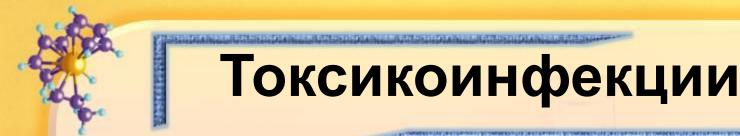


Инфекционные заболевания и токсикоинфекции

- Продукты питания могут быть источником возникновения не только типичных инфекционных болезней у людей (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез и др.), но и различных пищевых заболеваний, к которым относят токсикоинфекции и токсикозы.
- Токсикоинфекции и токсикозы представляют собой обширную группу преимущественно острых пищевых заболеваний людей. Само название «пищевые заболевания», «пищевые токсикоинфекции», «пищевые токсикозы» указывают, что основную роль в их возникновении играют пищевые продукты.



- Пищевые токсикоинфекции заболевания, вызываемые микроорганизмами в сочетании с токсическими веществами, образующимися в процессе их жизнедеятельности.
- Данные микроорганизмы—это бактерий рода сальмонелла и некоторые условнопатогенные бактерии.

Пищевые сальмонеллезы

К настоящему времени систематизировано более 2000 типов сальмонелл. Они встречаются в кишечном канале животных и человека а также во внешней среде, морфологически представляют собой палочки с закругленными концами, иногда овальной формы, длина их 2-4 ширина 0,5 мкм. Оптимальная реакция среды для роста слабощелочная (рН 72—7,5), а температура роста 37°C.



Пищевые сальмонеллезы

 Сальмонеллы довольно устойчивы. Они длительное время могут жить в пыли, высушенном кале и навозе в почве, воде и животных кормах, сохраняя вирулентность. Для полного обеззараживания мяса, обсемененного сальмонеллами, необходимо внутри кусков температуру довести до 80 °С и поддерживать ее на этом уровне не менее 10 мин. В мороженом мясе сальмонеллы сохраняют жизнеспособность в течение 2—3 лет. В соленом мясе они сохраняют жизнеспособность 5-6 мес., а при содержании в продукте 6—7% NaCl -даже могут размножаться.

Пищевые сальмонеллезы

• Сальмонеллы обладают свойством продуцировать токсины, которые термостабильны. Люди добровольно в порядке эксперимента выпивали до приема пищи от 20 до 350 мл токсинов сальмонелл (фильтрат убитой культуры), и заболевание ў них не наступало. На основании этих опытов был сделан вывод о том, что самостоятельно действующих токсинов у сальмонелл нет, а пищевые заболевания у людей вызывают олько живые бактерии.





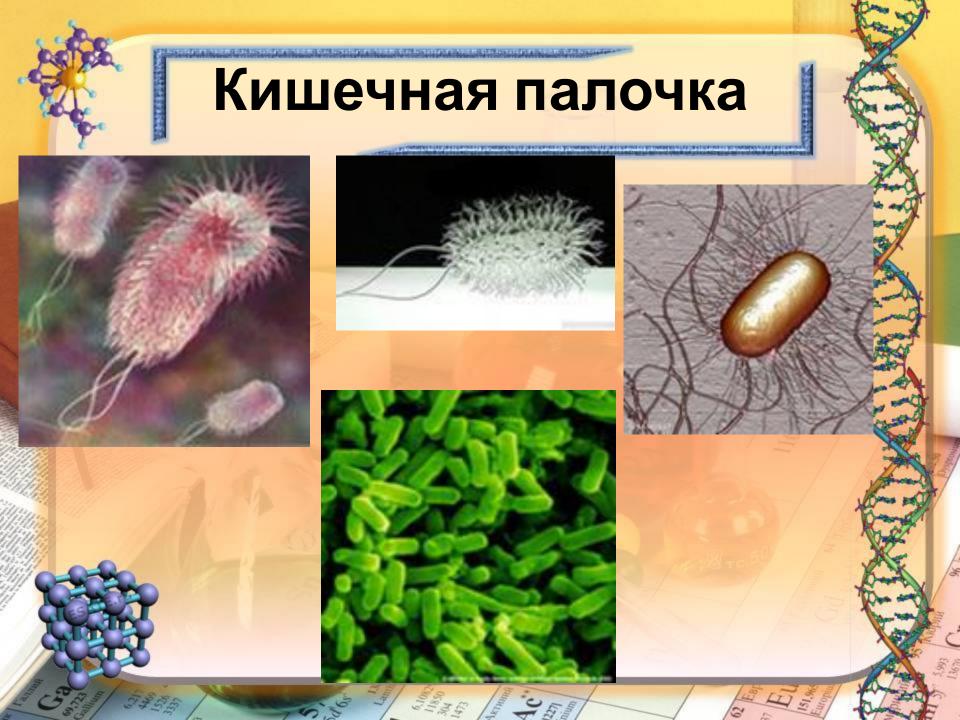
• Определенную роль в возникновении пищевых заболеваний людей могут играть некоторые бактерии, объединяемые названием условно-патогенные. К ним относят группы кишечной палочки, которые чаще являются виновниками пищевых заболеваний. Эти бактерии довольно широко распространены во внешней среде, встречаются или постоянно обитают в кишечнике животных и человека.

