

Nguyễn Long Nhật - K39C

Một nhà nghiên cứu tiến hành nghiên cứu mối quan hệ giữa hút thuốc lá và ung thư phổi.

Để nghiên cứu vấn đề này ông chọn 200 người đã được chẩn đoán là ung thư phổi được điều trị tại 1 số bệnh viện trong khu vực và 600 người không bị ung thư phổi ở khu vực đó tại cùng thời điểm đó.

Sau đó ông khai thác tiền sử hút thuốc lá của các đối tượng nghiên cứu và thu được kết quả như sau:

+ Trong 200 người bị ung thư phổi thì có 180 người có hút thuốc lá.

+ Còn trong 600 người không bị ung thư phổi thì có 360 người hút thuốc lá.

Hãy vẽ sơ đồ thiết kế nghiên cứu, trình bày kết quả nghiên cứu trong bảng tiếp liên  $2 \times 2$ . Tính toán và phân giải kết quả nghiên cứu.

- Đây là thiết kế nghiên cứu <sup>Bài làm.</sup> bệnh chứng.
- Sơ đồ thiết kế nghiên cứu.

Khai thác trong quá khứ

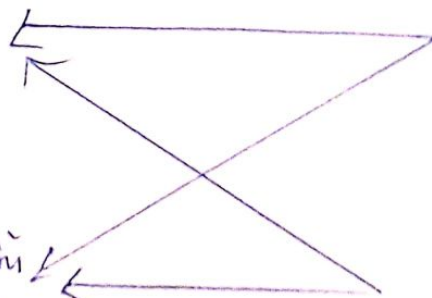
Có phơi nhiễm với  
hút thuốc lá

Không phơi nhiễm  
với hút thuốc lá

Chủ động chọn

Nhóm cá thể  
mắc ung thư

Nhóm cá thể  
không mắc ung thư



- Bảng tiếp liên

	Ung thư phổi	Không ung thư phổi	Tổng
Hút thuốc lá	180	360	540
Không hút thuốc lá	20	240	260
Tổng	200	600	800

- Kết quả:

+> Tỷ suất chênh (OR):  $OR = \frac{180 \cdot 240}{360 \cdot 20} = 6$

$\Rightarrow$  Nguy cơ bị ung thư phổi ở người hút thuốc lá cao gấp 6 lần so với người không hút thuốc nếu hút thuốc lá gây ung thư.

+> Nguy cơ qui thuộc phần trăm (AR%)

$$AR\% = \frac{6-1}{6} \cdot 100 = 83,33\%$$

$\Rightarrow$  83,33% ung thư phổi do hút thuốc lá và có thể giảm nguy cơ ung thư nếu ngừng hút thuốc lá, nếu hút thuốc lá gây ung thư phổi.

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

$$PAR\% = 83,33 \times \frac{180}{200} = 75\%$$

$\Rightarrow$  Nếu hút thuốc lá gây ung thư phổi, 75% ung thư phổi ở quần thể là do hút thuốc và có thể phòng ngừa ngừng hút thuốc.