

# Covid-19對於台灣癌症個案數影響

Impact of Covid-19 on the number of cancer cases in Taiwan

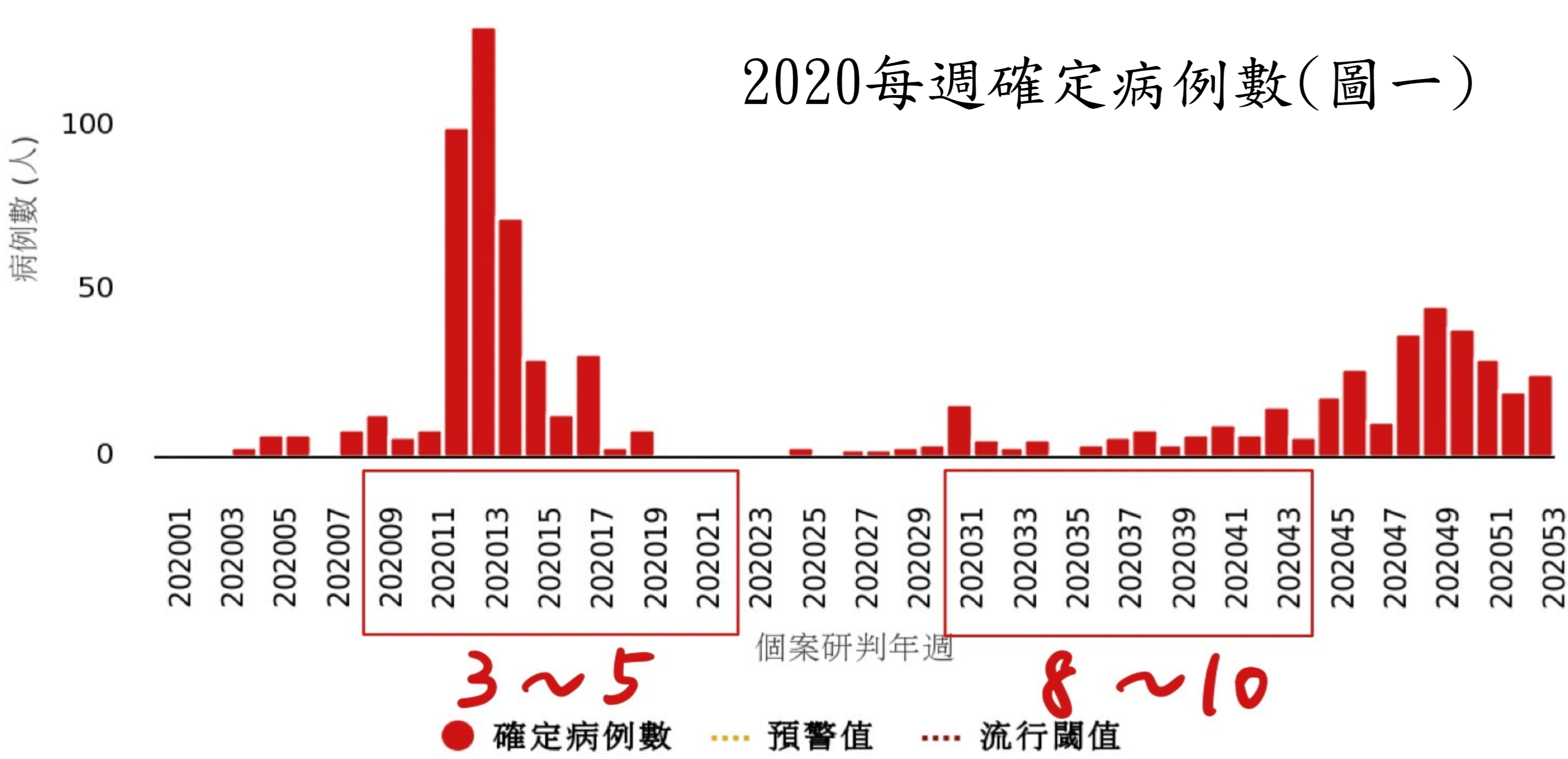
實習單位:台灣癌症登記中心

實習學生:簡冠宇 指導老師:江濬如



## 背景

自2020年,新冠病毒在全球開始流竄,影響世界的每個角落以及運作,其他疾病也直接或間接受到影響。在台灣,癌症是國民關注的熱點,雖然一開始疫情控制得當,但是否會影響診斷數,抑或受到其他因素影響。