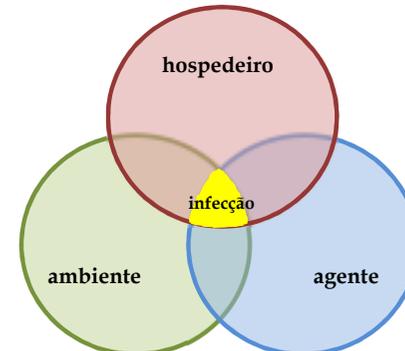


Cadeia epidemiológica

Profa. Dra. Vera Letticie de Azevedo Ruiz
ZMV-FZEA-USP

2020

Tríade epidemiológica

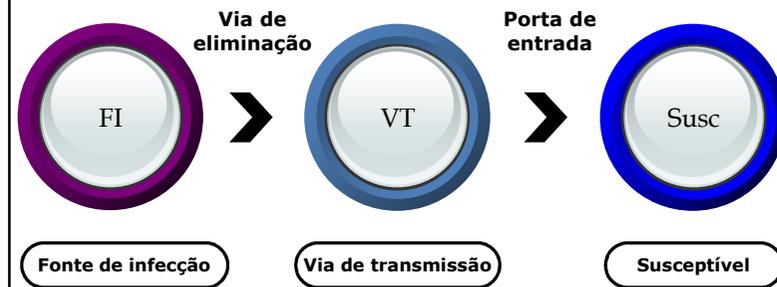


Cadeia epidemiológica

Sistema cíclico através do qual um agente etiológico é eliminado da fonte de infecção e atinge o hospedeiro susceptível



Cadeia epidemiológica



Cadeia epidemiológica

- **Fonte de infecção:** quem hospeda e transmite o agente
- **Via de eliminação:** como o agente abandona o hospedeiro
- **Via de transmissão:** recursos para alcançar o novo hospedeiro
- **Porta de entrada:** por onde o agente penetra no novo hospedeiro
- **Susceptível:** hospedeiro não protegido

Fonte de infecção

- **Fonte de infecção:** hospedeiro vertebrado que alberga o agente etiológico, dando condições deste agente se multiplicar e ser eliminado para o ambiente.
- Tipos de fonte de infecção:
 - Doente (típico, atípico, fase prodrômica)
 - Portador (incubação, convalescente, sadio)
 - Reservatório

Fonte de infecção

- **Doente:** hospedeiro vertebrado que alberga o agente etiológico, dando condições deste agente se multiplicar e ser eliminado para o ambiente, manifestando sinais clínicos relacionados à infecção por um agente patogênico.

Fonte de infecção

- **Doente típico:** aquele que manifesta sinais clínicos típicos da doença.



Fonte de infecção

- **Doente atípico:** aquele que manifesta sinais clínicos não clássicos ou pouco característicos da doença.



Fonte de infecção

- **Doente em fase prodrômica:** aquele que manifesta sinais clínicos de início da doença, que não são suficientes para caracterizar a doença.



Fonte de infecção

- **Portador:** hospedeiro vertebrado que está albergando e eliminando agente etiológico, em ausência de sinais típicos da doença (assintomático).



Fonte de infecção

- **Portador em incubação:** hospedeiro vertebrado que é capaz de eliminar o seu agente etiológico durante o período de incubação de uma determinada doença.

– Nem toda doença permite eliminação do agente no período de incubação.



Fonte de infecção

- **Portador convalescente:** hospedeiro vertebrado que continua eliminando o seu agente específico, mesmo após a recuperação da enfermidade que o acometeu.
 - Nem toda doença permite eliminação do agente no período de convalescença.
 - Pode ser um portador convalescente temporário ou crônico.



Fonte de infecção

- **Portador são ou sadio:** hospedeiro vertebrado que não apresenta manifestações clínicas da doença e tão pouco se encontra no período de incubação da mesma, entretanto é capaz, de eliminar o agente etiológico.



Fonte de infecção

- **Reservatório:** hospedeiro vertebrado de espécie diferente daquela que habitualmente hospede o agente, e pode ou não apresentar sintomas da doença.
 - Tem papel fundamental na perpetuação da doença.



