

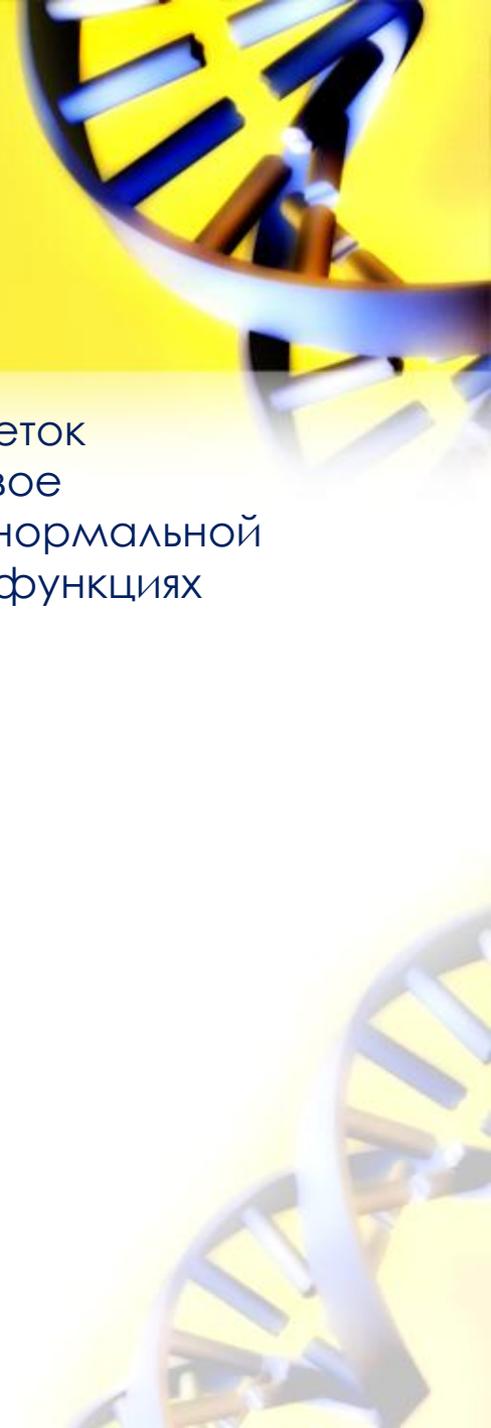
Взаимодействие микроорганизмов с человеком и животными

Студентка: Лежнева М.Д.

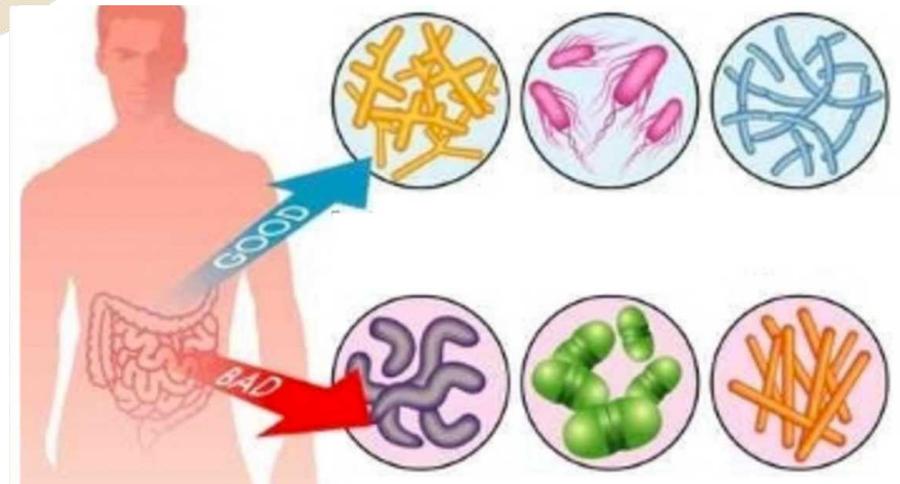
Преподаватель: Берсенева В.С.