圖一為2020年每週的新冠肺炎個案數統計,可以看到在疫情初期並無太多個案。但2月27日指揮中心提升為一級開設後,各國旅遊疫情警示升為第三級、院內感染發生,指揮中心祭出14日隔離與自主健康管理政策,但還是無法即刻阻止接下來的小高峰(2020年3-5月)。爾後更嚴格政策以及全民主動配合的情況下,使得後幾月只有少少的個案發生,在6至10月可以說是零星個案而已。



Taiwan CDC 2022

## 方法

此研究採用回溯性世代研究的方式,利用台灣癌症登記中心資料庫2016-2020年的癌症登記檔,計算2020年十大癌症診斷數的變化百分率,先觀察相較於前四年3-5月一季的平均癌症診斷數與2020年有疫情後的診斷數差異,再比較疫情較緩和的8-10月的癌症診斷數是否有差異,以此看出疫情是否會影響癌症診斷個案數。

## 結果

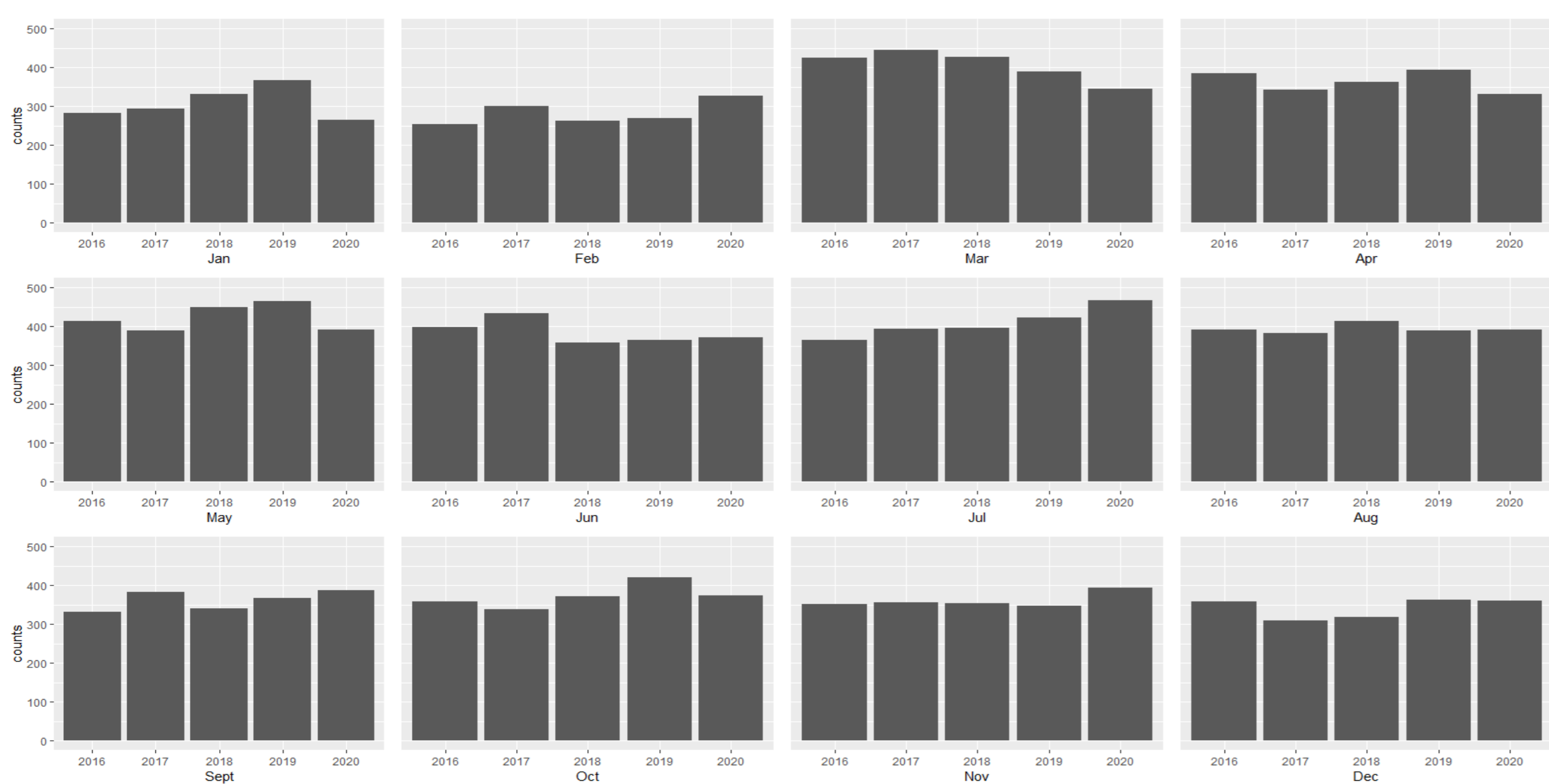
圖二至圖五為台灣四大篩檢癌症,比較了有無疫情年度(2016-2019年vs.2020年)的每月診斷個案數差異。表一為台灣最新2020年十大癌症個案數與前四年平均的診斷個案數變化率。在三到五月,除了子宮體癌跟卵巢癌外,都呈現減少的趨勢;其中大腸直腸癌、肝癌、子宮頸癌下降的幅度更大;但八到十月,都變回正成長,除了肝癌。

