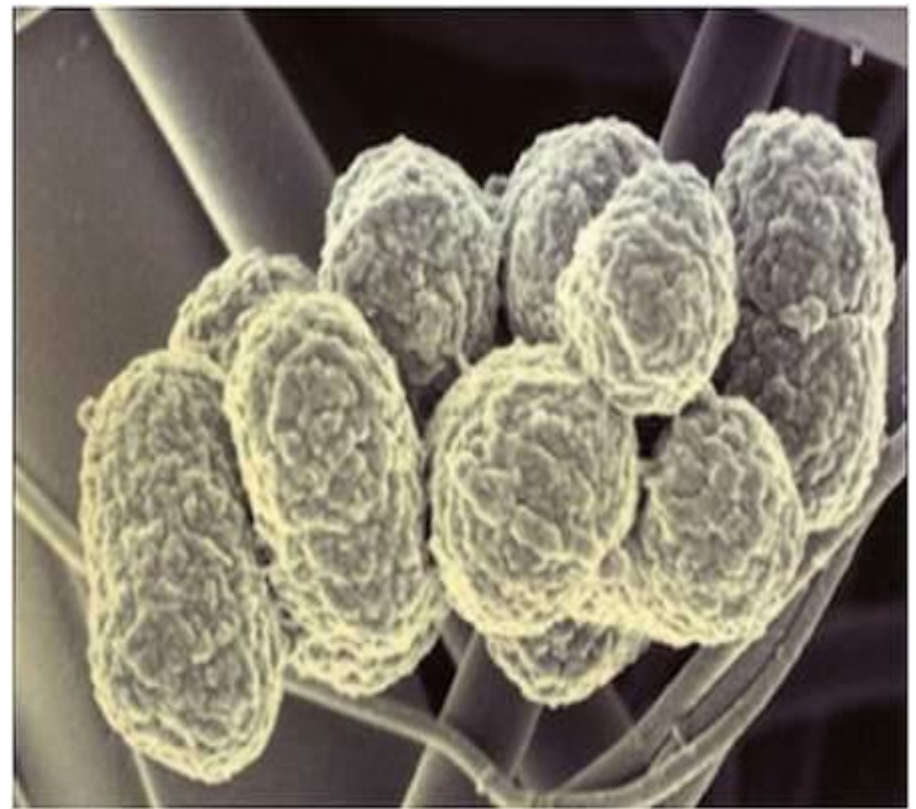
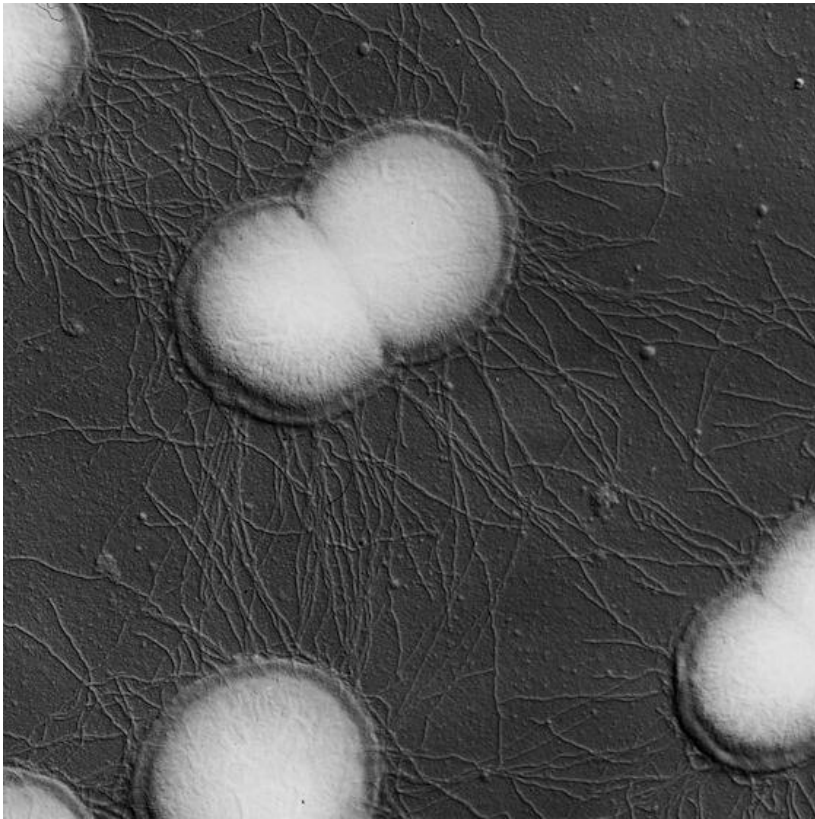
**Бір отбасындағы адамдардың
ауыз қуысының микрофлорасы бірдей болады**



