腫瘤與癌症

組員介紹



余承翰

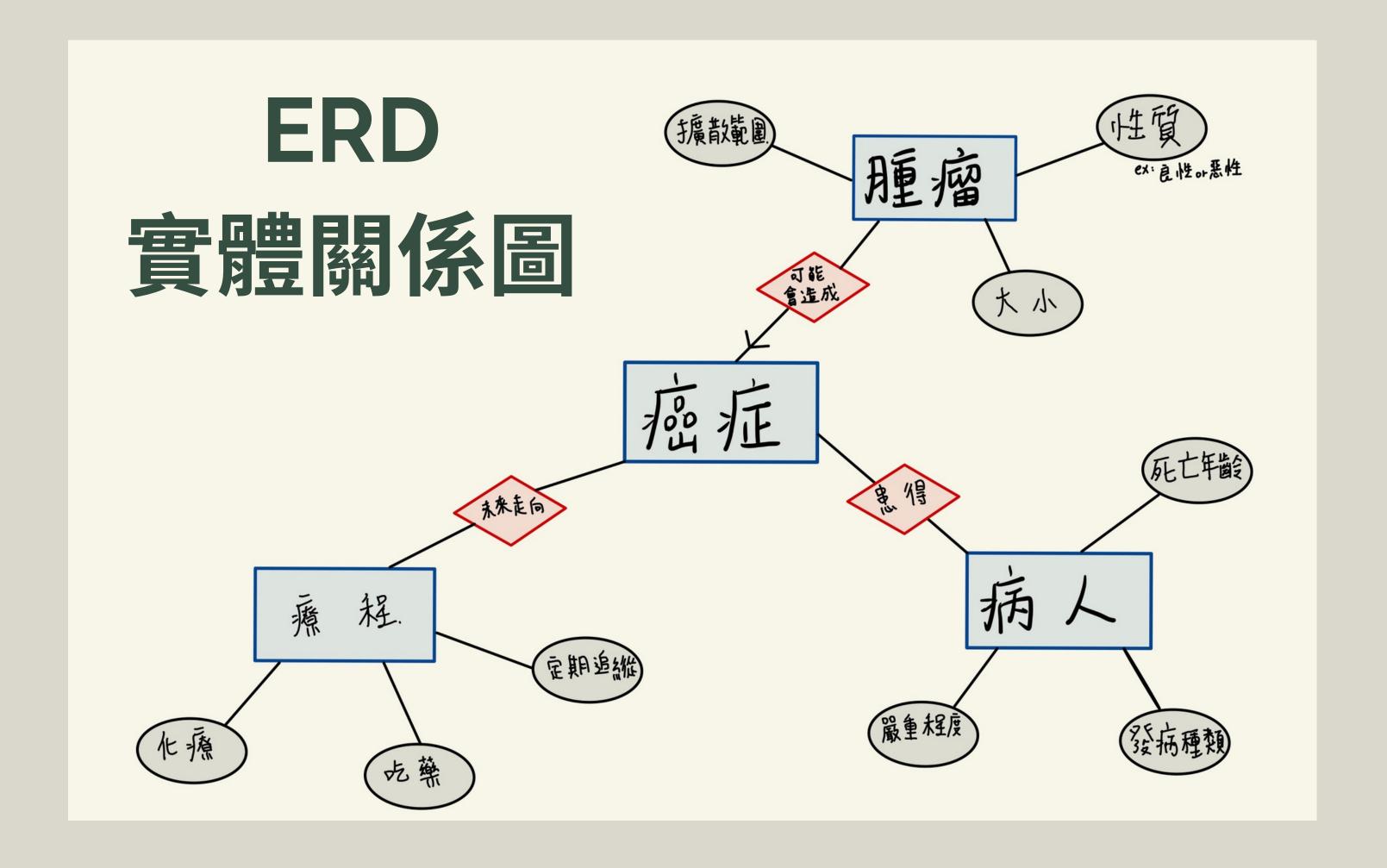
10173233

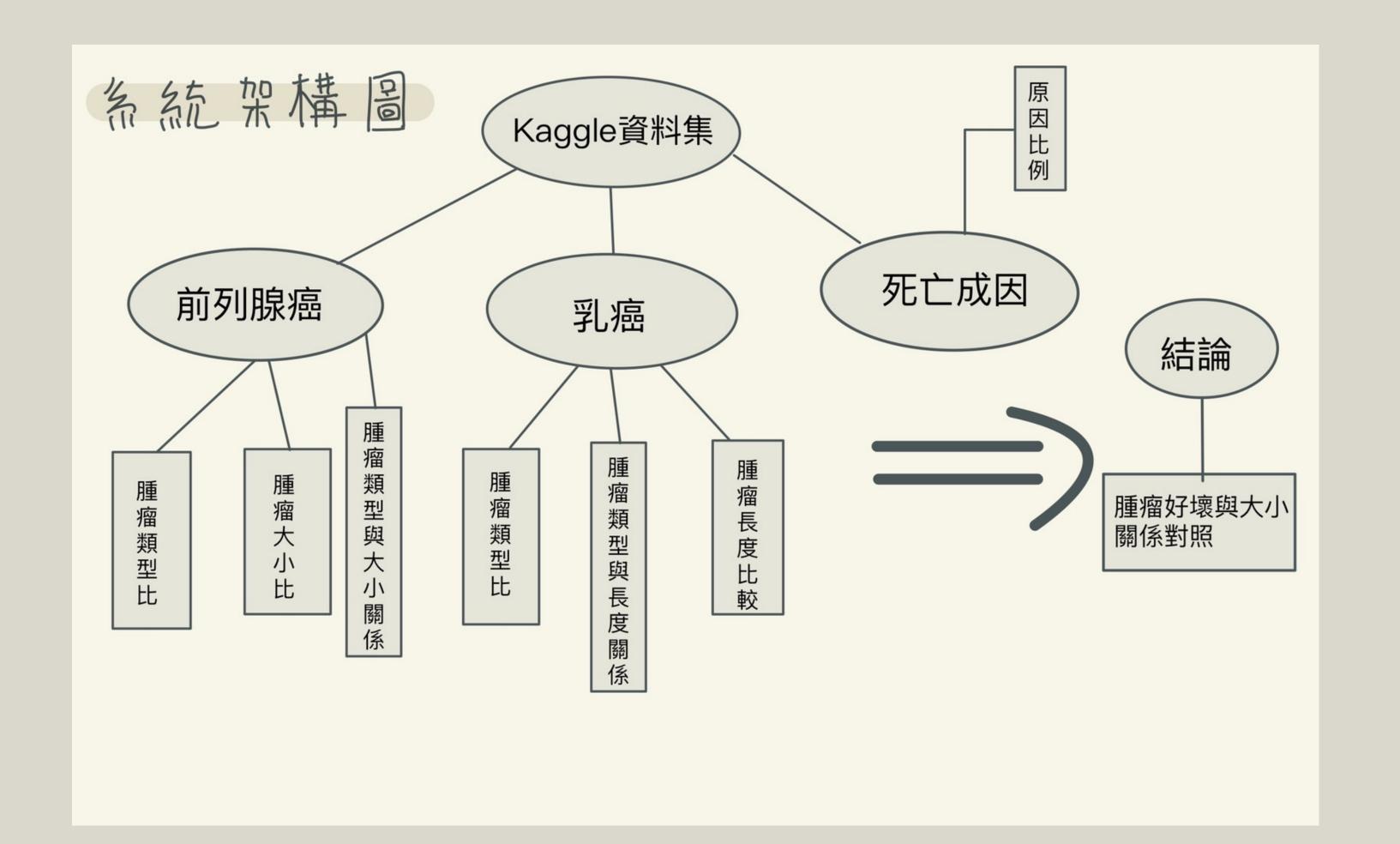
張庭薰

10173241

林昱彤

10173221





使用資料

```
data.csv(乳癌)
prostate__cancer.csv(前列腺癌)
celebrity_deaths.cs
```

專題介紹

衛福部公布國人十大死因資料,癌症持續蟬聯第一名,至目前為止己有41年,去年共有5萬161人因癌症死亡,占總死亡人數29%。