Cancer	Month	2016-2019 average number of cases	Number of cases in 2020	Percent change, %
Oral cavity	Mar to May	2200	2058	-6.5
Colon-Rectum	Mar to May	5834	4860	-16.7
Liver	Mar to May	3078	2686	-12.7
Lung	Mar to May	4260	3908	-8.3
Breast	Mar to May	4581	4251	-7.2
Cervix	Mar to May	1221	1066	-12.7
Corpus	Mar to May	762	768	0.8
Ovary	Mar to May	439	475	8.2
Prostate	Mar to May	1640	1513	-7.7
Thyroid	Mar to May	1099	1008	-8.3
Oral cavity	Aug to Oct	2054	2149	4.6
Colon-Rectum	Aug to Oct	5395	5646	4.7
Liver	Aug to Oct	2930	2835	-3.2
Lung	Aug to Oct	4006	4611	15.1
Breast	Aug to Oct	4249	4936	16.2
Cervix	Aug to Oct	1122	1152	2.7
Corpus	Aug to Oct	759	793	4.5
Ovary	Aug to Oct	420	486	15.7
Prostate	Aug to Oct	1628	1912	17.4
Thyroid	Aug to Oct	1113	1317	18.3

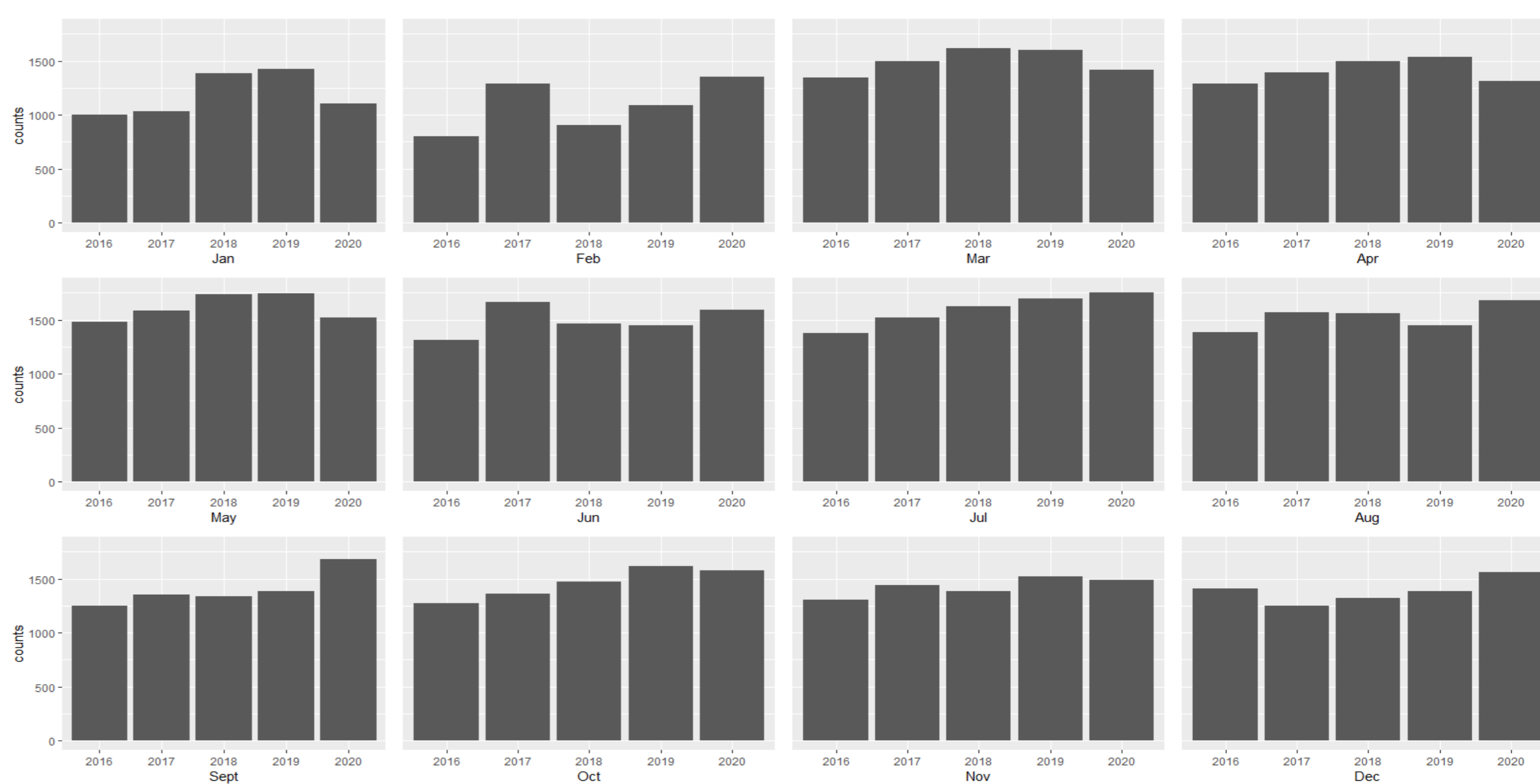
## 結論

藉由疫情前與疫情後的診斷個案數變化,可以發現在疫情趨緩後,變化率除了肝癌都是正成長,這種現象可能是個案延遲診斷,因民眾害怕被傳染新冠而不敢看醫生或到醫院檢查,導致疫情嚴重的月份,癌症確診數下降,但疫情緩和的月份又增加回來。而肝癌均呈現負成長的原因,主要是近年台灣推動抗病毒治療,且歷年來肝癌個案數是呈現下降趨勢;若假設8-10月是肝癌正常下降的變化率,在3-5月疫情相對嚴重期間的下降幅度更大,此間接說明了新冠疫情是可能對癌症診斷是有影響的。

