



Клещевой вирусный энцефалит

Е.В. Гореликова, к.м.н.

Пермский ИПК работников здравоохранения



Клещевой вирусный энцефалит

*природно-очаговое вирусное заболевание,
протекающее с симптомами интоксикации и
поражением центральной нервной системы*



Этиология

РНК-содержащий вирус, рода флавивирус, группы арбовирус.

Обладает нейротропностью.

Устойчивость во внешней среде:

При низких температурах – длительно.

При высоких температурах – 1 неделю.

При кипячении погибает через 2 минуты, чувствителен к спирту.



**Таёжный клещ (*Ixodes persulcatus*)
– основной резервуар вируса**



Эпидемиология

Основной резервуар вируса- таежный клещ *Ixodes persulcatus*, лесной клещ *Ixodes ricinus*.

Прокормители (дополнительный резервуар)- грызуны, дикие млекопитающие, птицы.

Механизм передачи вируса- трансмиссивный.

Пути передачи- трансмиссивный (присасывание клеща), **перкутанный** (раздавливание клеща); **пищевой** (через козье молоко).

Поражаемость- дачники, работники леспромхозов.

Сезонность- весенне-летняя.

Иммунитет –прочный.



Циркуляция вируса в природе

*клевщ – животное-клевщ-человек
(человек биологический тупик
инфекции)*



Фазы патогенеза

- 1. Заражение.**
- 2. Адаптация и размножение вируса в коже, подкожной клетчатке, лимфоузлах (при присасывании), в тканях ЖКТ (при пищевом пути).**
- 3. Вирусемия.**
- 4. Невральная.**
- 5. Клиническое выздоровление.**



Основные клинические формы

Инкубационный период от 8-21 дней
(в среднем 10-14 дней)

- **Лихорадочная.**
- **Менингеальная.**
- **Менингоэнцефалитическая.**
- **Полиомиелитическая.**
- **Полирадикулоневритическая.**



Клиническая характеристика

- **Острое начало.**
- **Озноб.**
- **Температура выше 38-39 гр.**
- **2-х волновая лихорадка.**
- **Головная боль.**
- **Судороги.**
- **Парезы, параличи.**



Клиника менингеальной формы

- **Острое начало, лихорадка (38-39 гр.), головная боль.**
- **Рвота.**
- **Светобоязнь, боль в глазных яблоках.**
- **Гиперемия лица, шеи, верхней трети грудной клетки.**
- **Положительные менингеальные симптомы.**



Лабораторная диагностика

- Неспецифическая (в крови -лейкоцитоз, сдвиг формулы влево, ускорение СОЭ). В ликворе (белок, лейкоциты).
- Специфическая:
- ИФА- определение иммуноглобулинов М в крови и ликворе.
- РТГА, РСК- в динамике 4 кратное нарастание титра антител.
- Вирусологический – материал (кровь, СМЖ).
Заражение белых мышей.



Лечение

- Госпитализация.
- Постельный режим.
- Противозэнцефалитный иммуноглобулин в/м курс 3 дня.
- Дезинтоксикационная терапия.
- Иммуностимуляторы (виферон, реаферон).
- Ноотропы (ноотропил, пирацетам).
- Противосудорожные средства (седуксен).
- Гормоны (преднизолон) в тяж.случаях.
- Оксигенотерапия.



Уход за пациентом

- ***Зависимые вмешательства м/с
(по назначению врача):***

обеспечение правильного и регулярного приема лекарств; выполнение парентеральных процедур; обеспечение забора материала для исследований.

- ***Независимы вмешательства м/с
(самостоятельно, без назначения врача):***

информировать пациента о необходимости соблюдать постельный режим, о запрещении употребления алкоголя, курения; помощь при рвоте; обеспечение питьевого режима; сообщение врачу об ухудшении состояния пациента.



В ы п и с к а

- **Клиническое выздоровление на 14-21 день нормальной температуры тела.**

ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

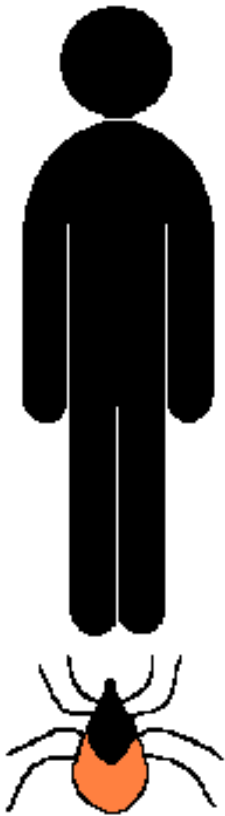
На учете у невролога.

