

Nguyễn Long Nhật - K39C

Trong một nghiên cứu về mối liên quan giữa hút thuốc và ung thư phổi, nhà nghiên cứu tiến hành chọn 1500 người hút thuốc lá và 1500 người không hút thuốc lá; tại thời điểm lựa chọn các đối tượng chưa có ai bị ung thư phổi. Các đối tượng được theo dõi trong thời gian dài và đánh giá bệnh ung thư phổi, kết quả như sau: trong số 1500 người hút thuốc lá có 190 người bị ung thư phổi, trong số 1500 người không hút thuốc lá có 20 người bị ung thư phổi.

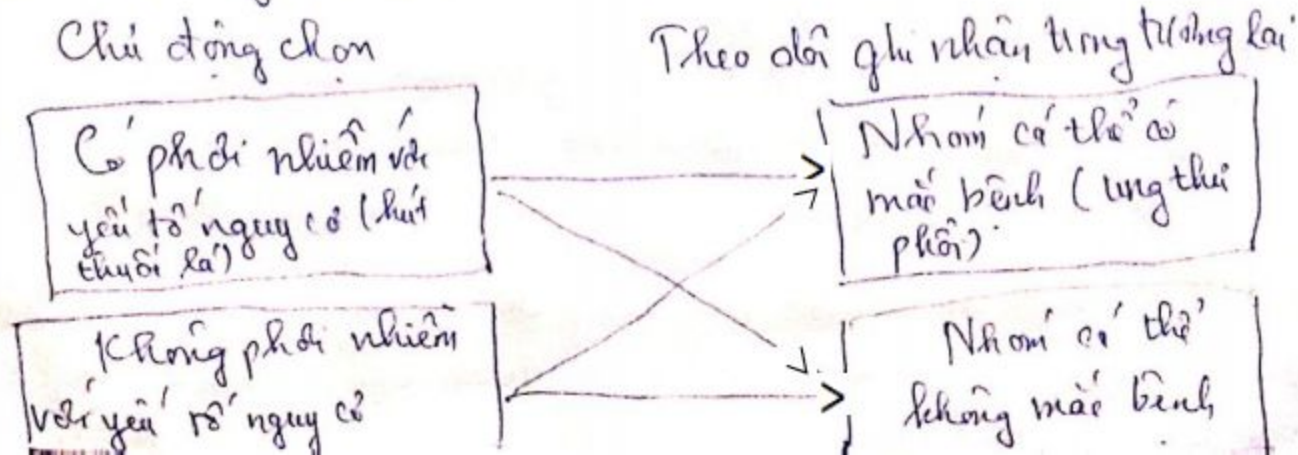
- Hỏi đây là thiết kế nghiên cứu gì?
- Hãy vẽ sơ đồ nghiên cứu?
- Trình bày kết quả nghiên cứu trong bảng tiếp liên  $2 \times 2$ ?
- Hãy tính toán và phân giải các kết quả nghiên cứu trong tương hợp tiền.

Bài làm:

- Đây là thiết kế nghiên cứu thuần tập, là loại nghiên cứu quan sát trong đó nhóm cá thể được chọn trên cơ sở là có phơi nhiễm hay không phơi nhiễm với yếu tố nguy cơ là hút thuốc lá.

Cụ thể đây là loại nghiên cứu thuần tập tương lai.

- Sơ đồ nghiên cứu:



- Kết quả nghiên cứu:

	Có ung thư phổi	Không có ung thư phổi	Tổng
Có hút thuốc lá	190	1310	1500
Không hút thuốc lá	20	1480	1500
Tổng	210	2790	3000

+ Nguy cơ tương đối RR:

$$RR = \frac{190/1500}{20/1500} = 9,5$$

$\Rightarrow RR > 1 \Rightarrow$  Nguy cơ cao mắc ung thư phổi ở nhóm phơi nhiễm với hút thuốc lá.

$\Rightarrow$  Nguy cơ quy thuộc AR:

$$AR = \frac{190}{1500} - \frac{20}{1500} = 0,113$$

$\Rightarrow$  Nguy cơ tăng cao ung thư phổi ở nhóm hút thuốc lá là 0,113

+ Nguy cơ quy thuộc phần trăm (AR %)

$$AR \% = 0,113 : \frac{190}{1500} \cdot 100 = 89,21 \%$$

$\Rightarrow$  Hút thuốc lá gây ung thư phổi, khoảng 89,21% ung thư phổi có thể quy do hút thuốc lá.

+ Nguy cơ quy thuộc quần thể (PAR)

$$PAR = \frac{210}{3000} - \frac{20}{1500} = 0,057 / \text{năm}$$

$\Rightarrow$  Nếu ngừng hút thuốc, ta có thể loại trừ sự tăng tỷ lệ mắc mỗi hàng năm của ung thư phổi là 0,057.

+ Nguy cơ quy thuộc quần thể phần trăm (PAR %)

$$PAR \% = 0,057 : \frac{210}{3000} \times 100 = 81,43 \%$$

$\Rightarrow$  Nếu hút thuốc lá gây ung thư phổi khoảng 81,43% các trường hợp ung thư phổi trong quần thể nghiên cứu có thể phòng ngừa nếu ngừng hút thuốc.