Как и бактерии рода сальмонелла, морфологически представляют собой палочки с закругленными концами или овальной формы, длиной 1—4 мкм и 0.5—0,6 мкм в ширину.



Кишечная палочка

- К настоящему времени систематизировано около ста патогенных типов кишечной палочки, вызывающих заболевания у человека, животных и птиц.
- На основании многочисленных исследований эпидемиологическая рол кишечной палочки в возникновении пищевых токсикоинфекций у людей полностью доказана.

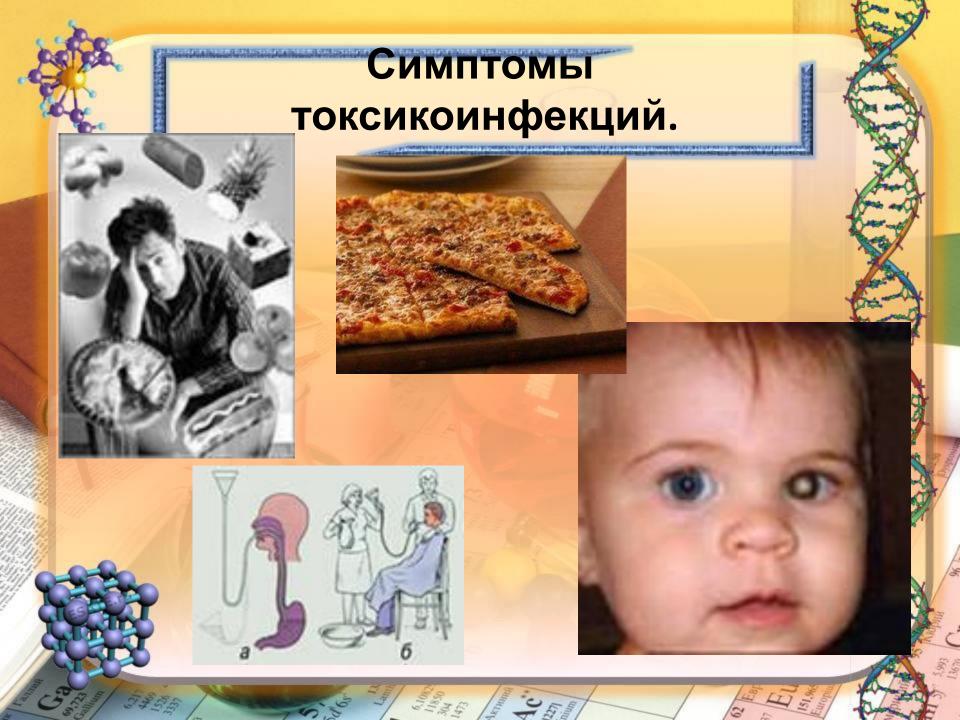




Симптомы токсикоинфекций.

- Инкубационный период при токсикоинфекций составляет от 8 часов до одних суток. Клинически проявляется схваткообразными болями в области живота, тошнотой и жидким многократным стулом. Температура тела чаще нормальная и редко повышается до 38 39 "С, выздоровление наступает через 1—3 дня.
- В тяжелых случаях наблюдают цианоз, судороги, ослабление сердечной деятельности, приводящие к летальному

исходу.