Срок наблюдения от 1 года до 3 лет.

Рациональное трудоустройство, исключение перегрузок, ночных смен.



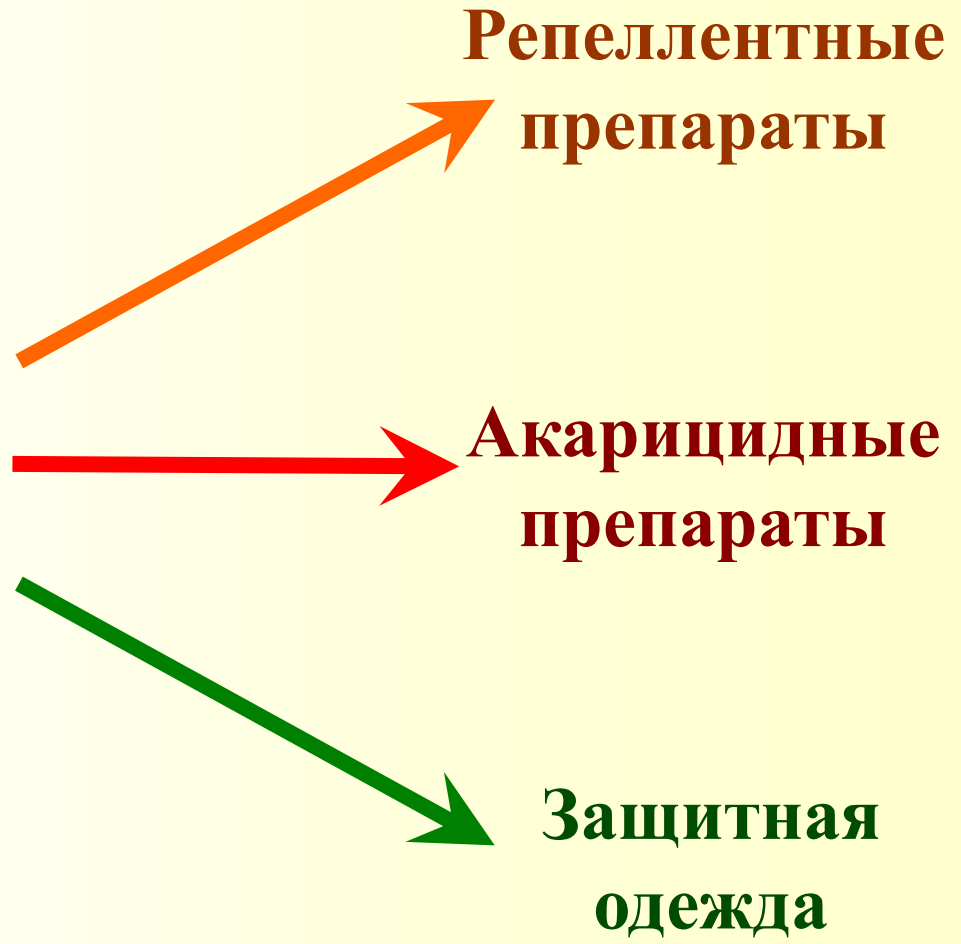
Современные направления неспецифической профилактики клещевых инфекций.



- ➡ Санпросветработа
- ➡ Применение населением средств индивидуальной защиты от нападения и присасывания переносчиков
- ➡ Уничтожение переносчиков в природе



**Защита людей
от клещей**



**Репеллентные
препараты**

**Акарицидные
препараты**

**Защитная
одежда**



Репеллентные средства, разрешенные для применения с целью индивидуальной защиты от клещей рода *Ixodes*

Наименование средства	Изготовитель	Форма применения
"Антиклещ спрей репеллент"	ООО "Флоресан", Россия	беспропеллентная аэрозольная упаковка
"Бибан"	фирма "КРКА" а.о., Ново место, Словения	беспропеллентная аэрозольная упаковка
"Гал-РЭТ"	ООО "ТИЛ", Россия	аэрозольная упаковка
"Гал-РЭТ-КЛ"	ОАО "Лобвинский биохимический завод", Россия	беспропеллентная аэрозольная упаковка
"Гардекс аэрозоль экстрим"	фирма "Тосвар С.Р.Л.", Италия, для ООО "Руян", Россия	аэрозольная упаковка
"ДЭТА-ВОККО"	ОАО "Химпром", Россия	аэрозольная упаковка
"ДЭФИ-антикомар. Интенсивная защита"	ОАО "Хитон", Россия	аэрозольная упаковка
"ОФФ! Экстрим"	фирма "Фармол Сафка С. п. А.", Италия	аэрозольная упаковка
"Рефтамид максимум"	ОАО "Сибиар", Россия	аэрозольная упаковка
"Некусин"	ЗАО "Александровский завод бытовой химии", Россия	беспропеллентная аэрозольная упаковка
"Москидоз антикомариный супер сильный спрей"	фирма "Лаборатории Жильбер", Франция	беспропеллентная аэрозольная упаковка



