**MEDIDAS DE FREQUENCIA**

1. No ano de 1998, foram detectados 473 novos casos de hanseníase nos serviços de saúde do Distrito Federal. No final daquele ano, um total de 2.563 estava em tratamento, incluindo os mais antigos e aqueles em que se descobriu, recentemente, serem portadores do bacilo de Hansen. Tomando-se estes números para os devidos cálculos e admitindo-se uma população de 1,5 milhão de habitantes, calcule a incidência e a prevalência.
2. A Figura 1 mostra o início e o término de oito episódios de uma doença infecciosa de evolução aguda (não fatal) que induz imunidade vitalícia. Os casos aconteceram numa escola, num período de cinco semanas de observação. Admitindo-se que esses casos provêm da vigilância continuada de um grupo composto por 200 crianças, pergunta-se:

a) Qual é a densidade de incidência no período (de 5 semanas)?

b) Qual é a incidência acumulada no período?

c) Qual a densidade de incidência na Segunda semana?

d) Qual a prevalência no início da terceira semana?

e) Qual a prevalência de periodo na terceira semana?

**Figura 1 - Representação do início e da duração de oito casos de uma doença infecciosa aguda (não fatal), ocorridos em uma escola, no período de 5 semanas.**

|  |  |
| --- | --- |
| casos | semanas |
| 1ª | 2ª | 3ª | 4ª | 5ª |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Numa comunidade 5000 crianças foram vacinadas contra a varicela. Durante os dias seguintes, 3050 destas crianças relataram dor local. Além disso, 225 crianças tiveram febre. Calcule a proporção e a chance (odds) de cada um desses eventos e responda: ¿Estas são medidas de incidência ou prevalência?. Para cada evento discuta as semelhanças e diferenças entre proporção e odds.
2. O advento dos hipoglicemiantes orais, no tratamento da diabetes, propicia maior sobrevida ao doente. O que se esperaria da prevalência de diabetes, na comunidade?
3. No ano 2010, o estado de São Paulo tinha uma população estimada de 41.901.219 habitantes, durante esse ano foram notificados 199.580 casos de dengue, incluindo 151 que evoluiram para obito pelo agravo notificado. Com estes dados, calcule a letalidade desta doença e as taxas de incidência y de mortalidade por dengue.