Общая характеристика Энтеробактерий

План:

- Что такое энтеробактерии?
- Систематика энтеробактерий
- Энтеробактерии — возбудители заболеваний
- Энтеробактерии — нормальная флора кишечника человека

Энтеробактерии:

- Энтеробактерии — большое семейство бактерий включающее в себя такие известные патогены как: сальмонеллы, кишечная палочка, чумная палочка и т. д.

Энтеробактерии:

- По форме — бациллы (палочкообразные) длиной 1—5 мкм. Как и другие протеобактерии, они грамотрицательны.

Энтеробактерии:

— факультативные анаэробы и ферментируют углеводы с образованием муравьиной кислоты и других конечных продуктов. Некоторые энтеробактерии могут разлагать лактозу. Большинство имеет жгутики для передвижения. Не образуют спор.

Систематика энтеробактерий:

- Семейство энтеробактерии включает в свой состав следующие роды:

- Alishewanella, Alterococcus, Aquamonas, Aranicola, Arsenophonus, Averyella, Azotivirga, Brenneria, Buchnera, Budvicia, Buttiauxella, Cedecea, Citrobacter (цитробактер), Dickeya, Edwardsiella, Enterobacter (энтеробактер), Erwinia, Escherichia (эшерихии), Ewingella, Grimontella, Hafnia, Klebsiella (клебсиеллы), Kluyvera, Leclercia, Leminorella, Moellerella, Morganella,

Энтеробактерии — возбудители заболеваний:

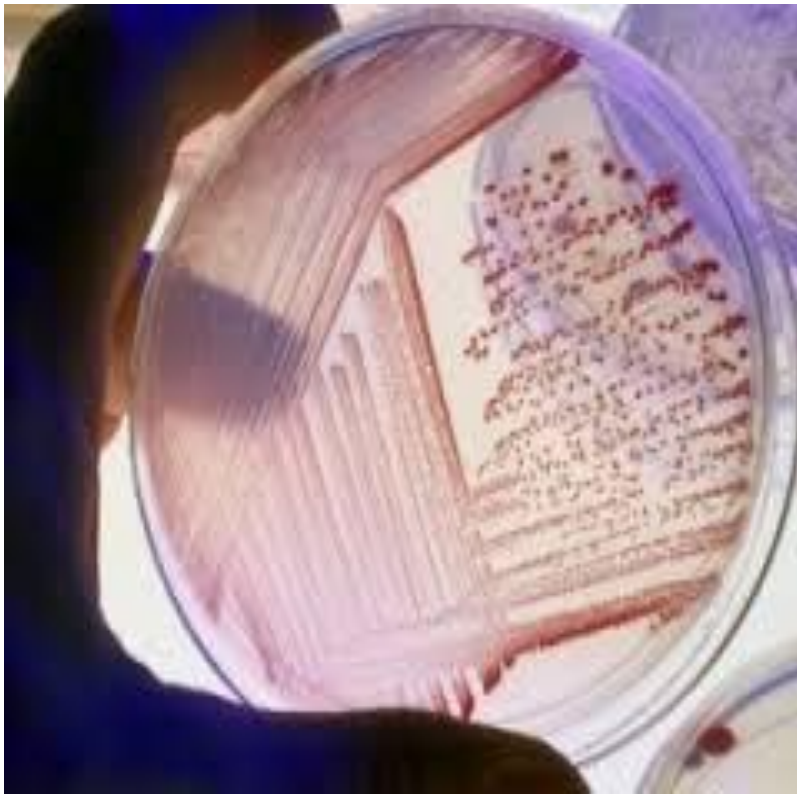
- Энтеробактерии являются причиной большого числа различных заболеваний человека. Ниже перечислены лишь некоторые:

Escherichia coli (кишечная палочка):

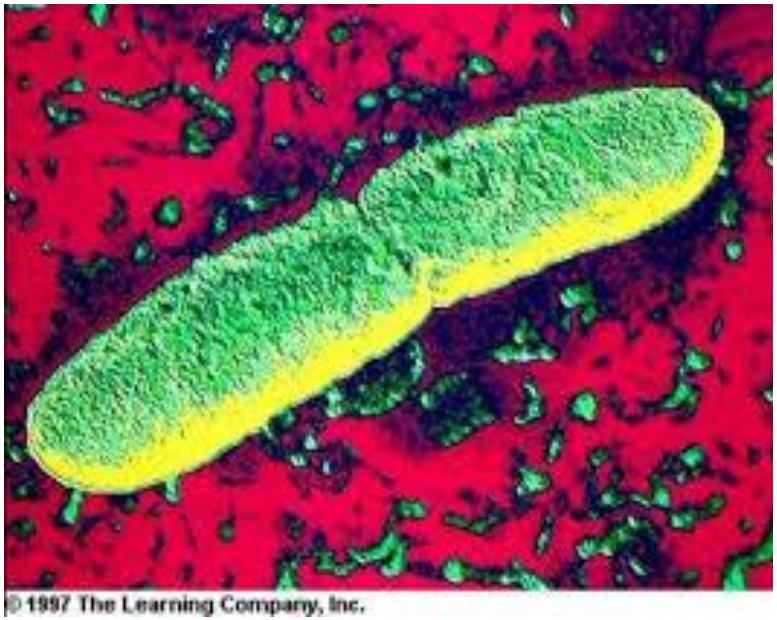
— ряд патогенных серотипов могут быть причиной различных инфекционных заболеваний, протекающих с интоксикацией, лихорадкой, обычно с поражением желудочно-кишечного тракта (различные диареи, в том числе диарею путешественников, геморрагический колит, гемолитико-уремического синдром и другие), реже — мочевыводящих, желчевыводящих путей, других органов или с развитием сепсиса

Klebsiella pneumoniae и klebsiella oxytoca:

- - возбудители пневмонии, заболеваний мочевыводящих путей, мозговых оболочек, суставов, глаз, а также бактериемии и септикопиемии



Yersinia pestis:



- — возбудитель чумы

- Klebsiella rhinoscleromatis — возбудитель склеромы, гранулематозного поражения слизистой оболочки носа и верхних дыхательных путей
- Salmonella enterica enterica серотип typhi (или просто Salmonella typhi) — возбудитель брюшного тифа
- Salmonella enterica enterica серотипы paratyphi A, paratyphi B, paratyphi C (или просто salmonella paratyphi A и т.п.) — возбудители паратифов A, B и C.

Энтеробактерии

- — представители родов Citrobacier, Ewardsiella, Enterobacter, Echerichia, Hafnia, Klebsiella, Proteus, Providencia, Salmonella, Serratia, Yersinia могут вызывать инфекции мочеполовой сферы.

Бактериурия:

- — наличие бактерий в моче человека может быть только в том случае, если почки, мочевой пузырь или мочеточники инфицированы патогенными бактериями. До 80% бактерий, обнаруживаемых в моче, — энтеробактерии.

Энтеробактерии — нормальная флора кишечника человека.

- Энтеробактерии присутствуют в различных отделах желудочно-кишечного тракта здорового человека. Их количество увеличивается от проксимальных отделов (в тощей кишке обнаруживается от 0 до 103 КОЕ/мл энтеробактерий, в подвздошной — от 102 до 106 КОЕ/мл) к дистальным.

Спасибо за внимание!