Введение

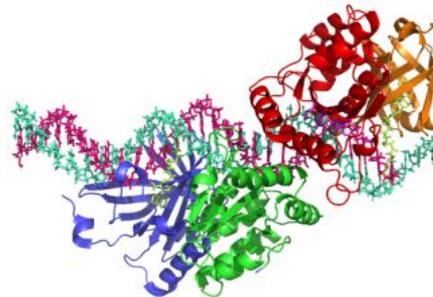
- В живом организме содержится огромное количество клеток микроорганизмов–симбионтов (достигает 10^{14}). Их видовое разнообразие (свыше 400 видов) обеспечивают участие нормальной микрофлоры в самых разнообразных физиологических функциях организма



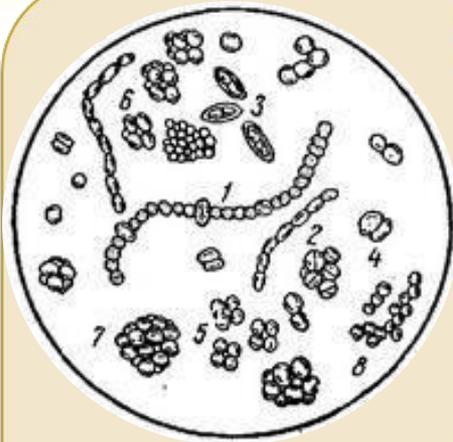
Нормальная микрофлора человека и животных



Нормальная микрофлора человека и животных



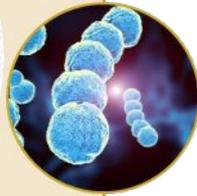
Микрофлора кожи



Кокковые
формы



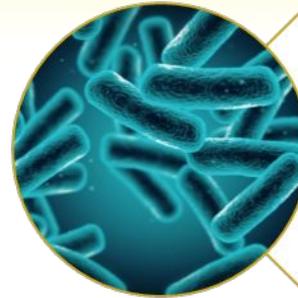
Стафилококки



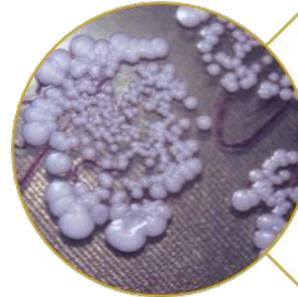
Стрептококки



Сарцины

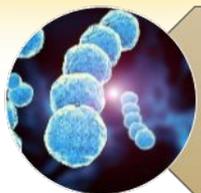


Палочковидные
бактерии

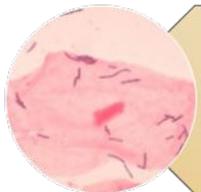


Дрожжевые
грибки

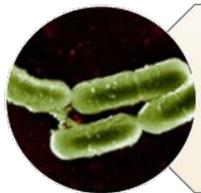
Микрофлора полости рта



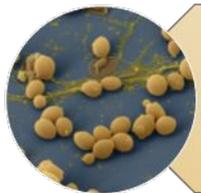
Стрептококки



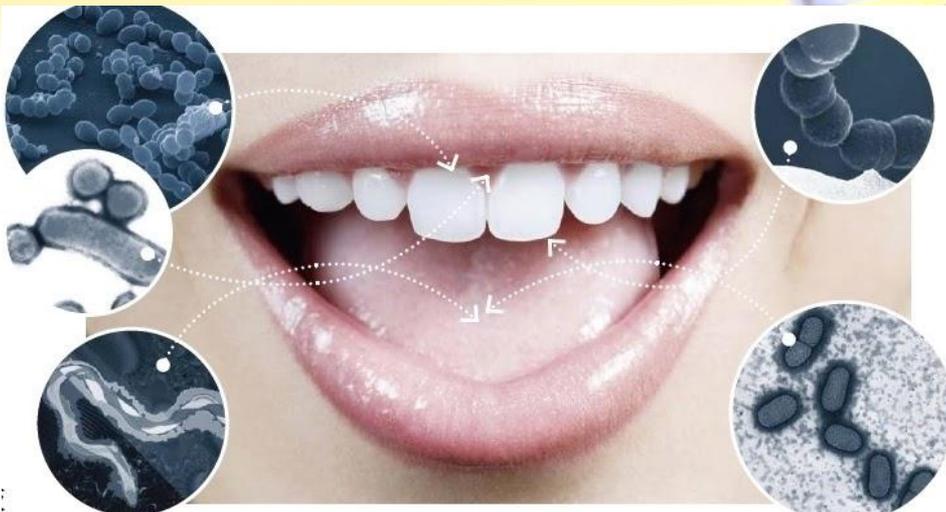
Лактобациллы



Вейлонеллы



Дрожжеподобные
грибы рода *Candida*



Микрофлора желудка

Виды, хорошо переносящие кислую среду



Другие бактерии



Микрофлора рубца

- Значительное количество микрофлоры рубца составляют целлюлозоразрушающие бактерии.



