

Оценка качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий

Доцент Хакимов Н.М.

Качество противоэпидемических мероприятий —

это степень их соответствия своему назначению предупреждать и снижать инфекционную заболеваемость.

Критерии качества:

- 1) полнота охвата противоэпидемическим мероприятием;
- 2) своевременность его проведения;
- 3) выполнение (соблюдение) методики противоэпидемического мероприятия;
- 4) качество применяемых средств.

Показатели качества противоэпидемических мероприятий устанавливаются в нормативных документах

Для оценки качества клинической диагностики можно использовать:

1. Показатель частоты активного выявления больных (удельный вес больных, выявленных активно от количества всех зарегистрированных лиц с определенной инфекцией за определенный период). Сопоставление показателей активного выявления больных в динамике может указывать на изменение (уменьшение или увеличение) интенсивности эпидемического процесса.
2. Своевременность установления диагноза. Например, своевременным сроком установления диагноза со дня обращения больного дизентерией принято считать 24 часа, больного брюшным тифом — 3 дня.
3. Частота расхождений диагноза, поставленного в поликлинике или при поступлении в стационар, с окончательным диагнозом. Этот показатель можно использовать как итоговый для оценки качества диагностики инфекционных болезней.

Качество изоляции и госпитализации оценивают по формальным признакам:

- полнота изоляции и госпитализации больных (с учетом конкретной нозологической формы болезни, требующей или не требующей обязательной госпитализации);
- своевременность госпитализации (госпитализация считается своевременной, если она осуществляется в городе не позднее 3 часов, а в сельской местности — не позднее 6 часов с момента установления показаний к госпитализации).

При оценке качества лечения используют формальные критерии, и критерии, основанные на данных клинико-лабораторных обследований:

- охват этиотропным лечением всех больных, подлежащих таковому в соответствие с протоколом лечения;
- сроки и полнота освобождения организма от возбудителя.

Качество дезинфекции оценивают по формальным и объективно регистрируемым данным лабораторного контроля:

1. Своевременность проведения заключительной дезинфекции (своевременной считается заключительная дезинфекция, выполненная в течение 1 суток с момента госпитализации или изоляции больного из организованного коллектива).
2. Полнота проведения дезинфекции (удельный вес очагов, подвергнутых дезинфекции от числа объектов, на которых дезинфекция была назначена).
3. Удельный вес объектов, на которых проводился лабораторный контроль качества проведения дезинфекции.
4. Качество дезинфекционного средства (соответствие концентрации используемого в очаге средства устойчивости возбудителя соответствующей инфекции во внешней среде).
5. Соблюдение методики выполнения дезинфекции. Например, соблюдение требуемой экспозиции, последовательность выполнения обработки различных объектов в очаге.

Качество вакцинопрофилактики оценивают по выполнению в полном объеме требований инструктивно-нормативных документов по организации и проведению профилактических прививок

1. Показатель охвата прививками (количество прививок, сделанных лицам определенного возраста конкретной вакциной в течение анализируемого периода времени от общего количества лиц данного возраста). Для обеспечения высокого уровня коллективного иммунитета показатель охвата прививками детей должен составлять не менее 97 % и взрослых — не менее 95 %.

2. Показатель своевременности проведения прививок в сроки, установленные календарем профилактических прививок (количество лиц данного возраста, получивших прививку своевременно от количества прививок, сделанных лицам определенного возраста конкретной вакциной в течение анализируемого периода времени).