Средства индивидуальной защиты от иксодовых клещей (акарицидные и акарицидно-репеллентные средства)

Наименование средства	Изготовитель	Форма применения	Действующее вещество
"Рефтамид Таежный"	ОАО "Сибиар", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин
"Москитол-антиклещ"	фирма "ФСА", Франция, для ООО "Биогард", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин N,N-диэтилтолоуамид
"Гардекс антиклещ"	фирма "Зака С. р. Л.", Италия, для ООО "Руян", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин перметрин
"Претикс"	ПБОЮЛ П. Н. Добронравов, Россия	брусок	альфациперметрин
"КРА-реп"	ОАО "Хитон", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин N,N-диэтилтолоуамид
"Пикник Антиклещ"	ОАО "Арнест", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин имипротрин МГК 264
"Торнадо-антиклещ"	ООО "Дельта-СК", Россия	беспропеллентная аэрозольная упаковка	альфациперметрин
"Фумитокс-антиклещ"	ЗАО "Инвент", Россия	беспропеллентная аэрозольная упаковка	альфациперметрин N,N-диэтилтолоуамид
"Медифокс-антиклещ"	ООО НПЦ "ФОКС и Ко"	беспропеллентная аэрозольная упаковка	альфациперметрин N,N-диэтилтолоуамид
"Аэрозоль от клещей «ДЭТА»"	ОАО "Химик", Россия	аэрозольная упаковка	альфациперметрин

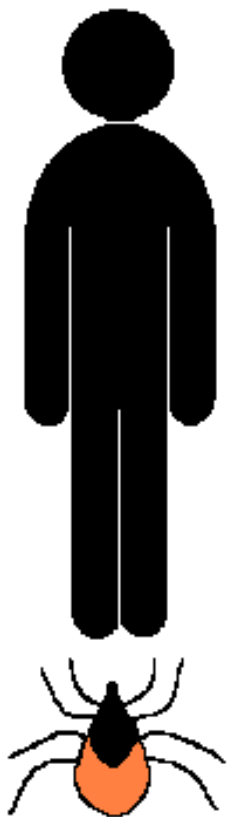


Акарицидные препараты





Специфическая профилактика клещевого вирусного энцефалита



Пассивная:

- Иммуноглобулин против КВЭ человеческий (Россия).
- ФСМЕ-Булин-иммуноглобулин человека (Австрия).

Активная:

- Энцепур (Германия).
- Энцевир (Россия).
- Вакцина против ВКЭ им. Чумакова (Россия).
- ФСМЕ-Иммун инъект (Австрия).



Схемы иммунизации вакцинами КЭ

Вакцины КЭ	Способ, доза	Первичный курс	Ревакцинация	Экстренная схема
Вакцина КЭ ФГУП ИПВЭ им.М.П.Чумакова г. Москва	в/м 0,5 мл	2-хратно (интервал 1-7 мес.)	Через 12 мес. – одна прививка. Последующие прививки – каждые 3 года – одна инъекция	Двукратно с интервалом 1-2 мес.
«Энцевир» ФГУП «Микроген» НПО «Виркон» г. Томск	в/м 0,5 мл	2-хкратно (интервал 5-7 мес.)	Через 12 мес. – одна прививка. Последующие прививки – каждые 3 года – одна инъекция	Двукратно с интервалом 1-2 мес.
«ФСМЕ-институт» инжект» ф.Бакстер, Австрия	в/м 0,5 мл	2-хкратно (интервал 1-3 мес.)	Через 9-12 мес. – одна прививка. Последующие прививки – каждые 3 года – одна инъекция	2 прививки с интервалом 2 недели
«Энцелур- взрослый», «Энцелур- детский», ф.Кайрон Беринг, Германия	в/м 0,5 мл	2-хкратно (интервал 1-3 мес.)	Через 12 мес. – одна прививка. Последующие прививки – каждые 3 года – одна инъекция	3 три прививки с интервалами 0-7-21 день



Если произошло присасывание клеща!!!

Взрослым

Йодантипирин (по схеме).

Детям

Анаферон (детский) по 1 таб. 3
раза в день, курс 21 день.



Спасибо за внимание