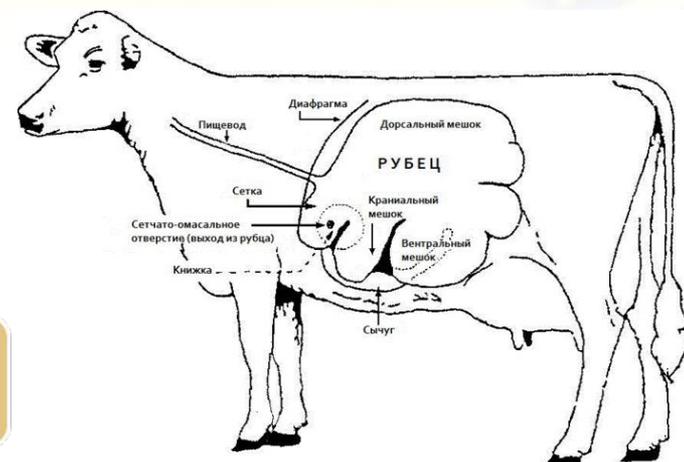
Овца



Коза

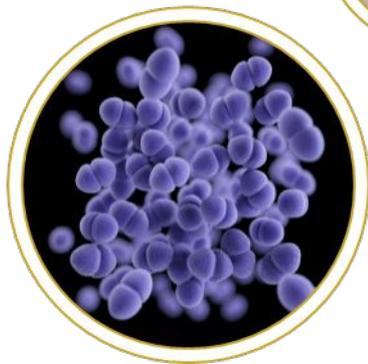


Корова

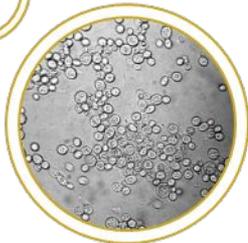


Микрофлора тонкого кишечника

Энтерококки



Кишечная палочка



Дрожжи

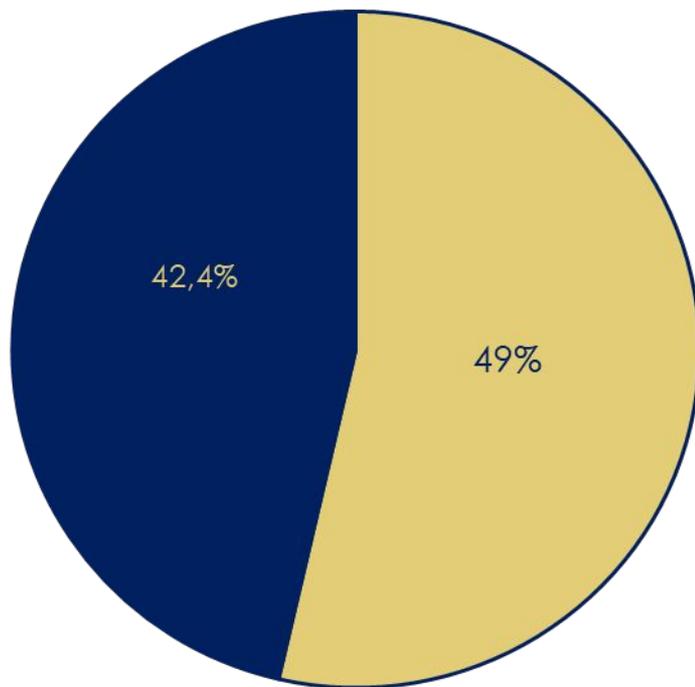


Ацидофильная палочка



Микрофлора толстой КИШКИ

240 видов микробов



■ Энтерококк ■ кишечная палочка

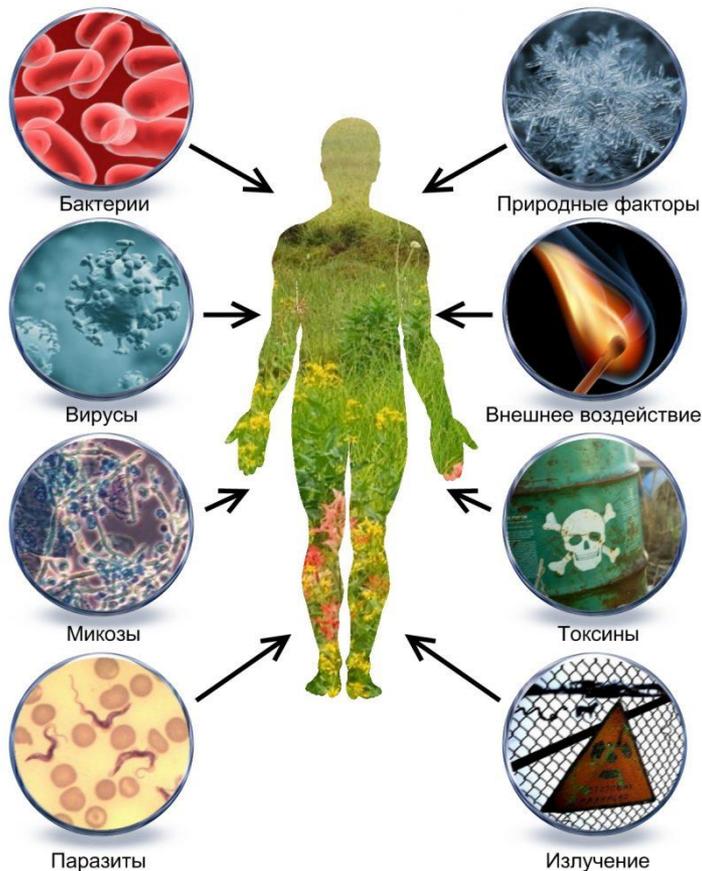


Наиболее богата микрофлорой область толстых кишок. Она включает около 240 видов микробов, среди которых, по данным Л. Г. Перетц (1962), энтерококк составляет 49 %, а кишечная палочка 42,4 %

Нарушение в составе нормальной микрофлоры



Патогенные микроорганизмы



Патогенными (от греч. *patos* - болезнь, страдание) называются микроорганизмы, потенциально способные вызывать инфекционный процесс.