Показатели своевременности плановых прививок:

для первой вакцинации против вирусного гепатита В — не менее 90 %, для первой вакцинации против туберкулеза, коклюша, дифтерии, столбняка, полиомиелита и второй вакцинации против вирусного гепатита В — не менее 80 %, для второй вакцинации против полиомиелита, коклюша, дифтерии, столбняка — не менее 70 %, для третьей вакцинации против полиомиелита, коклюша, дифтерии, столбняка и вирусного гепатита В — не менее 60 %. Сроки своевременного проведения профилактических прививок устанавливаются: для первой прививки против вирусного гепатита В — первые 12 часа после рождения, для первой прививки против туберкулеза — первые 5 дней после рождения; для первой, второй и третьей прививок против полиомиелита, коклюша, дифтерии, столбняка и второй и третьей прививок против вирусного гепатита В — в течение 29 дней с момента установления срока в соответствии с календарем профилактических прививок; для четвертой прививки против полиомиелита, коклюша, дифтерии, столбняка — до достижения ребенком 2 лет, для первой и второй прививок против кори, эпидемического паротита и краснухи, пятой и шестой прививок против полиомиелита, второй прививки против туберкулеза, ревакцинаций против дифтерии и столбняка и прививок против вирусного гепатита В подросткам в 13 лет — в течение 11 месяцев 29 дней с момента установления срока в соответствии с календарем профилактических прививок.

3. Частота медицинских противопоказаний (количество противопоказаний к конкретной вакцине у детей определенного возраста за анализируемый период от суммы количества прививок, сделанных детям определенного возраста конкретной вакциной в течение анализируемого периода времени, и количества противопоказаний к конкретной вакцине у детей определенного возраста за анализируемый период). Количество детей в возрасте до 1 года с длительными и постоянными противопоказаниями должны составлять не более 2 %, с временными противопоказаниями — не более 10 %.

4. Показатель среднего расхода вакцины на одну прививку (отношение количества использованных доз вакцины к количеству сделанных прививок). Этот показатель рассчитывается отдельно для каждой организации здравоохранения и для региона в целом

Качество экстренной профилактики можно оценить по следующим показателям:

- степень охвата населения (удельный вес лиц, подвергнутых экстренной профилактике, от числа лиц, которым это мероприятие было назначено);
- своевременность назначения экстренной профилактики (срок проведения экстренной профилактики от момента риска заражения).

- Эффективность противоэпидемических мероприятий — это способность изменять уровень, структуру и динамику инфекционной заболеваемости, предотвращать или уменьшать ущерб здоровью населения, наносимый определенным инфекционным заболеванием.
- Виды эффективности
 - эпидемиологическую,
 - экономическую и
 - социальную.

Эпидемиологическая эффективность

оценивается по количественным показателям, отражающим снижение заболеваемости, происходящее в результате проведения противоэпидемических мероприятий. Эпидемиологическая эффективность подразделяется на потенциальную и фактическую.

- Потенциальная эффективность противоэпидемических мероприятий — это максимально достижимая на данном этапе развития науки и практики возможность предупреждения, уменьшения или прекращения инфекционной заболеваемости.
- Фактическая эффективность противоэпидемических мероприятий — это реальное уменьшение частоты, тяжести и других характеристик заболеваемости в условиях внедрения мероприятия по сравнению с прошлым, когда оно не применялось. Для количественной оценки эффективности противоэпидемических мероприятий определяют индекс эффективности и коэффициент эффективности.

Оценка потенциальной эффективности отдельных противоэпидемических мероприятий

- основывается на многолетнем опыте их проведения в различной эпидемической обстановке. Если проведение того или иного мероприятия всегда обеспечивает выраженное снижение заболеваемости, можно утверждать о его потенциальной эффективности.
 - Качественную оценку потенциальной эффективности можно провести на основе анализа проявлений эпидемического процесса (периодичность, годовая динамика, возрастная структура заболевших и другие), по клиническим проявлениям болезни (изменение степени тяжести, частота регистрации различных клинических форм).
 - Количественную оценку потенциальной эффективности противоэпидемических мероприятий можно получить лишь в условиях контролируемых эпидемиологических экспериментов. В настоящее время наиболее разработанным является количественное определение потенциальной эффективности вакцинопрофилактики.

Эпидемиологическую эффективность вакцинопрофилактики

оценивают по степени снижения заболеваемости в результате проведения профилактических прививок и определяют по индексу (K) и коэффициенту (E) эпидемиологической эффективности.