而這次我們想藉由專題來深入研究良性腫瘤和惡性腫瘤的徵狀與各類型癌症的比較關係,幫助大家對癌症有更近一步的了解。

楠充介紹

至今癌症在醫學上無法從科學方面解釋完全,很多人都不知道癌症和腫瘤有什麼不一樣,癌症不就是腫瘤嗎?

腫瘤並不等於癌症!

在醫學上腫瘤是指人體局部的器官或組織,因為腫瘤因子的作用下,而異常增生形成的「實體腫塊」突起物,而且依照腫瘤對人體的危害程度,又分為良性腫瘤和惡性腫瘤兩種;而癌症是的重點在於「惡性」,它泛指惡性腫瘤以及血液相關的非實體腫瘤。

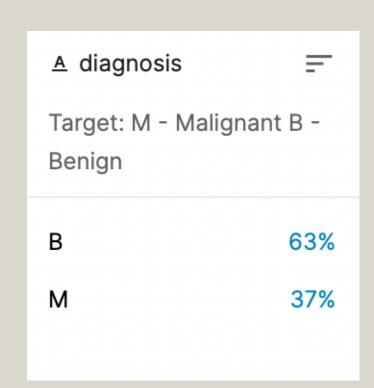
A

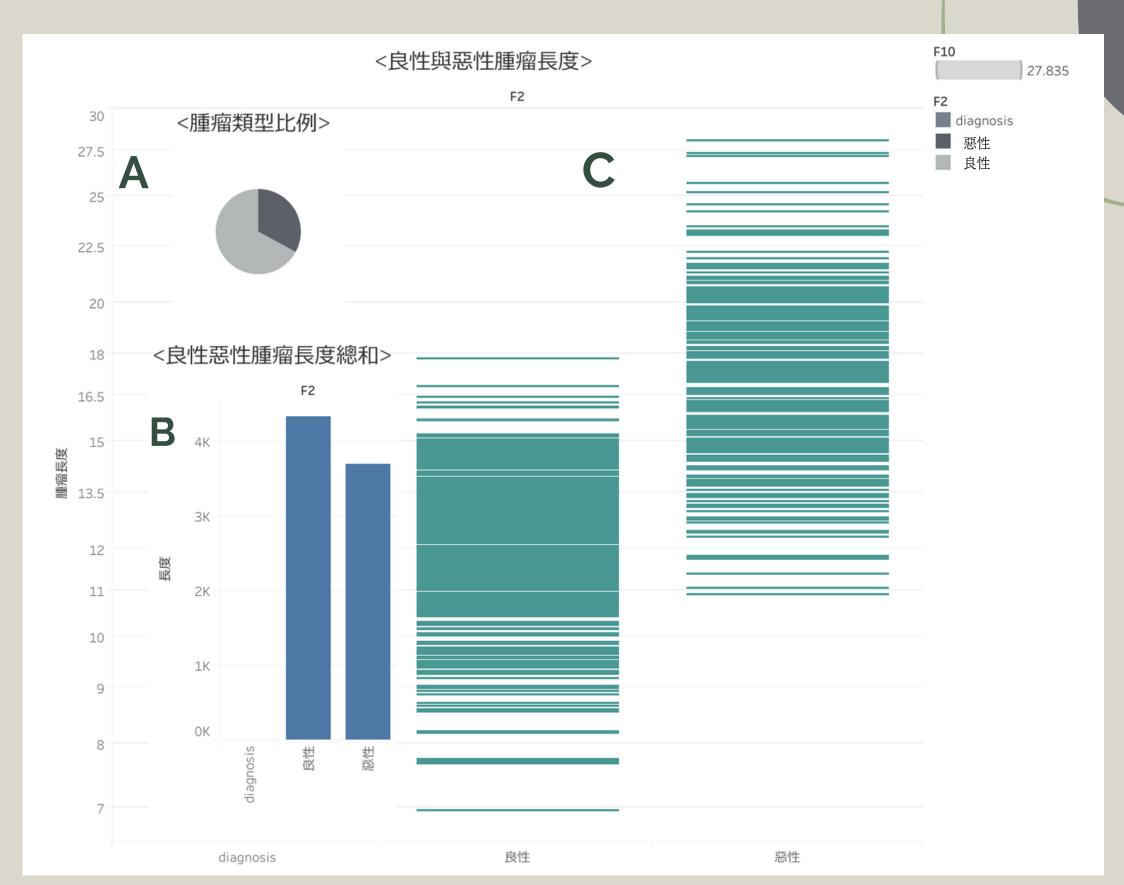
cancer	natural causes	traffic collision	cardiac shot	F2
		collision	arrest	1,889 2,173,51
	lung cancer	liver cancer		
	pneumonia			
heart attack				
	stroke			
	after long illness			
heart failure	pancreatic cancer	U		
		suicide		