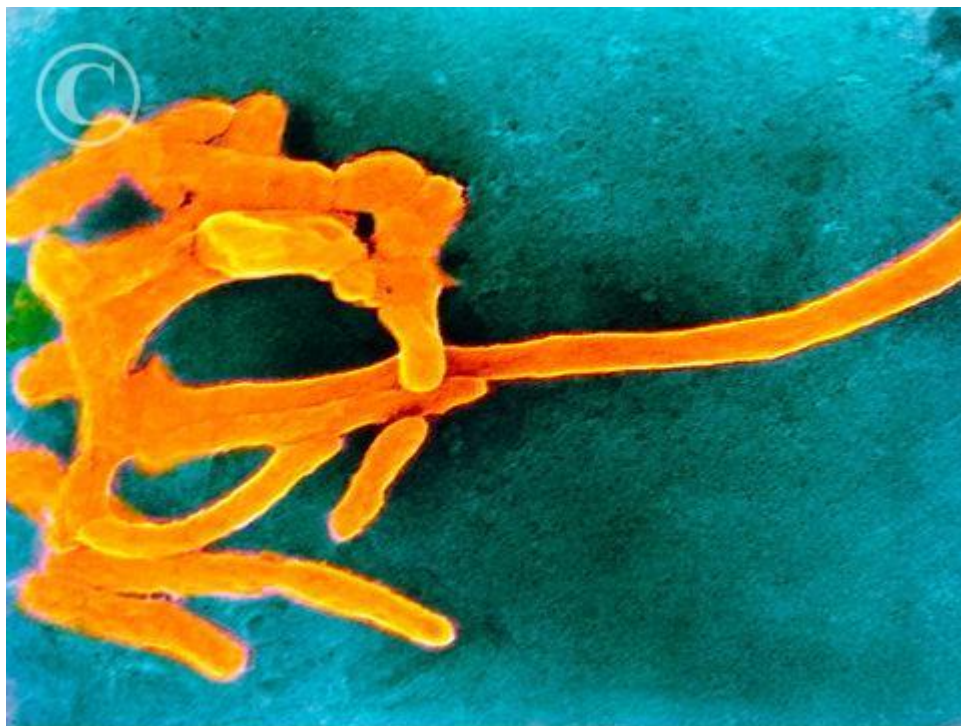
Стафилококктар стрептококктар



Нейссериялар вейлонеллалар



Фузобактериялар бактероидтар

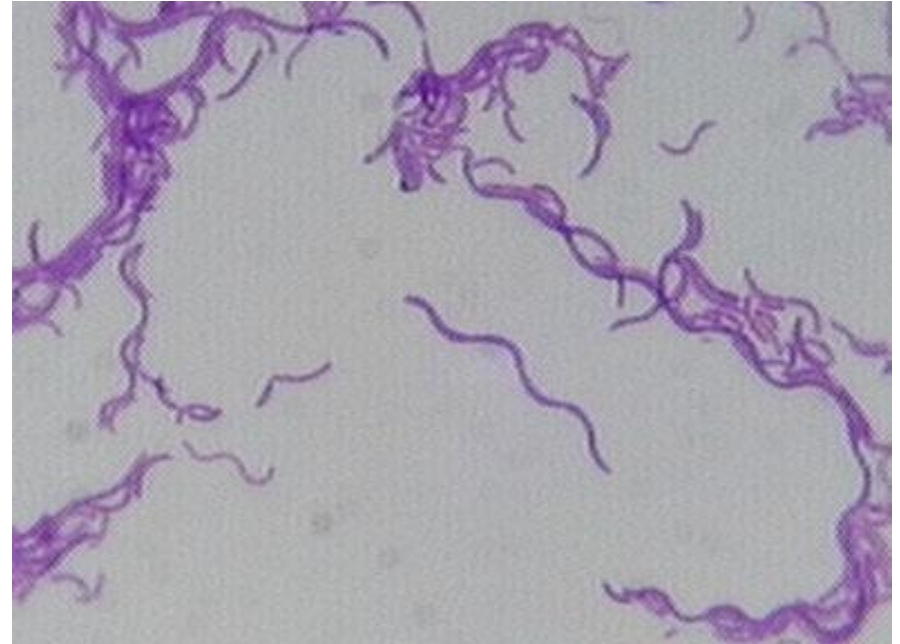
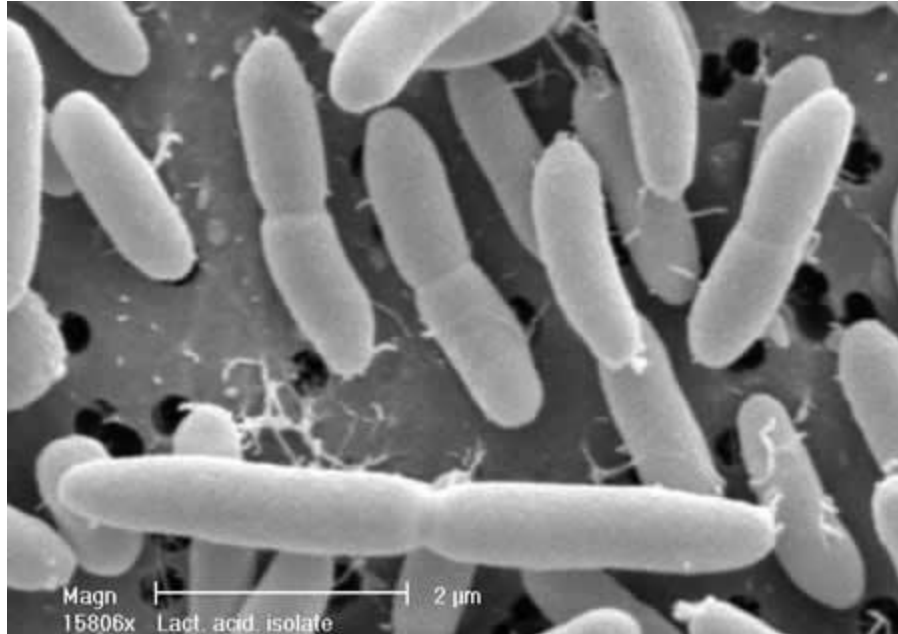