- Индекс эффективности иммунопрофилактики (K) показывает, во сколько раз заболеваемость иммунизированных (A) ниже заболеваемости не иммунизированных (B):

$$K = \frac{B}{A}$$

- Коэффициент эффективности иммунопрофилактики (E) показывает, на сколько процентов заболеваемость привитых (A) ниже заболеваемости не привитых (B):

$$E = \frac{B - A}{B} \times 100$$

Индекс эффективности менее 10 и коэффициент эффективности менее 90 % указывают на недостаточную эффективность иммунизации.

- **Экономическая эффективность** противоэпидемических мероприятий — это выраженный в денежных средствах положительный вклад, внесенный при практическом использовании и проведении их.
- **Социальную эффективность** оценивают по уменьшению отрицательных явлений в обществе, связанных с заболеваемостью, совершившемуся в результате проведения противоэпидемических мероприятий.

Эффективность дезинфекционных средств, учитываемая при организации проведения дезинфекционных мероприятий

Бактерицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания медицинских изделий, белья, посуды, стоматологических оттисков, выделений, питьевой воды и воды плавательных бассейнов	Гибель 100% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)
Бактерицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания поверхностей	Гибель 99,99% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>)
Бактерицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания воздуха в зависимости от чистоты помещения	Гибель тест-бактерий (<i>Staphylococcus aureus</i>): помещения Класса А - 99,9%; помещения Класса Б - 99,0%; помещения Класса В - 95,0%; помещения Класса Г - 90,0%

Бактерицидная и спороцидная активность средств, предназначенных для дезинфекции при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва)	Гибель на всех объектах 100,0% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , споры <i>B.cereus</i>) или соответствующих возбудителей (<i>Yersinia pestis</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Francisella tularensis</i> , <i>Bacillus anthracis</i>)
Туберкулицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания медицинских изделий, посуды, игрушек, белья, одежды, спецодежды и других изделий из ткани, воздуха, выделений, рук в перчатках	Гибель 100% тест-бактерий (<i>Mycobacterium terrae</i>)
Туберкулицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания поверхностей	Гибель 99,99% тест-бактерий (<i>Mycobacterium terrae</i>)
Фунгицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания медицинских изделий, стоматологических оттисков, белья, посуды, предметов ухода за больными	Гибель 100% тест-грибов (<i>C. albicans</i> <i>T.mentagrophites</i> , <i>F.Brasiliensis</i>)
Фунгицидная активность средств, предназначенны для обеззараживания выделений	Гибель 100% тест-грибов (<i>Candida albicans</i>)
Вирулицидная активность средств, предназначенных для обеззараживания медицинских изделий, в том числе эндоскопов, стоматологических оттисков, предметов ухода за больными, посуды, игрушек, одежды, белья, спецодежды и других изделий из тканей	Гибель 99,99% тест-вирусов (Poliovirus I типа (вакцинный штамм Sabin LSc 2a), Adenovirus 5-го типа)

Вирулицидная активность - средства, предназначенные для обеззараживания поверхностей	Гибель 99,99% тест-вирусов (Poliovirus I типа (вакцинный штамм Sabin LSc 2a), Adenovirus 5-го типа)
Вирулицидная активность антимикробных тканей, лакокрасочных материалов	Снижение титра вируса не менее чем на 4 $\log_{10}$
Антимикробная активность лакокрасочных покрытий	Снижение числа микроорганизмов не менее чем на 90% через 24 часа. Сохранение антимикробного действия не менее 6 месяцев
Антимикробная активность тканей	Размер зоны задержки роста тест-микроорганизмов не менее 4 мм (метод агаровых пластин)
Антимикробная активность кожных антисептиков	Гибель 100% тест-бактерий (кроме <i>Mycobacterium terrae</i>) и тест-грибов не более чем за 2 мин Гибель 100% тест-микобактерий (<i>Mycobacterium terrae</i>) и тест-вирусов не более чем за 5 мин
Спороцидная активность средства, предназначенного для обеззараживания всех объектов, контаминированных спорами тест-микроорганизмов	Гибель 100% спор тест-микроорганизмов (<i>Bacillus cereus</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus anthracis</i>)

