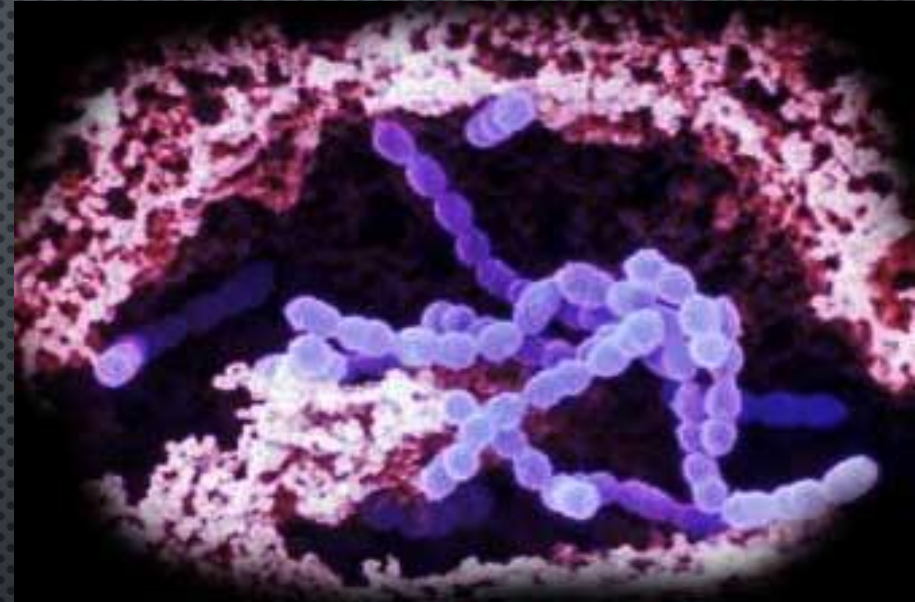


STREPTOCOCCUS SALIVARIUS

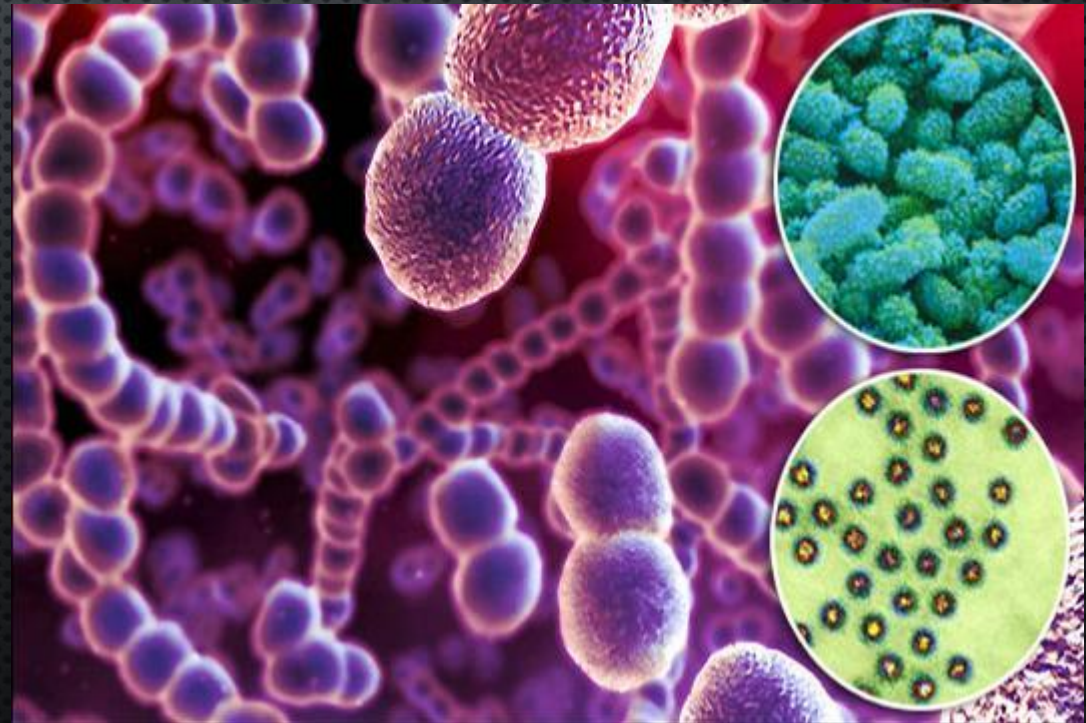
Выполнил ординатор первого года Гранкин Д.Д.