b220223 [RM] © www.visualphotos.com

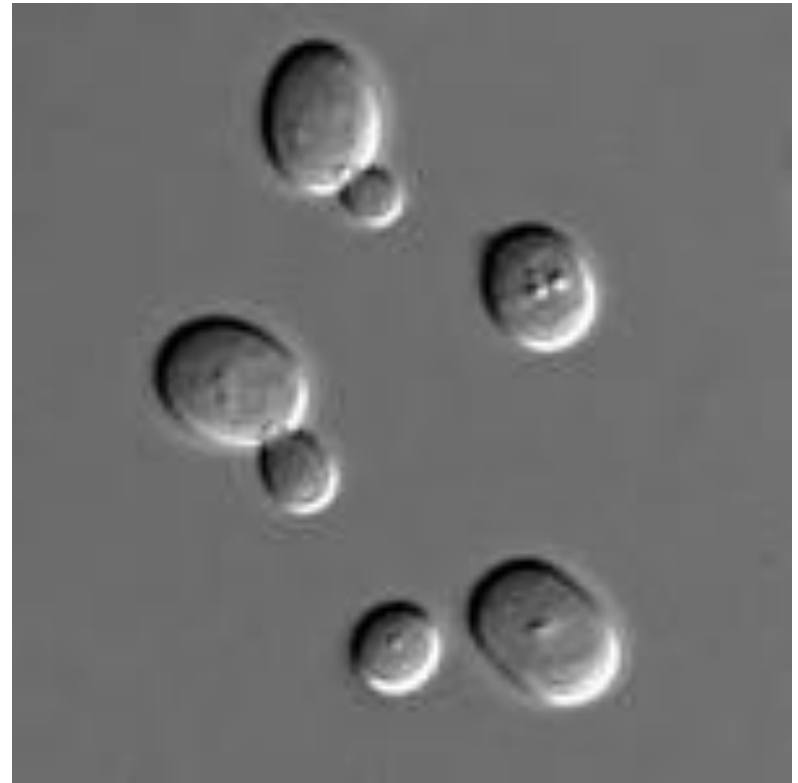
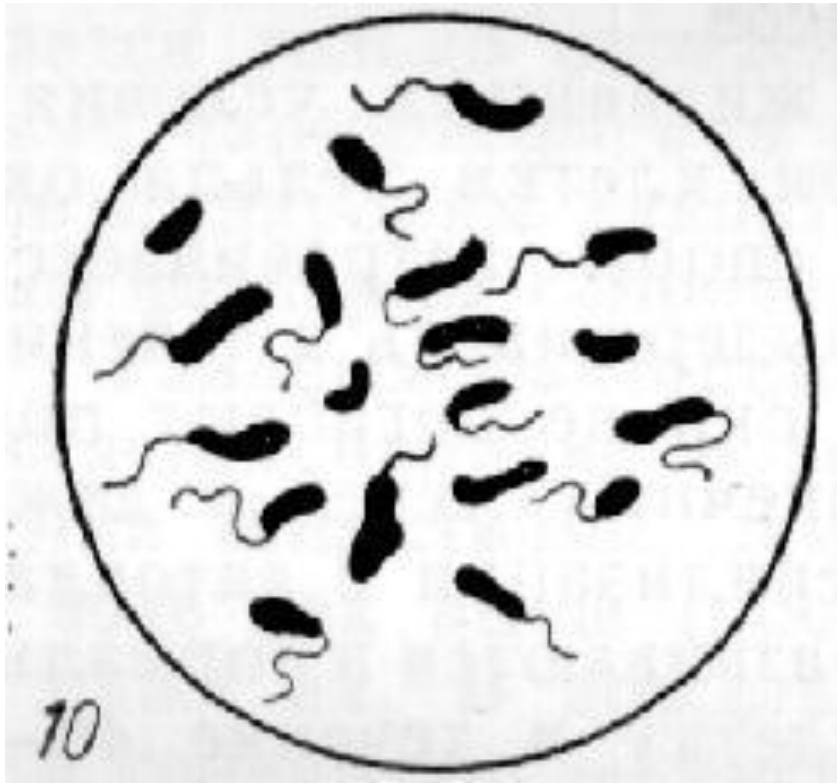