Кожный антисептик для гигиенической обработки кожных покровов	Снижение общей микробной обсемененности кожи не менее чем на 95%. Гибель 99,99% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i>)
Кожный антисептик для обработки рук хирургов	Снижение общей микробной обсемененности кожи рук на 100%
Кожный антисептик для обработки кожи операционного поля и локтевых сгибов доноров	Снижение общей микробной обсемененности кожи на 100%. Гибель 100% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i>)
Кожный антисептик для обработки инъекционного поля	Снижение общей микробной обсемененности кожи не менее чем на 95%. Гибель 99,99% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i>)
Кожный антисептик для санитарной обработки кожных покровов	Гибель 99,99% тест-бактерий (<i>Escherichia coli</i>)

Клейкие ловушки для борьбы с тараканами	Уловистость на 7 сутки, рыжие тараканы, % - не менее 90 m^3
Клейкие ловушки для борьбы с летающими насекомыми	Уловистость в камере объемом 1 на 2 сутки, комнатные мухи, % - не менее 95
Клейкие ловушки для отлова бабочек огневка (пищевая моль) и платяной моли	Уловистость в садке на 2 сутки, бабочки целевого вида, % - не менее 70
Клей для приготовления липких листов для отлова синантропных насекомых	Уловистость на 7 сутки, рыжие тараканы, % - не менее 90 Уловистость в камере объемом 1 на 2 сутки, комнатные мухи, % - не менее 95 Уловистость на 2 сутки, блохи, % - не менее 90
Кристаллические порошки	
Средства на основе кристаллических порошков природного происхождения для борьбы с нелетающими синантропными членистоногими	Острое действие: m^3 Гибель постельных клопов и блох через 24 часа, % - не менее 50 Гибель рыжих тараканов: а) при наличии поилки с водой на 5 сутки, % - не менее 50 б) при отсутствии поилки с водой на 2 сутки, % - не менее 80

Средства для борьбы с тараканами и муравьями на основе: а) фенилпиразола (фипронил), фосфорорганических соединений, карбаматов, пиретроидов б) авермектины, неоникотиноиды, борная кислота, бура, гидраметилнон, сульфотраамиды	Острое действие: Гибель рыжих тараканов (муравьев) на 2 сутки, % - не менее 70 KT_{50} Острое действие: Гибель рыжих тараканов (муравьев) на 5 сутки, % - не менее 70 $мг/м^3$
Средства для борьбы с мухами:	Острое действие: Гибель комнатных мух через 24 часа, % - не менее 80 Q_{15}
Средства в аэрозольных упаковках и беспропеллентных упаковках	
Средства в аэрозольных упаковках с пропеллентами для борьбы с летающими насекомыми	Острое действие на комнатных мух: , - не более 15 $мг/м^3$, не более 1000 C_{15} , минуты - не более 10
Средства в аэрозольных и беспропеллентных упаковках для борьбы с нелетающими насекомыми и обработки мест посадки мух	Острое действие: Гибель рыжих тараканов (постельных клопов, блох, муравьев, крысиных клещей) через 24 часа, % - 100 Гибель комнатных мух при свободном контакте с обработанными местами посадки через 48 часов, % - не менее 90