B

```
SELECT `COL 1`, `COL 3` FROM `celebrity_death_1`;
□ 效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL語句分析] [建立 PHF
    1 ~ > >> | 資料列數: 25 ~
                                             篩
+ 選項
COL 1
       COL 3
       cause_of_death
age
85
        natural causes
49
        murdered
64
        Alzheimer's disease
86
        Alzheimer's disease
82
        cancer
52
        stroke
31
        probably pulmonary embolism
        from injuries sustained in a biking accident
31
55
70
        lung cancer
■ 主控台 heart attack
```

乳癌良性與惡性腫瘤的比例與關係

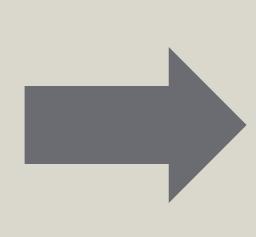




攝護腺癌良性與惡性腫瘤數量

	В	
dia	gno)S 🐙
M		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
Μ		
ъ т		





	A	В
32	M	В
33	M	В
34	M	В
35	M	В
36	M	В
37	M	В
38	M	В
39	M	
40	M	
41	M	
42	M	
43	M	

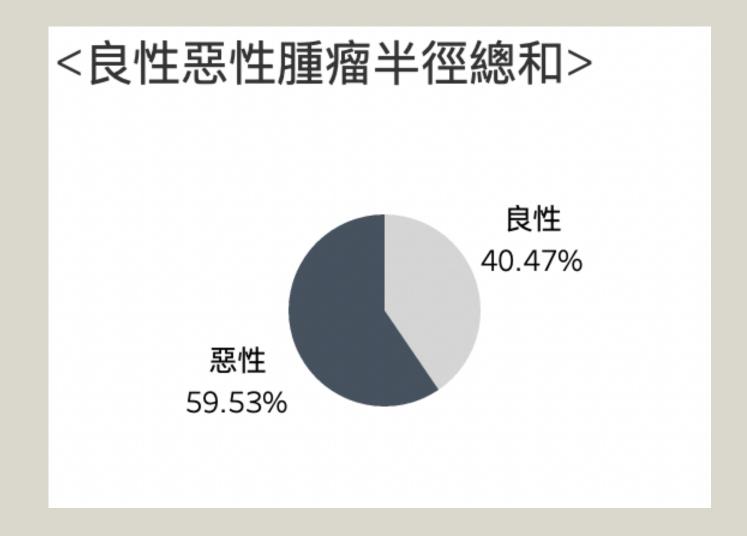
62:38

約等於

7:3

攝護腺癌良性與惡性腫瘤的比例與關係



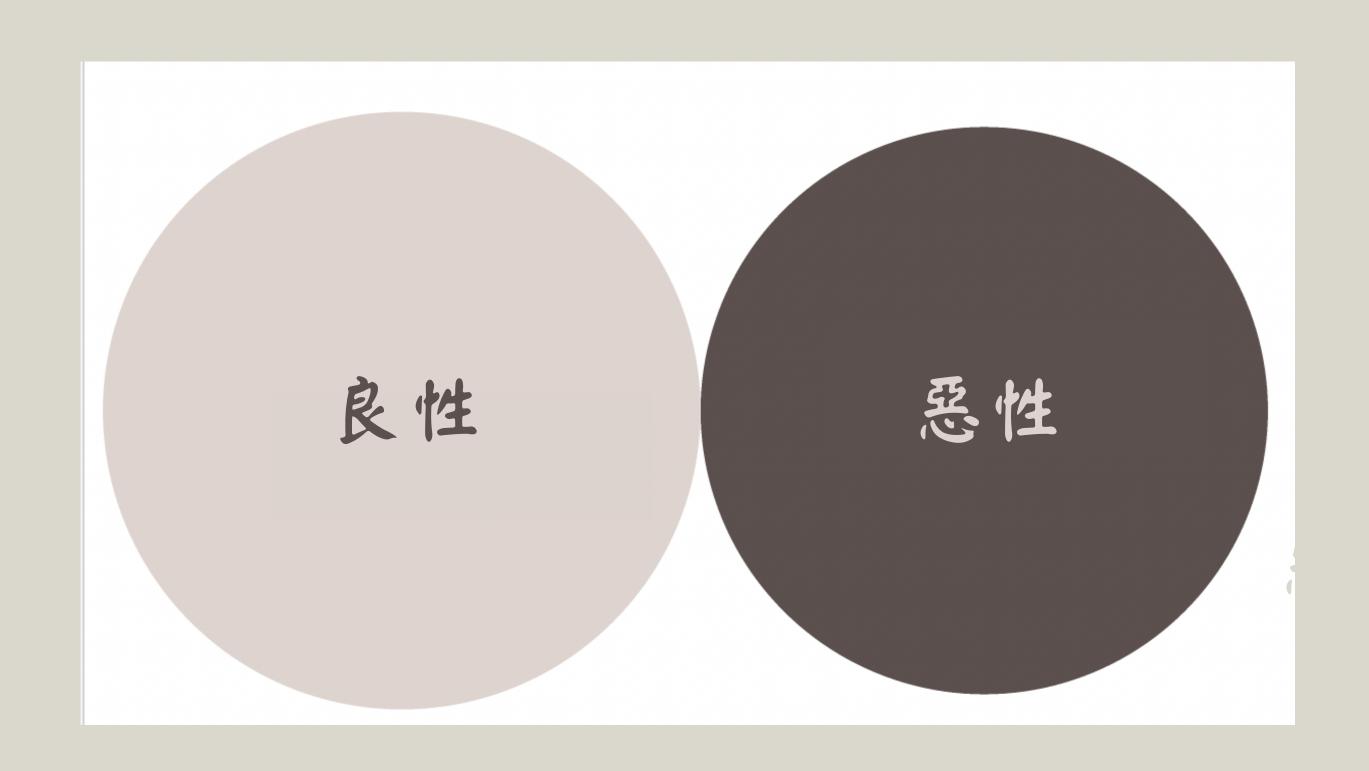


682:1003 = 4:6

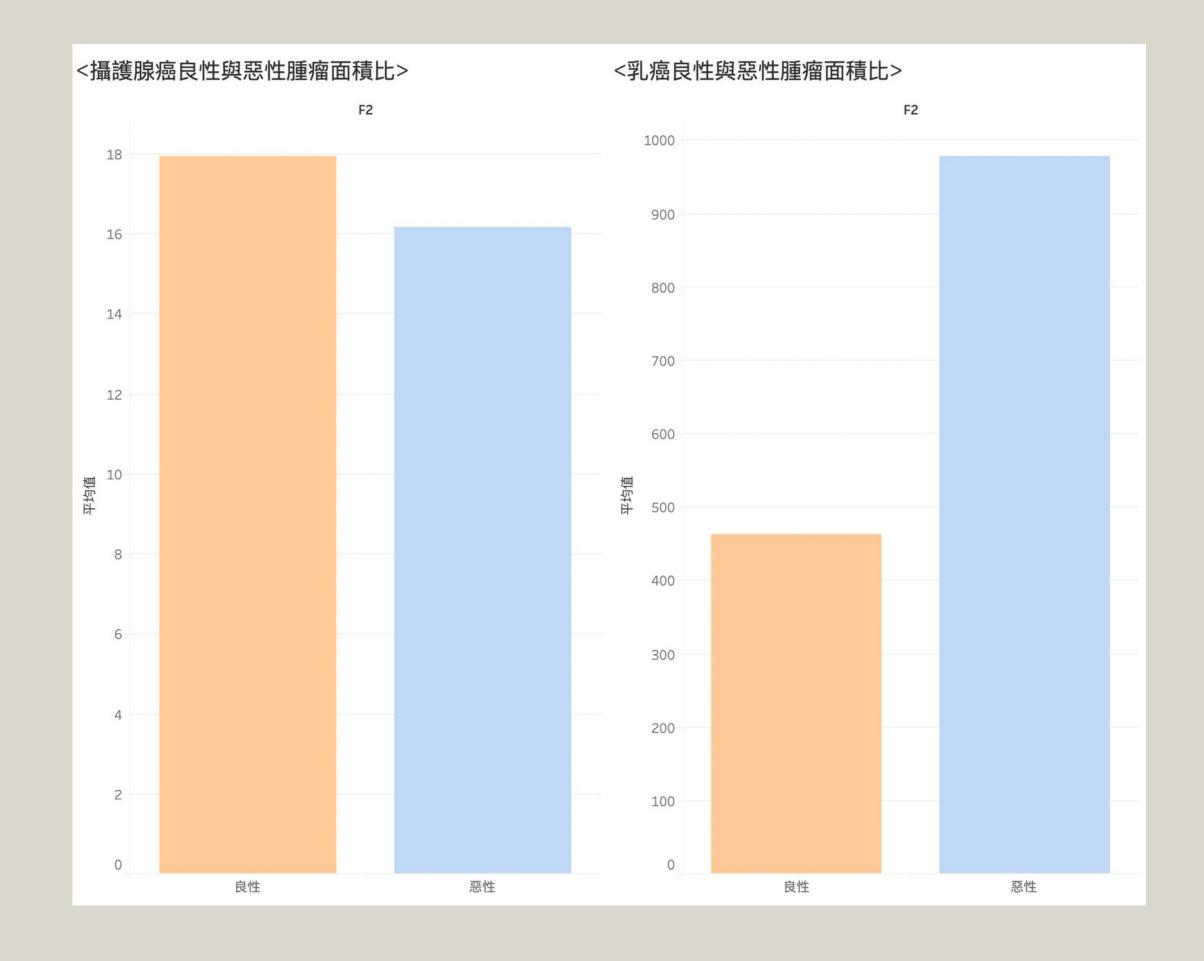
SQL語法



〈良性惡性腫瘤半徑平均值〉



結論



未來研究建議及課程心得

此次的專題研究讓我們了解到網路上的資訊大多都需要再進行 過濾或整理,而對於癌症相關資訊研究也使我們未來想要多了解這方 面的資訊,像是腫瘤對於手術難度或是恢復程度與時間長短關係等 等。而本學期也學習到更多SQL語法,也更能將大一所學習的程式結 合在一起使用,像是結合Tableau做視覺化分析圖表。

THANKU FORLISTENING