Bacteroides fragilis

Лактобацилдер спириллалар



Вибриондар және ашытқылар



Ауыз қуысында жиі кездесетін бактерияларға кокктар жатады олар 85-90 % құрайды. Ауыз қуысына тұрақты тіршілік ететін **стрептококктар**.

1 мл сілекейде 10^9 дейін стрептококктар кездеседі. Көп стрептококктар факультативті анаэробтар, бірақ облигатты анаэробтар яғни пептококктарда кездеседі.

Спирохеталар ауыз қуысына бала кезде сүт тістері шыққан кезден бастап пайда болады және сол жерде тұрақтанып қалады.

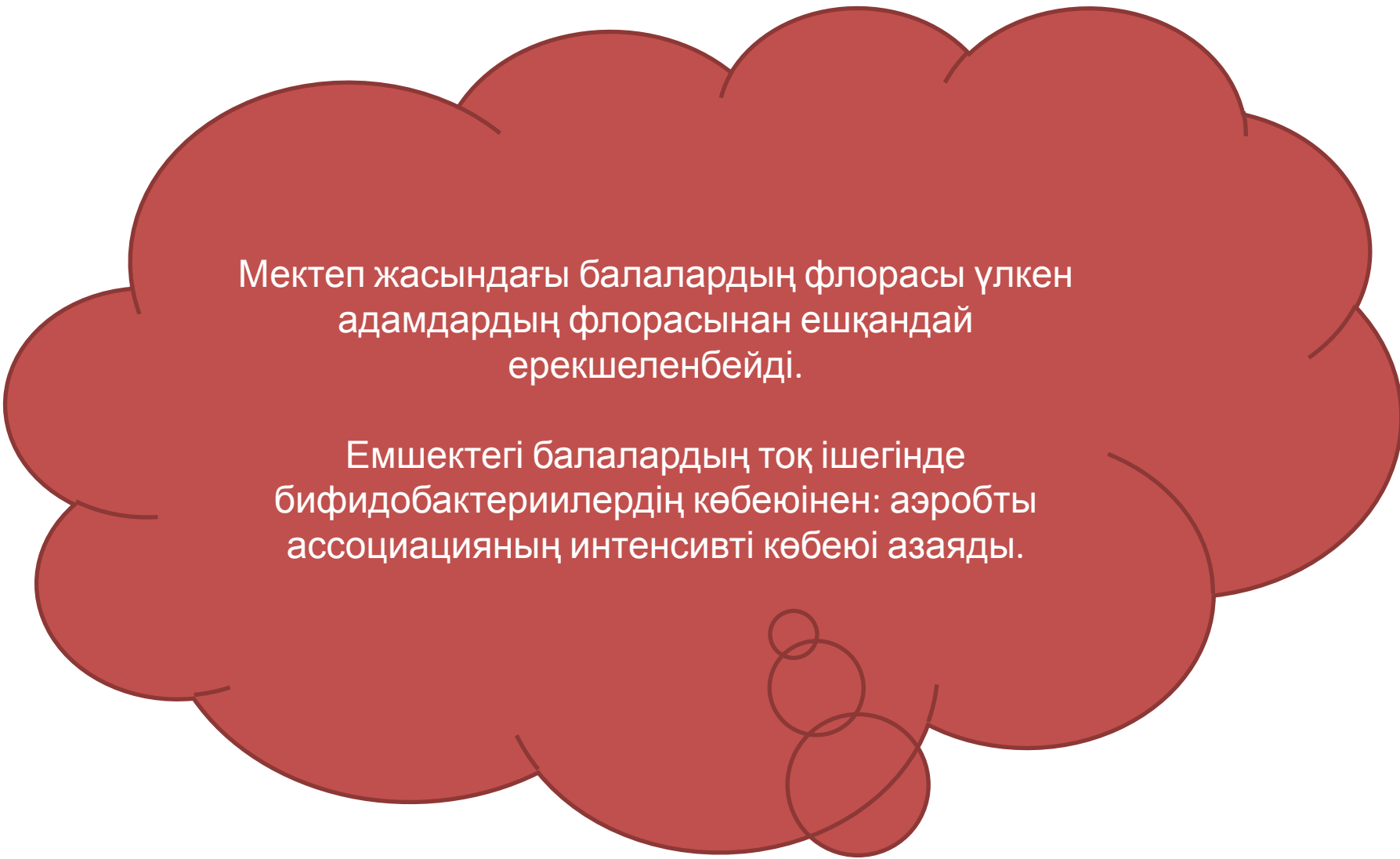
Ауыз қуысы, оның шырышты қабаты және жақ-бет аймағының лимфатикалық аппараты адам ағзасының қоршаған ортамен қарым-қатынасында негізгі роль атқарады. Микробтар ас қорытуы мен витаминдер синтезіне қатысады және де кариесті түзетін органикалық қышқылдарды өндіреді, олар ағзаның иммундық жүйесіне күшті позитивті модульдеуші әсер етеді және сонымен бірге тіс бляшкасында адьюванттардың жиналуын қамтамасыз етеді. Олар патогенді флораның күшті антогонистері болып табылады.

