SỐ ĐO MẮC BỆNH – SỐ ĐO TỬ VONG

**Bài 1.** Bảng sau thể hiện thời gian và số mới mắc bệnh phổi tắc nghẽn COPD qua thời gian. Biết rằng tỷ lệ hiện mắc bệnh phổi tắc nghẽn COPD trong quần thể tại thời điểm nghiên cứu là 1.2%. Tổng số dân là 150000. Giả định trong thời gian nghiên cứu không có các trường hợp di cư, tử vong.

|  |  |
| --- | --- |
| Thời gian | Số mắc mới |
| 2010 | 80 |
| 2011 | 90 |
| 2012 | 100 |
| 2013 | 110 |

a. Tính tỷ lệ mắc mới tích lũy COPD từng năm và trong 4 năm.

b. Hãy tính tỷ lệ hiện mắc điểm trong từng năm.

c. Cho biết tỷ lệ mắc COPD thay đổi như nào nếu có một thuốc điều trị làm tăng thời gian sống của người bệnh.

*Hướng dẫn*

a. Số người mắc bệnh tại thời điểm nghiên cứu (giả định là năm 2010) là: 150000 x 1.2% = 1800 (người)

Tỷ lệ mắc mới tích lũy COPD từng năm là:

Năm 2010: 80/(150000-1800)x100%

Năm 2011: 90/(15000-1800-80)x100%

Năm 2012: 100/(15000-1800-80-90)x100%

Năm 2013: 110/(15000-1800-80-90-100)x100%

Tỷ lệ mắc mới tích lũy của 4 năm là: (80+90+100+110)/(150000-1800)x100% = 0.256%

b. Tỷ lệ hiện mắc điểm là:

Năm 2010: (1800+80)/150000x100%

Năm 2011: (1800+80+90)/150000x100%

Năm 2012: (1800+80+90+100)/150000x100%

Năm 2013: (1800+80+90+100+110)/150000x100%

c. Ta có P = 0.256% (<10%) nên P = IxD trong đó I là tỷ lệ mắc mới và D là bệnh kỳ của bệnh. Nếu như có một thuốc điều trị làm tăng thời gian sống của người bệnh thì D sẽ tăng lên vậy P sẽ tăng hay tỷ lệ hiện mắc sẽ tăng.

**Bài 2.** Trong thành phố có 100000 dân (45000 nam, 55000 nữ) và có 1000 người chết (600 nam, 400 nữ) trong năm. Có 50 trường hợp bị mắc bệnh ung thư phổi (40 nam, 10 nữ) trong năm. Trong tổng số mắc ung thư phổi cùng năm có 45 trường hợp chết (36 năm, 9 nữ). Hãy tính:

a. Tỷ lệ tử vong thô.

b. Tỷ lệ tử vong đặc hiệu theo giới.

c. Tỷ lệ tử vong đặc hiệu do bệnh ung thư phổi.

d. Tỷ lệ chết/mắc do bệnh ung thư phổi.

*Hướng dẫn*

a. Tỷ lệ tử vong thô là: 1000/100000x100%

b. Tỷ lệ tử vong đặc hiệu theo giới

Nam: 600/45000x100%

Nữ: 400/55000x100%

c. Tỷ lệ tử vong đặc hiệu do bệnh ung thư phổi là 45/100000x100%

d. Tỷ lệ chết/mắc do bệnh ung thư phổi là 45/50x100%