

# 健保資料庫研究與分析 (補充)

蘇建州 (Chien-Chou Su)

國立成功大學臨床藥學與藥物科技研究所  
國立成功大學醫療效益研究中心  
成大醫院健康數據科學中心  
衛生福利部衛生福利資料科學中心-成大研究分中心

# 健保資料庫研究觀念

「流行病學方法」 + 「資料分析」

- ① 先確定研究方法
- ② 再進行資料分析

# 流行病學方法

- 常見流行病學方法：

- ① 橫斷面研究 (cross-sectional study)
- ② 世代研究 (cohort study)
- ③ 病例對照研究 (case-control study)

Cohort study

Exposure

Case-control study

Outcome

	D+	D-	
E+	a	b	a+b
E-	c	d	c+d
	a+c	b+d	

Cohort study:

$$RR = \frac{\frac{a}{a+b}}{\frac{c}{c+d}}$$

Case-control study:

$$OR = \frac{a * d}{c * b}$$

# 流行病學方法 [課堂範例]

- Retrospective cohort study (**time to event**)

