УДК

Киселева Ю.О.

студентка

Белгородский государственный университет

Научный руководитель: Явников Н.В., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии.

Россия, Белгород.

САЛЬМОНЕЛЛЕЗЫ – НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ *ВАРИАНТЫ* ВОЗБУДИТЕЛЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.

Аннотация: В статье рассматриваются наиболее распространенные патогенные штаммы возбудителя сальмонелезов. Также упоминаются наиболее частые пути заражения данной бактерией, основные факторы риска и основные меры, применяемые для профилактики заболеваний.

Ключевые слова: сальмонеллез, серотип (серовар), гастроэнтерит, нозокомикальный (внутрибольничный), брюшной тиф.

Kiseleva Yu.O.

student

Belgorod State University

Supervisor: Yavnikov N.V., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of Microbiology.

Russia, Belgorod.

SALMONELLOSES ARE THE MOST COMMON VARIANTS OF THE PATHOGEN IN MODERN CONDITIONS.

Abstract: The article discusses the most common pathogenic strains of the salmonelesis pathogen. Also mentioned are the most frequent routes of infection with this bacterium, the main risk factors and key measures, used to prevent diseases.

Key words: salmonellosis, serotype (serovar), gastroenteritis, nosocomical (in-hospital), typhoid fever.

Вступительная часть.

По данным ВОЗ ежегодно во всем мире регистрируется до 1,3 млрд. случаев заражения сальмонеллезом. Среди острых кишечных инфекций на территории России- эта болезнь занимает второе место. Сальмонеллез вызывает бактерия рода *Salmonella.*

Род *Salmonella* - это палочковидные (0,5–1х1–3 мкм) с закругленными концами, грамотрицательные, аспорогенные, подвижные бактерии, из которых более 2500 серотипов относятся к семейству *Enterobacteriaceae* (энтеробактерий).

Согласно современной таксономии, основанной на ДНК-анализе, род *Salmonella* включает в себя всего 2 вида – *S. enterica* и *S. bongori*. Один из них- *S. Enterica*- является патогенным представителем. У человека данные возбудители вызывают антропонозные (брюшной тиф, паратифы) и зооантропонозные инфекции (сальмонеллезы)

Одним из основных источников заражения человека сальмонеллезом является:

- Зараженные мясные и молочные продукты; продукты растительного происхождения, не прошедшие термическую обработку; полуфабрикаты; загрязненная сальмонеллами питьевая вода,
- Человек-сальмонеллоноситель,
- Загрязненное производственное оборудование, животные-переносчики (мухи, мышевидные грызуны, комнатные животные).

На поверхности овощей и фруктов сальмонеллы сохраняют жизнеспособность в течение 5-10 дней, в замороженном мясе – до 2-3 лет. Бактерии устойчивы во внешней среде, в продуктах они способны не только сохраняться, но и размножаться, благоприятно переносят низкие температуры и нагревание до 60^0С.

По данным Роспотребнадзора, в современных условиях наиболее распространенными являются сальмонеллезные гастроэнтериты, внутрибольничные сальмонеллезы и брюшной тиф и паратифы.

Рассмотрим подробнее эти заболевания:

Сальмонеллезные гастроэнтериты

В последние годы возбудителями сальмонелезного гастроэнтерита, чаще всего, являются *S. typhimurium, S. enteritidis, S. panama, S. Infantis*

Значительно более тяжелой формой является генерализованная сальмонеллезная инфекция – септицемия, возбудителем которой является *S. Typhimurium.*

Основной путь заражения сальмонеллезом - пищевой. Сальмонелла попадает в организм человека в основном с пищей, которая не подвергается тщательной кулинарной обработке непосредственно перед едой. Согласно данным ВОЗ, *Salmonella* - одна из четырех основных причин диарейных болезней.

Большинство случаев заражения сальмонеллезом протекают в легкой форме, но при отсутствии терапии, возможен летальный исход. Степень тяжести заболевания зависит от концентрации и вирулентности возбудителя, а также от серотипа *Salmonella*.

По последним данным за год на территории Азиатских и Европейских стран было зарегистрировано 228 560 случаев заражения сальмонеллезом.

Внутрибольничные сальмонеллезы

Внутрибольничные инфекции (ВБИ) являются острой проблемой современного здравоохранения из-за высокого уровня заболеваемости и наносимого ими социально-экономического ущерба.
Основным источником инфекции возбудителей являются дети и взрослые (больные и бактерионосители), находящиеся или поступающие в

стационар. Чаще всего в стационаре заболевают дети до года, пожилые и пациенты после тяжелых хирургических вмешательств.

Передача нозокомикального сальмонеллеза осуществляется: воздушно-пылевым, контактно-бытовым и алиментарным путями.

Брюшной тиф и паратифы

Эти заболевания – серьезная проблема, особенно в развивающихся странах. Ежегодно во всем мире регистрируется от 15 до 30 млн случаев брюшного тифа, из них от 250 до 500 тыс. – летальные исходы. В Киргизии в 1998 г. произошла эпидемия, от которой пострадали более 1000 человек. Этому способствовали беспорядочная торговля без санитарных книжек, ослабление санитарно-эпидемиологического надзора, ухудшение работы коммунально-хозяйственных служб.

Основной путь заражения – водный. По официальным данным, отдельные пациенты регистрировались в южных районах республики ,где население не обеспечено централизованным водоснабжением, подвоз воды не организован, и используется вода из арыков.

Изучив статистику по вспышкам желудочно-кишечных заболеваний во время пандемии коронавируса с 2019- по 2021 годы, можно с уверенностью сказать, что количество сальмонеллезных заболеваний значительно снизилось. Здесь первостепенное значение имеет тщательная дезинфекция общественных мест дезинфицирующими средствами, тщательное мытье рук и соблюдение правил личной гигиены.

Выводы

1. По данным ВОЗ, в этиологической структуре сальмонеллезов у людей доминирует *S. Enterica.* Данный штамм встречается в пище, которая не подверглась тщательной кулинарной обработке или была загрязнена сальмонеллами при хранении.

2. В общественном питании следует строго соблюдать санитарно-гигиенические правила приготовления пищи, проведения дезинфекции оборудования, а также подвергать тщательной термической обработке продукты животноводства, так как заражение в большинстве случаев происходит алиментарным путем.
3. Сотрудникам детских учреждений и работникам пищевой промышленности необходимо регулярно проходить медицинскую комиссию, с целью выявления бактерии вида Salmonella.
4. С целью профилактики вспышек брюшного тифа необходимо обеспечивать население чистой питьевой водой и исправной канализацией, а также уделять внимание борьбе с переносчиками инфекции (мухами и грызунами).
5. Для профилактики сальмонеллеза следует соблюдать элементарные правила личной гигиены как дома, так и в общественных местах.

Список литературы

1. Вербицкий, А. А. Ветеринарная микробиология и иммунология / В. Н. Алешкевич, А. П. Медведев, Р. Б. Корочкин, С. В. Даровских, А. А. Гласкович // Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Ветеринарная медицина" / Минск, 2019
2. Докина, А. С. Загрязнение пищевых продуктов сальмонеллами / О. А. Драгич // В сборнике: Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения. Сборник материалов LIV Студенческой научно-практической конференции. 2020. С. 55-62.
3. Куликовский, А. В. Мониторинг сальмонеллезов в странах ЕС и Российской Федерации / Панин А. Н. // Ветеринария. – 2017.-N 2.-С. 3-6. Реферативный журнал. 2019. № 1. С. 161.