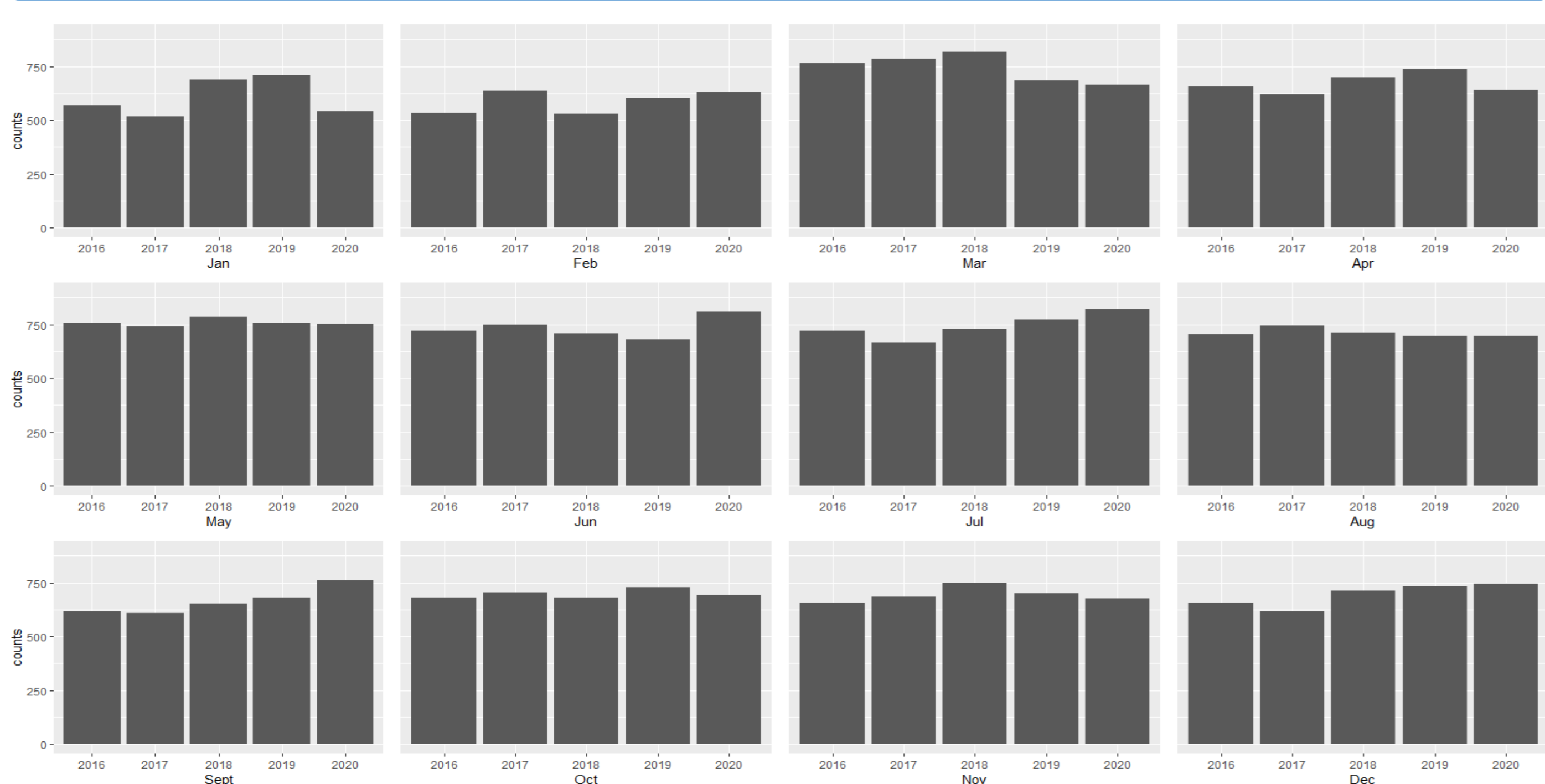
### 子宮頸癌(圖二)



### 乳癌(圖三)



### 口腔癌(圖四)



### 結直腸癌(圖五)