Средства в виде пластин, матов, таблеток, жидкостей для электрофумигаторов для борьбы с комарами	для комаров, минуты В камере объемом 0,5 - пластины маты, жидкости - не более 5 M^3 - таблетки - не более 7 M^3 В камере объемом 1,0 M^3 - пластины маты, жидкости - не более 7 M^3 - таблетки - не более 10 KT_{50}
Средства в виде пластин, жидкостей для электрофумигаторов для борьбы с мухами	В помещении 25 при размещении в садках из фатина для комнатных мух, минуты - не более 60 M^3
Средства в виде спиралей, стержней, свечей, средств с фен-системой на батарейках (попелаторов) и иные подобные средства для борьбы с комарами	для комаров, минуты - в камере объемом 0,5 - не более 5 M^3 - в камере объемом 1,0 - не более 7 KT_{50}
Средства в виде пластин для фонаря со свечой, инсектицидные пиротехнические бумаги и иные подобные средства для борьбы с комарами	В лабораторном помещении 25 при размещении в садках из фатина: для комаров, минуты - не более 30 KT_{50}
Материалы или устройства на основе метофлутрина для борьбы с комарами и другими мелкими летающими насекомыми в помещениях	Время нокдауна 95% комнатных мух в объеме 10 л, часы - не более 6 M^3 Гибель комнатных мух при учете через 24 часа, % - не менее 80 M^3
Средства в аэрозольной упаковке без запирающего клапана, термовозгоночные, пиротехнические шашки и иные аналогичные средства: а) для борьбы с летающими насекомыми б) для борьбы с нелетающими насекомыми	Острое действие: а) В лабораторном помещении 150 при размещении в садках из фатина поражение комнатных мух (комаров) через 2 часа после активации средства, % - 100 KT_{50} б) В лабораторном помещении 150 при учете через 2 часа после активации средства: поражение рыжих тараканов, % - 100 гибель блох, % - 100 гибель рыжих тараканов при 6-24-часовой экспозиции в задымленном помещении при учете через 1-3 суток, % - не менее 90

Средства, применяемые способом опрыскивания растительности	Острое действие: гибель комаров при учете через 3 часа - 100
Средства в форме дустов, карандашей, мелко-, брусков и в иной форме для борьбы с нелетающими синантропными членистоногими	Острое действие: гибель рыжих тараканов (постельных клопов, блох, муравьев, крысиных клещей) через 24 часа, % - 100
Средства в форме концентратов эмульсий, суспензий, суспензий; смачивающихся, водорастворимых, диспергируемых порошков, гранул и таблеток; микрокапсулированные, флюиды и в иной форме для борьбы с синантропными членистоногими	Острое действие: гибель рыжих тараканов (постельных клопов, блох, муравьев, крысиных клещей) через 24 часа, % - 100 гибель комнатных мух при свободном контакте с обработанными местами посадки через 48 часов, % - не менее 90
Средства для борьбы с чесоточными клещами в помещениях	Острое действие: гибель модельного объекта Psoroptes cuniculi (ушной чесоточный кроличий клещ) через 24 часа, % - 100
Средства для борьбы с клещами домашней пыли	Острое действие: гибель клещей домашней пыли при учете через 24-48 часов, % - 100

Средства для борьбы с личинками комаров и мух:	
а) микробиологические для борьбы с комарами	СК ₅₀ , мг/л, не более норматива ТУ
б) на основе ФОС, пиретроидов и иных инсектицидов	Гибель личинок комаров через 24 часа, % - 100 Отсутствие вылета имаго комнатных мух через 14 суток, % - 100
Педикулицидные средства	
Для всех препаративных форм педикулицидов	Гибель имаго и личинок вшей при указанной в НД экспозиции при учете через 24 часа, % - 100
Средства для импрегнации белья с целью предупреждения заражения людей платяным педикулезом	Гибель имаго и личинок вшей при экспозиции 60 минут на импрегнированной ткани (учет через 24 часа), % - 100 Время прекращения двигательной активности 100% имаго и личинок вшей при контакте с импрегнированной тканью, минуты - не более 180

Средства борьбы с молью и кожеедами	
Неспецифические средства контактного действия	Острое действие на комнатных мух: , - не более 15 Q_{15} , - не более 1000 , минуты - не более 10 Гибель личинок кожеедов (бабочек моли) через 24 часа - 100 $МГ/М^3$
Специфические средства контактного действия	Острое действие: Гибель гусениц моли или личинок кожеедов через 72 часа, % - 100 $МГ/М^3$
Средства фумигационного действия	Острое действие: Гибель имаго моли в объеме до 100 л через 48 часов, % - 100 C_{15} Время нокдауна 95% комнатных мух в объеме 10 л, часы - не более 6 Гибель комнатных мух через 24 часа, % - не менее 80
Средства репеллентного действия	КОД для бабочек моли, % - не менее 75 KT_{50}