• **Streptococcus salivarius** — представляют собой гетерогенную группу α-гемолитических стрептококков. Род полезных бактерий, которые являются естественными преобладающими обитателями микрофлоры полости рта и носоглотки человека при ее нормальном балансе, главным образом на поверхности языка.

Streptococcus salivarius – естественный и преобладающий обитатель микрофлоры полости рта и носоглотки человека при ее нормальном балансе. Штамм K12 вырабатывает 2 мощные антимикробные субстанции (саливарицин А и Б), способные подавить или ограничить рост нежелательных бактерий, приводящих к развитию болезней уха, горла, носа, десен, зубов, а также неприятного запаха изо рта.



Streptococcus Salivarius является пионером колонизатором ротовой полости человека и сохраняется там в качестве преобладающим членом родной микрофлоры в течение всей жизни своего хозяина-человека. В здоровом (т.е. иммунологически компетентном) хозяина заболеваний не вызывает, лишь крайне редко может быть причиной инфекции, в основном у иммунодефицитных больных. Многие штаммы являются производителями бактериоциноподобных ингибирующих веществ (BLIS). *S. Salivarius* BLIS разнообразны в своей деятельности спектров и, как полагают, играют важную роль в обеих стабилизации микрофлоры полости рта и предотвращения роста (или инфекции) потенциальных патогенов.



Streptococcus Salivarius K12 изначально выбран на основе широкой ингибирующей активностью в отношении *S. pyogenes* (стреп.ангины), но впоследствии было показано, что может обеспечить более разнообразные преимущества для здоровья, - от облегчение дурного запаха изо рта ,стимуляции противовирусной иммунной защиты и сокращение эпизодов среднего отита. Такой широкий спектр потенциальных преимуществ для здоровья возложенных на протяжении всей жизни человека-хозяина вызвало принятие разговорное прозвище для этого штамма, "BLIS K12 – пробиотик для всех возрастов". Штамм K12 отлично подходит для использования как пробиотик для профилактики заболеваний полости рта и верхних дыхательных путей из-за его естественной склонности населять ротовую полость человека и сильно конкурировать с рядом потенциальных патогенов ротовой полости.

За зубной камень у нас во рту «отвечает» другой стрептококк — *Streptococcus mutans*. Ферменты *Streptococcus salivarius* регулируют активность патогенных бактерий, подавляя образование микробной биоплёнки на зубной эмали. Причём эффективность работы FruA повышается в присутствии сахарозы, и чем больше сахара во рту, тем лучше действует этот фермент. Словом, люди, которые могут есть сладкое безо всякого вреда для зубов, возможно, располагают богатой дружественной микрофлорой в ротовой полости, защищающей их лучше всяких резинок и зубных паст. «Спасительный» фермент FruA синтезируется не только *Streptococcus salivarius*, но и другими «ротовыми» стрептококками. По мнению учёных, дальнейшие исследования ротовой микрофлоры обязательно преподнесут другие приятные сюрпризы и «выведут в люди» новые бактерии, которые помогают сдерживать развитие болезней полости рта и сохранять её здоровой.



Большинство современных исследований , подтверждающие доказательства пользы в использовании, были основаны либо на лабораторные исследования или результатах клинических испытаний, которые были ограничены в размерах. Существует никаких сомнений, что в ближайшие несколько лет, выгоды, которые можно получить от этих пробиотиков обеспечит стимул для клинических исследований достаточной величины, чтобы четко определить роли, которые Стреп. Salivarius пробиотиков могут играть в ротовой полости человека, верхних дыхательных путей и за их пределами

