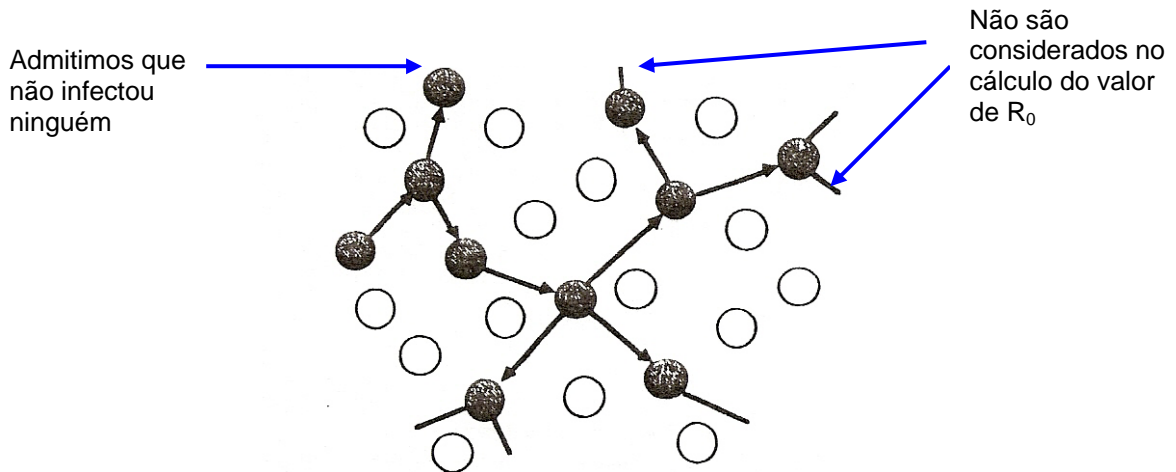


## Vacinação. Eficácia vacinal. Vigilância epidemiológica.

1)

a)

**Número reprodutivo ( $R_0$ )** – é o número médio de pessoas infectadas directamente por uma infecção durante todo o seu período de infeccioso, quando entra numa população susceptível. (Ver nas fotocópias do manual das práticas)



Por exemplo, neste caso,  $R_0 = \frac{1+2+0+1+3+2+1+2+1+2}{10} = 1,5$

b)

Permite prever como se vai disseminar a infecção em função do valor de  $R_0$ .

Se:

$R_0 < 1 \Rightarrow$  A doença acaba por desaparecer.

$R_0 = 1 \Rightarrow$  A doença irá tornar-se endémica.

$R_0 > 1 \Rightarrow$  Irá haver uma epidemia.

Observando o gráfico, vemos que, para  $R_0 = 2$ , é necessário vacinar cerca de metade da população para eliminar a doença.

$$R_0 - p \times R_0 < 1$$

↓

Quanto maior o valor de  $R_0$ , maior terá que ser o valor de  $p$  para termos o mesmo efeito.

2)

A **Eficácia Vacinal** é uma fracção preventiva.

3)

$$EV = (1 - OR) \times 100$$

$$\frac{IN - IV}{IN} = 1 - RR$$

↓  
1

Nota:  $\frac{IV}{IN} = RR$

4)

a)

$$(I) = \frac{\text{número de casos novos}}{\text{número em risco}}$$

$$I = \frac{11}{690} = 1,6$$

$$I = \frac{24}{645} = 3,7$$

$$RR = \frac{1,6}{3,7} = 0,43$$

b)

$$EV = (1 - OR) \times 100$$

$$EV = (1 - 0,43) \times 100 = 57\%$$

Reduzíamos a doença em 57% com a administração da vacina.

c)

Recomendaria a administração da vacina.

Os autores não recomendam a vacina porque o número de casos é bastante pequeno e o valor da EV está longe dos 100%.

5)

a)

Muitas das acções adversas são raras por isso a probabilidade de as detectar é bastante pequena.

- Coortes de pessoas expostas às vacinas.
- Estudos de casos e controlos.
- Estudos de caso (que se observa num indivíduo). É um tipo de estudo que assume muita importância.

b) Ler gráfico?!

6)

a) As respostas estão na página 56 do Rottman?!

Não tenho nem consegui obter com outros colegas a resposta às restantes perguntas. Por isso peço desculpas e também por possíveis e prováveis erros que possam aparecer ao longo das aulas (principalmente nestas últimas que não foram sujeitas a qualquer tipo de revisão). Contudo, apesar de incompletas decidi disponibilizá-las porque podem dar jeito, mesmo que com alguns erros. Agradecia que avisassem de algum(ns) erro(s) no fórum/blog da cc.

Obrigada!

Patrícia Fernandes