Lesson 15. 関連性の測定

§ C. マッチングした患者対照研究 のオッズ比

# 10名の症例と10名の対照をマッチングしていない場合 -1

症例	対照	
E	N	
E	E	
N	N	
E	N	E = 曝露
N	E	N=非曝露
N	N	
E	N	
E	E	
E	N	
N	N	

#### マッチングしていない場合の 2×2表-1

 症例
 対照

 曝露
 6
 3

 非曝露
 4
 7

 合計
 10
 10

$$OR = \frac{ad}{bc} = \frac{6 \times 7}{4 \times 3} = 3.5$$

# 10名の症例と10名の対照をマッチングしていない場合 -2

症例	対照	
Е	Е	
E	N	
N	N	
E	E	E = 曝露
N	N	N=非曝露
N	N	
E	E	
E	N	
E	N	
N	N	

#### マッチングしていない場合の 2×2表-2

 症例
 対照

 曝露
 6
 3

 非曝露
 4
 7

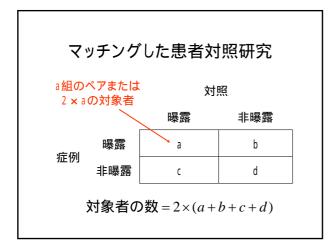
 合計
 10
 10

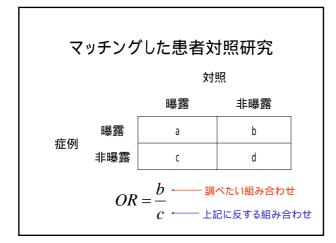
$$OR = \frac{ad}{bc} = \frac{6 \times 7}{4 \times 3} = 3.5$$

### ペア・マッチング

(または matched pair)

- 一致したペア Concordant pairs
  - 症例と対照の両者とも曝露しているペア
  - 症例と対照の両者とも曝露していないペア
- 一致していないペア Discordant pairs
  - 症例は曝露しているが対照はしていないペア
  - 対照は曝露しているが症例はしていないペア





10名の症例と10名の対照が10組の ペアにマッチングされている場合					
症例	対照				
E ←	— N				
E	E				
N	— N				
E ←	— N	E = 曝露			
N <b>←</b>	E	N=非曝露			
N	— N				
Ε ←	— N				
E	E				
Ε ←	— N				
N ←	→ N				

10名の症例と10名の対照が10組の ペアにマッチングされている場合

- 2組のペアは症例と対照の両者とも曝露し ている。
- 3組のペアは症例と対照の両者とも曝露し ていない。
- ・ 上記2つの一致した組み合わせは分析上 では無視する。
- 4組のペアは症例が曝露し、対照はしてい ない。
- 1組のペアは対照が曝露し、症例はしてい ない。

10名の症例と10名の対照が10組の
ペアにマッチングされている場合
<b>☆</b> 4昭

症例

曝露

非曝露

曝露 非曝露 4 3

$$OR = \frac{b}{c} = \frac{4}{1} = 4$$