Via de eliminação

- É a via através do qual o agente etiológico abandona seu hospedeiro para alcançar o meio exterior e, assim, um novo hospedeiro susceptível.
- Está associada com o local de multiplicação ou desenvolvimento do agente.

Via de eliminação



Secreções oculares



Secreções oronasais

Via de eliminação



Urina



Fezes

Via de eliminação



Leite



Sangue

Via de eliminação



Secreção vaginal



Placenta, líquidos fetais e feto

Via de eliminação



Secreção purulenta



Descamação cutânea

Via de eliminação



Carcaças e órgãos de animais

Via de transmissão

- É o elemento vivo ou inanimado que pode levar o agente etiológico até um novo hospedeiro susceptível.
- Tipos de via de transmissão:
 - Direta
 - Indireta

Via de transmissão

- **Via direta ou contágio direto:** precisa existir contato físico entre a fonte de infecção e o susceptível.
 - Importante para agentes pouco resistentes no ambiente.

Via de transmissão direta



Mordedura



Arranhadura

Via de transmissão direta



Lambadura



Beijo

Via de transmissão direta



Monta natural



Gestação



Parto

Via de transmissão

- **Via indireta ou contágio indireto:** não há contato físico direto entre a fonte de infecção e susceptível, sendo necessários alguns fatores ambientais para colocar o agente e o susceptível em contato.
 - Funciona melhor para agentes mais resistentes ao ambiente.

Via de transmissão indireta



Solo



Poeira

Via de transmissão indireta



Água

Via de transmissão indireta



Alimentos



Via de transmissão indireta



Aerossóis



Via de transmissão indireta



Materiais de multiplicação animal
(sêmen, óvulos, embriões)

Via de transmissão indireta



Produtos de origem animal não comestíveis
(couro, lã, penas)

Via de transmissão indireta



Produtos biológicos
(vacinas e soros)

Via de transmissão indireta



Fômites

Objetos inanimados que carregam os agentes



Via de transmissão indireta



Fômites

Objetos inanimados que carregam os agentes

Via de transmissão indireta



Vetores mecânicos

Artrópodes que carregam o agente, sem multiplicá-lo ou desenvolvê-lo

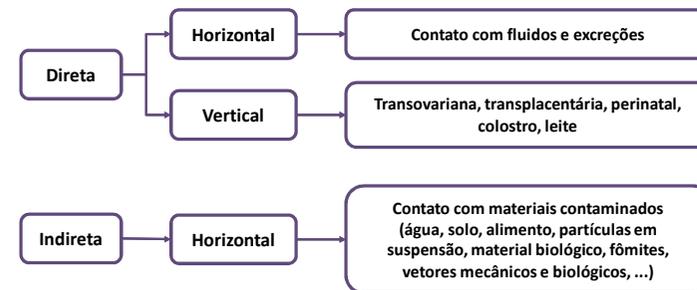
Via de transmissão indireta



Vetores biológicos

Artrópodes no qual o agente desenvolve parte do seu ciclo ou replicação

Vias de transmissão



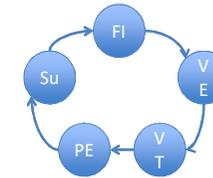
Porta de entrada

- É o local de penetração do agente etiológico no novo hospedeiro.
- Principais portas de entrada:
 - Mucosa do aparelho urogenital;
 - Mucosa do aparelho digestório;
 - Mucosa do trato respiratório;
 - Mucosa da conjuntiva ocular;
 - Ferida ou cicatriz umbilical;
 - Canal galactóforo;
 - Pele.



Susceptível

- É todo hospedeiro vertebrado que é susceptível à infecção por um determinado agente etiológico e pode se tornar uma futura fonte de infecção.



Atividade para entrega

Escolha uma enfermidade transmissível e monte sua cadeia epidemiológica completa

Entrega até próxima aula

Sugestões (mas pode escolher outra fora dessa lista, se quiser):

- Anemia infecciosa equina
- Bronquite infecciosa das galinhas
- Cinomose
- Febre aftosa
- Febre maculosa
- Leucemia felina (FeLV)
- Raiva rural
- Raiva urbana
- Teníase-cisticercose (*T. solium*)
- Toxoplasmose

Obrigada!!!!