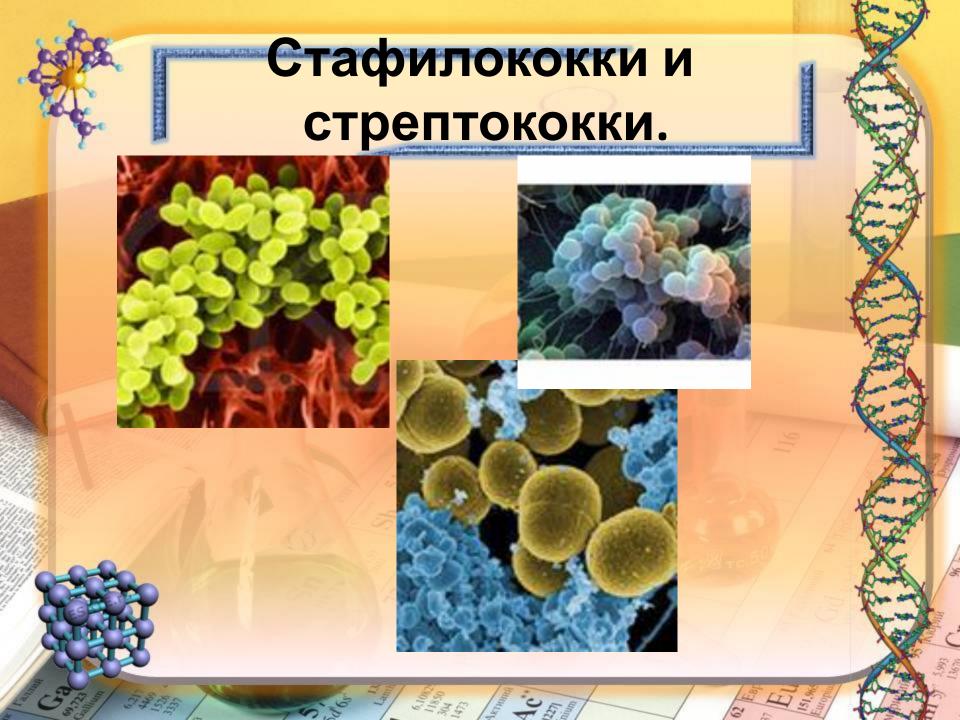


Профилактика

• Фактором передачи инфекционного начала, как и в случаях пищевого сальмонеллеза, может оказаться мясо вынужденно убитых животных. Особая роль обводится мясным полуфабрикатам и готовым пищевым продуктам, при производстве и хранении которых был нарушен санитарногигиенический режим. Для профилактики необходимо принимать меры к защите пищевых продуктов от обсеменения этими бактериями, проводить их тщательную тепловую обработку и хранить при низких плюсовых температурах (4—5°C).



Стафилококки и стрептококки представляют два отдельных рода микроорганизмов широко распространенных в природе. Встречаются они в воздухе и в воде, на коже и в дыхательных путях, а также кишечнике человека и животных. От способностей образования пигмента на питательных средах различают золотистый, белый и лимонножелтый стафилококки. Стафилококки и стрептококки имеют шаровидную форму, не имеют капсулы и жгутиков, не образуют спор. Все они сравнительно устойчивы к высыханию, поваренной соли, не погибают при низких температурах. Неблагоприятные условия для роста и размножения этих микроорганизмов-кислая среда (рН 6,0 и ниже) и высокая температура (75 °С и выше).



Источники инфицирования.

• Среди источников инфицирования пищевых продуктов стафилококками и стрептококками одно из основных мест занимают животные, страдающие маститами и дающие заведомо зараженное этими микроорганизмами молоко Нередко штаммы стафилококков, а также стрептококков выделяют из туш и органов животных, вынужденно убитых с течением энтеритов и пневмоний.



Отличительная особенность развития токсикозов стафилококковой и стрептококковой этиологии у людей — исключительно короткий инкубационный период, составляющий 2-6 ч. Клинически токсикоз протекает в виде острого гастроэнтерита со следующими симптомами: вскоре после приема инфицированной пищи появляются боли в животе, головная боль, слабость, тошнота и рвота, частый жидкий стул. При стафилококковом токсикозе возможен также подъем температуры до 38,5°C, упадок сердечной деятельности, судороги, ослабление зрения и даже потеря сознания с падением кровяного давления.

Выздоровление обычно наступает через 1—3 дня (смертельные случаи в литературе не отмечены).





На животноводческих фермах и в комплексах необходимо выявлять больных маститами животных і подвергать их своевременному лечению. В случае вынужденного убоя таких животных свободная реализация их мяса и субпродуктов запрещается. Запрещается использование на пищевые цели молока, полученного от больных маститом животных При первичной обработке пищевых продуктов и работе с ними необходимо соблюдать правила личной и производственной гигиены, не допускать контакта с продуктами лиц, имеющих воспалительные процессы. кожных покровов, слизистых оболочек и дыхательных путей. Важным условием является соблюдение температурных режимов при обработке продуктов, и хранении, условий и регламентов реализации.