Средства борьбы с осами	
Средства в аэрозольных упаковках для распыления в воздух	Острое действие на комнатных мух: KT_{50} , - не более 15 C_{15} , - не более 1000 , минуты - не более 10
Средства различных форм для обработки гнезд	Гибель рыжих тараканов при подсадке на впитывающую поверхность при учете через 24 часа, % - не менее 80 $мг/м^3$
Инсектицидные пищевые приманки	Гибель комнатных мух через 24 часа, % - не менее 80 $мг/м^3$
Ловушки для механического отлова	Уловистость через 2 суток, мухи, % - не менее 90 Q_{15} Вылов ос в натуральных условиях, есть/нет - вылов есть

Инсектицидные средства на основе регуляторов развития насекомых (РРН):	
При внесении РРН (АЮГ и ИСХ) в среду обитания преимагинальных стадий насекомых	Вылет нормально сформированных имаго комнатных мух или комаров, % - не более 10 Выход нормально сформированных имаго блох, % - не более 10
Пищевые приманки с РРН для борьбы с тараканами и муравьями	Суммарное количество личинок с морфологическими нарушениями и погибших рыжих тараканов (муравьев), при учете через 14 суток, % - не менее 50
Диски-фумигаторы с АЮГ (гидропрен) для тараканов	Формирование имаго рыжих тараканов без видимых морфологических нарушений при учете через 14 суток, % - не более 50

Инсекто-родентицидные средства	
Приманки инсекто-родентицидные для одновременного уничтожения блох, кровососущих гамазовых клещей и грызунов	Гибель блох и крысиных клещей при кормлении на мышах на 3 сутки при учете через 24 часа, % - не менее 80 Поедаемость грызунами отравленной приманки, % - не менее 80
Репеллентные средства и изделия для индивидуальной защиты людей от нападения кровососущих членистоногих	
Для нанесения на кожу	Острое действие (после нанесения средства): КОД для комаров, % - 100 КОД для муравьев, % - не менее 95 Длительность действия: ДРД для комаров, часы (по категориям эффективности): высшая категория - 4 и более 1 категория - 3 и более до 4 2 категория - 2 и более до 3 3 категория - 1 и более до 2 4 категория - не менее 1 (при низкой численности комаров)
Для нанесения на одежду и на изделия из ткани	Острое действие (в день обработки): КОД, % для комаров - 100 для блох - не менее 95 для иксодовых клещей - не менее 95 для гамазовых клещей - не менее 95 для муравьев - не менее 95 Длительность действия: ДРД, сутки (по категориям эффективности) для комаров: высшая категория - 20 и более 1 категория - 10 и более до 20 2 категория - 5 и более до 10 3 категория - 3 и более до 5
Изделия, содержащие репелленты (в том числе браслеты, наклейки) для защиты людей от нападения комаров	КЗД для комаров, % - не менее 30
Репеллентные средства и изделия для уменьшения численности комаров на открытом воздухе и в помещениях	Уменьшение влета и увеличение вылета комаров - в 2 раза и более

Акарицидные (инсектоакарицидные) средства для индивидуальной защиты людей от нападения кровососущих членистоногих при нанесении на одежду и изделия из ткани; ткани, содержащие инсектоакарициды

Для защиты людей от иксодовых клещей, блох и комаров

Острое действие:

Для иксодовых клещей MB_{cp}

, минуты - не более 5

, см - не более 50

ИСП - не более 1,1 KT_{cp}

Для блох $KB5_{cp}$

, особей - не более 3

, см - не более 20

Для комаров MB_{cp}

КЗД, % - не менее 95

Акарицидно-репеллентные (инсектоакарицидно-репеллентные) средства для индивидуальной защиты людей от нападения кровососущих членистоногих