Ауыз қуысының микрoфлорасы



- Ауыз қуысындағы микрофлораларды белгілі бір орындарда орналасуына байланысты бірнеше биотоптарға бөлуге болады. Бірінші биотопқа сілекейді жатқызамыз. Оның құрамына көптеген бактериялар жатады.
- Оған грамтеріс анаэробтар және стрептококктар жатады. Тіл астандағы қатпаршаларда және сілекейлі криптерде облигатты анаэробтар, ал сілекейлі қабатта және жұмсақ аспанда стрептококктар мен коринобактериялар кездеседі.
- Екінші биотопқа қызыл иек қуысы және сол жерде болатын сілекей сұйықтығы жатады. Оған : бактероидтар, порфиромонадалар, превотелла интермедия, актинобациллюс, актиномицетемкомитанс, дрожды саңырауқұлақтар, микоплазмалар және де нейссериялар жатады.
- Үшінші биотопқа тіл бляшкасы жатады. Бұл бактериялардың кп шоғырланған жері. Ол жерде кездесетін микроорганизмдер саны 100 ден 300 млн ға дейін 1 мг.

- Ауыз сұйықтығына ауыз қуысының шырышында, қызылиекте, қалтада, қатпарлар мен тіс дағында көбейетін микробтар үнемі түсіп отырады. Ауыз сұйықтығында көп уақытқа дейін тіршілік қабілетін сақтайды, ал көптеген түрлері (эмальға адгезиялық факторлары жоқ) белсенді түрде көбейеді. Бұлар вибриондар, факультативті-анаэробты стрептококктар, аэрококктар мен микоплазмалар.



Мектеп жасындағы балалардың флорасы үлкен адамдардың флорасынан ешқандай ерекшеленбейді.

Емшектегі балалардың тоқ ішегінде бифидобактериилердің көбеюінен: аэробты ассоциацияның интенсивті көбеюі азаяды.

Нәрестелерде жасанды тамақтануға ауысқандар аэробты флора мөлшері көбейіп, спектрі кеңейеді және белгілі мөлшерде биохимиялық активтілігі өзгереді. Бұл рН-тың өлшемі мен фекалиидің тотығу-тотықсыдану потенциалында айқындалады. Нәтижесінде фекальді флора, үлкен адамның флорасына ұқсас болып келеді. Ағзаның қартаюы, сүт қышқылы микробтарының азаюы мен ішек флорасының ферментативті жіберуімен гемолитикалық штамдардың пайда болуымен және кейбір микроорганизмдердің агрессия факторларымен қатар жүреді.