Степень или мера патогенности микроорганизма называется вирулентностью (от *virulentus* - ядовитый, болезнетворный)



Вирулентность



- Образование агрессивнов
- Выработка токсинов
- Важная роль капсулы



Лечение дисбактериозов



Лактобактерин



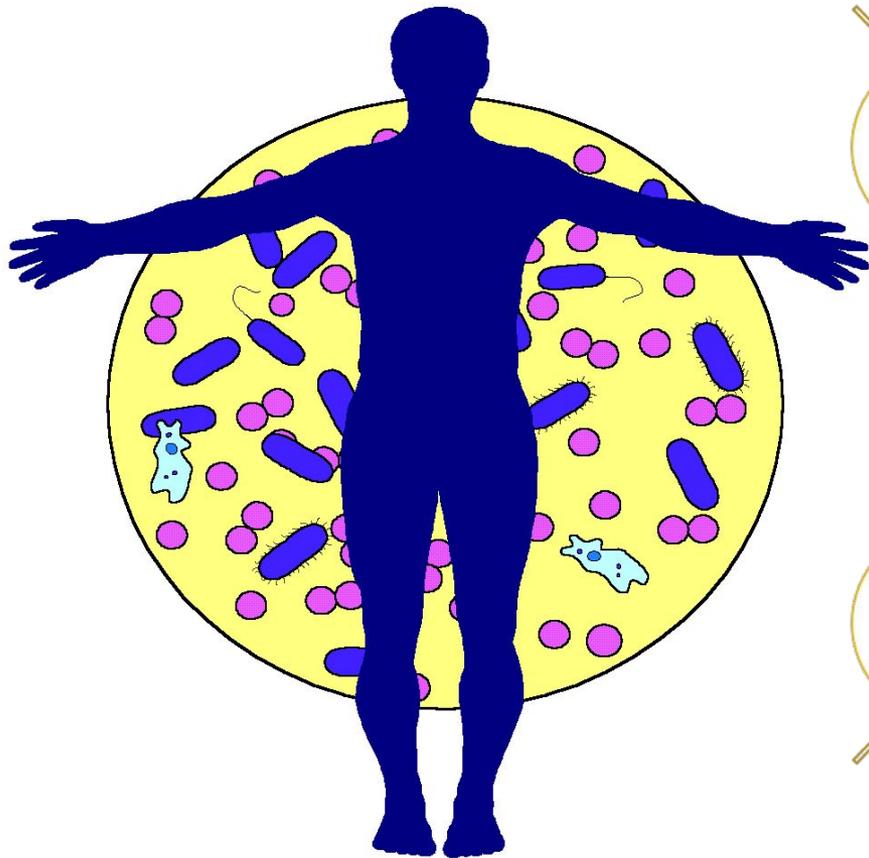
Колибактерин



Бификол

Использование этих препаратов рассчитано на то, что введенные микроорганизмы, благодаря своим антагонистическим свойствам вытеснят патогенные бактерии и обеспечат условия развития и восстановления нормальной микрофлоры.

Эубиоз



Биохимическое
равновесие

Метаболическое
равновесие

Иммунное
равновесие

Заключение



Симбиотические взаимоотношения между организмом хозяина и его микрофлорой являются жизненно важными как для человека или животного, так и для заселяющих его организм микробных популяций.

Спасибо за внимание!