Для защиты от иксодовых клещей, блох и летающих кровососущих насекомых (нанесение на одежду и на изделия из ткани)

Для иксодовых клещей: MB_{cp}

, минуты не более 5

, см - не более 50

ИСП - не более 1,1

Для блох: $KB5_{cp}$

, особей - не более 3

, см - не более 20

Для комаров: MB_{cp}

Острое действие:

КОД, % - 100

Длительность действия: KT_{cp}

ДРД, сутки (по категориям эффективности):

высшая категория - 20 и более

1 категория - 10 и более до 20

2 категория - 5 и более до 10

3 категория - 3 и более до 5

Одежда для защиты людей от нападения членистоногих

Для защиты людей от иксодовых клещей, блох и гнуса (летающих кровососущих насекомых)

Для иксодовых клещей: $KЗД_{\text{клещи}}$

, % - не менее 98

Для гнуса: $KЗД_{\text{гнус}}$

, % - не менее 90

Для блох: $KЗД_{\text{блохи}}$

, % - не менее 98

Акарицидные (инсектоакарицидные) средства для борьбы с иксодовыми клещами

Для борьбы с иксодовыми клещами в природных биотопах

Острое действие:

Эффективность на 3 сутки, % - не менее 95

Длительность действия (при сохранении эффективности не менее 95%), сутки - не менее 30

Родентицидные средства D_2	
Средства острого действия	Гибель мышей и крыс в присутствии альтернативного корма - не менее 80% Время гибели - не более 3 суток Поедаемость готовой формы родентицидов или приготовленной стандартной отравленной приманки в присутствии альтернативного корма мышами и крысами - не менее 10% от суточного рациона
Средства кумулятивного действия на основе антикоагулянтов I поколения	Гибель в присутствии альтернативного корма мышей и крыс - не менее 80% Время гибели - не более 14 суток Поедаемость готовой формы родентицидов или приготовленной стандартной отравленной приманки в присутствии альтернативного корма (кроме приманок для мышей на основе этилфенацина, зоокумарина, куматетралила) мышами и крысами - не менее 15% от суточного рациона Поедаемость готовой формы родентицидов или приготовленной стандартной отравленной приманки на основе этилфенацина, зоокумарина, куматетралила в присутствии альтернативного корма мышами - не менее 20% от суточного рациона
Средства кумулятивного действия на основе антикоагулянтов II поколения	Гибель в присутствии альтернативного корма мышей и крыс - не менее 90% Время гибели - не более 10 суток Поедаемость готовой формы родентицидов или приготовленной стандартной отравленной приманки в присутствии альтернативного корма мышами и крысами - не менее 15% от суточного рациона
Средства смешанного действия на основе витаминов (эргокальциферол) и (холекальциферол)	Гибель мышей - не менее 80% Время гибели - не более 7 суток Поедаемость готовой формы в присутствии альтернативного корма - не менее 10% от суточного рациона

Качество предстерилизационной очистки медицинских изделий оценивают путем

- постановки азопирамовой, амидопириновой или другой, предназначенной для этих целей и зарегистрированной в установленном порядке, пробы на наличие остаточного количества крови,
- постановки фенолфталеиновой пробы на наличие остаточного количества щелочных компонентов моющих средств (только в случаях применения средств, рабочие растворы которых имеют рН более 8,5) в соответствии с инструкциями по применению конкретных средств

Эффективность стерилизации оценивают

- на основании результатов бактериологических исследований при контроле стерильности изделий медицинского назначения;

Эффективность профилактической дезинфекции систем водоснабжения

- подтверждается результатами лабораторных исследований питьевой воды, проводимых после каждой обработки.

Эпидемиологическая эффективность вакцинации

- зависит от правильного определения показаний к её проведению, полноты отбора подлежащих иммунизации профессиональных групп, в том числе временного персонала, соблюдения сроков вакцинации и ревакцинации.

