

## Infecções Adquiridas em Serviços de Saúde

### Vigilância Epidemiológica

### O que é Vigilância Epidemiológica

- Coleta e análise sistemáticas de dados de interesse sanitário.
- Vigilância de situações potenciais ou instaladas de agravos à saúde

### O que é Vigilância Epidemiológica

#### Observação da ocorrência de IH

- Ativa
- Sistemática
- Contínua
- Observando a distribuição dos agravos
- Levantando eventos que afetam o risco de sua ocorrência
- Com vista a ações de prevenção e controle

### Fontes de Dados para Vigilância

- Prontuário
- Mapas de crescimento bacteriano
- Resultados definitivos de culturas
- Relatos pessoais
- Anamnese dirigida

### Técnicas de Obtenção dos Dados

#### Busca Ativa de Casos

#### Busca Mista de Casos (passiva + ativa)

- Busca Passiva:
  - Critérios diagnósticos variáveis
  - Notificação inconstante
  - Detecção de surtos é tardia
  - Limite endêmico não confiável
  - Não é necessário equipe própria para a ação
- Busca Ativa
  - Critério diagnóstico padronizado
  - Notificação no ato da detecção do caso ou surto
  - Limite endêmico confiável
  - Necessário haver equipe própria para coleta de dados

### Técnicas de Obtenção dos Dados

Métodos prospectivos

Métodos retrospectivos

Métodos transversais

Incidência

Prevalência

## Instrumentos de Coleta de Dados

Formulários

Tabelas

Questionários

## Principais Indicadores

- Taxa de Infecção Hospitalar
- Taxa de Pacientes com Infecção Hospitalar
- Distribuição Percentual de IH por topografia
- Taxa de IH por procedimentos
- Taxa de Letalidade associada a IH

## Principais Indicadores

$$\text{Taxa de Infecção Hospitalar} = \frac{\text{N. de Episódios de IH}}{\text{Total de Saídas no Período (ou entradas)}}$$

## Principais Indicadores

$$\text{Taxa de Pacientes com Infecção Hospitalar} = \frac{\text{N. de Pacientes com IH}}{\text{Total de Saídas no Período (ou entradas)}}$$

## Principais Indicadores

### Exemplo 1 - Taxa de IH em uma UTI

**UTI com 4 leitos** - Em janeiro/2004 recebeu **15 pacientes**.

Foram notificadas em **3** pacientes as seguintes infecções:

- Sr. Júlio Amâncio - 55 anos, Infarto em 10/01/2004, ITU em 19/01/2004, sepse em 25/01/2004
- Sra. Acácia de Faria - Pós-operatório de colecistectomia, 67 anos, convulsão mental e tromboembolismo em 22/01/2004, pneumonia em 30/01/2004
- Sr. Manoel Teixeira - Hepatite C e cirrose em fase terminal. Internado em 05/01/2004 com hematêmese. Apresentou quadro gripal em 23/01/2004, pneumonia lobar em 25/01/2004 e septicemia em 30/01/2004

## Principais Indicadores

### Exemplo 1 - Taxa de IH em uma UTI

Período = mês de janeiro

No. de saídas no período = 15

No. de IH no período → Sr. Júlio = 2  
Sra. Acácia = 1  
Sr. Manoel Teixeira = 3  
Total de IH no período = 6

Taxa de IH = No. IH no período / Total de saídas  
 $6/15 = 0,40$  ou 40% (x100 p/ expressar em %)

Taxa de pctes com IH = No. de pctes com IH / Total de saídas  
 $3/15 = 0,20$  ou 20% (x100 p/ %)

### Principais Indicadores

#### Exemplo 2 - Taxa de IH em cirurgias limpas

Um Hospital realizou 2.633 cirurgias limpas em 2003

O seguimento dos pacientes (durante a internação e após a alta, por telefone e no ambulatório) detectou que 52 pacientes tiveram as seguintes complicações:

- 12 infecções do trato urinário
- 37 infecções de parede abdominal
- 3 abscessos subfrênicos
- 7 abscessos de outras regiões
- 2 pneumonias
- 2 septicemias

63 ← Total de complicações (IH)

### Principais Indicadores

#### Exemplo 2 - Taxa de IH em cirurgias limpas

Período = ano de 2003

No. de saídas no período = 2.633

No. de pacientes com IH no período = 52

No. de IH no período = 63

Taxa de IH = No. IH no período / Total de saídas  
 $63/2.633 = 0,0239$  ou 2,39%

Taxa de pctes com IH = No. de pctes com IH / Total de saídas  
 $52/2.633 = 0,0197$  ou 1,97%

### Principais Indicadores

Distribuição  
Percentual de IH  
por topografia

=

N. de IH  
na topografia  
-----  
Total  
episódios de  
IH no período

### Principais Indicadores

Taxa de IH por  
procedimentos

=

N. de pacientes  
submetidos ao  
procedimento  
que tiveram IH  
-----  
Total de pacientes  
submetidos ao  
procedimento no  
Período

### Principais Indicadores

#### Exemplo 3 - Tx IH em artroscopias de joelho

Um Hospital realizou 839 artroscopias de joelho em 836 pacientes em 1 ano

O seguimento detectou que 12 pacientes tiveram as seguintes complicações:

- 8 artrites sépticas do joelho
- 10 infecções de pele peri-orificiais
- 1 artrite séptica do quadril homolateral

19 ← Total de complicações (IH)

### Principais Indicadores

#### Exemplo 3 - Tx IH em artroscopias de joelho

Período = 1 ano

No. de procedimentos realizados no período = 839

No. de pacientes submetidos ao procedimento = 836

No. de pacientes submetidos ao procedimento com IH = 12

No. de IH por procedimento no período = 19

Taxa de IH por procedimento =  $\frac{\text{No. de pctes submetidos ao procedimento que tiveram IH}}{\text{No. de Pctes submetidos ao procedimento no Período}}$

Taxa de IH em artroscopias de joelho =  $12/836 = 0,014$  ou 1,4%



## Conclusão

---

- A vigilância epidemiológica é um dos alicerces do controle de Infecções Hospitalares
- É possível fazer vigilância epidemiológica se houver organização e uma política de coleta e processamento de dados que seja levada a sério