Критерии качества вакцин

1. Иммуногенность (протективность) — защита от заболевания (индукция Т- и В-лимфоцитов, нейтрализующих антител, Т- и В-лимфоцитов памяти).
2. Безопасность (не должна быть причиной болезни или смерти) обеспечена:
 - полнотой инаktivации микроорганизма;
 - отсутствием остаточной вирулентности;
 - наличием генетической стабильности;
 - отсутствием контаминации.
3. Реактогенность (частота и интенсивность поствакцинальных осложнений).
4. Стабильность (сохранение физико-химических свойств в течение срока годности).

Качество имеющейся вакцины — безопасность, эффективность, продолжительность защиты, формирование коллективного иммунитета, доступность и бесперебойность поставок, возможность отечественного производства

Для оценки иммунизации используют показатели эффективности и качества.

- Эффективность — степень достижения определенной цели. Цели РПИ — ликвидация или снижение заболеваемости от инфекций, управляемых средствами специфической профилактики (полиомиелит, корь, столбняк новорожденных, врожденная краснуха, дифтерия, вирусный гепатит В).
- Качество — степень соответствия установленным стандартам. При проведении профилактических прививок качество мероприятия оценивается: охватом населения каждым видом прививок, соблюдением сроков введения ИЛП в соответствии с Национальным календарем прививок, соблюдением правил допуска к прививке, выполнением требований «холодовой» цепи и др.
- Эпидемиологическая эффективность противоэпидемических мероприятий (иммунизации) — это способность изменять уровень, структуру и динамику инфекционной заболеваемости, предотвращать или уменьшать связанный с заболеваемостью «управляемыми» инфекциями ущерб здоровью населения

Чувствительность и качество проводимых санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения ПОЛИО/ОВП, определяется следующими показателями, рекомендуемыми Всемирной организацией здравоохранения:

- показатель заболеваемости ОВП - не менее 1,0 на 100 тыс. детей в возрасте до 15 лет (по результатам окончательной классификации случаев, исключая случаи полиомиелита);
- своевременность выявления больных ПОЛИО/ОВП (не позднее 7 календарных дней от начала появления паралича) - не менее 80%;
- эффективность отбора проб фекалий от больных ПОЛИО/ОВП для вирусологического исследования (забор 2 проб не позднее 14 календарных дней от начала заболевания) - не менее 80%;
- полнота лабораторных исследований проб фекалий от больных ПОЛИО/ОВП (2 пробы от одного больного) в РЦ за ПОЛИО/ОВП и НЦЛДП - не менее 100%;
- своевременность (не позднее 72 часов с момента взятия второй пробы фекалий) доставки проб от больных ПОЛИО/ОВП в РЦ за ПОЛИО/ОВП, НЦЛДП - не менее 80%;
- удельный вес проб фекалий, поступивших в лабораторию для исследования, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации (удовлетворительных проб) - не менее 90%;
- своевременность представления результатов лабораторией (не позднее 15 дня с момента поступления пробы при отрицательном результате исследования проб и не позднее 21 дня при положительном результате исследования) в учреждение, направлявшее пробы - не менее 90%;
- эпидемиологическое расследование случаев ПОЛИО/ОВП в течение 24 часов после регистрации - не менее 90%;
- повторный осмотр больных ПОЛИО/ОВП через 60 календарных дней от начала паралича - не менее 90%;
- доля больных полиомиелитом, обследованных вирусологически на 60 и 90 календарные дни от начала паралича - не менее 90%;
- окончательная классификация случаев ПОЛИО/ОВП через 120 календарных дней от начала паралича - не менее 100%;
- своевременность представления ежемесячной информации о заболеваемости ПОЛИО/ОВП (в том числе нулевой) - не менее 100%;
- своевременность представления копий карт эпидемиологического расследования случаев заболеваний ПОЛИО/ОВП - не менее 100%;
- полнота представления изолятов полиовирусов, прочих (неполио) энтеровирусов, выделенных в пробах фекалий от людей, из объектов окружающей среды - не менее 100%.