

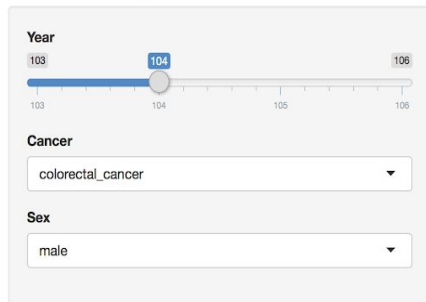
空間分析報告

地理三 賴聰儀
地理三 簡明柔
地理三 陳立恆

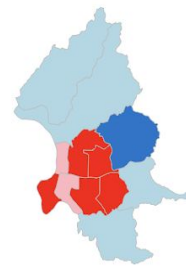
系統網址：<https://go253697.shinyapps.io/presentation/>

功能：

Cancer Explorer



LISA Cluster Map: population density



拉動左上方的「Year」，可以看103-106年的資料分析，配合上可以選擇「Cancer」來觀看使用者要看哪一種癌症的資料，從「Sex」選擇要看男性還是女性的資料型態，從三者條件的挑選下，最後在右方地圖上，可以看出經過local moran'I 後的 LISA Cluster Map，進而再配合手上有有的資料與假設，來當作驗證與回答問題的參考依據。

目的與方法：

礙於手邊資料的關係，故這份互動地圖的呈現是以「行政區」為最小單位，然而，由於行政區包含的範圍過於整體，也因此無法顧及各個鄉鎮其特性。我們資料來源是「衛生福利部統計處」，接著我們整合103年到106年的「鄉鎮別主要癌症」到一個csv作為我們地圖呈現的主要資料之一，另外一個資料則是Taipei_Vill則是使用老師之前提供的資料，之後在RSTUDIO中將其處理成以行政區為單位的圖層。

我們以local moran'I 來看各行政區和其鄰近行政區的癌症相關性之高低，我們好奇：「行政區的癌症擴散情形與影響力」所以在這份地圖當中有三個變數，一、年分，二、癌症種類，最後是性別，年份是從103到106橫跨四年，癌症種類分成肺癌、肝癌、直腸癌，其為所有癌症當中居前三主要癌症造成之死因，而性別分成男性以及女性，經拉條及下拉選單選取之後，可以個別看特定年度、特定癌症、性別之下的癌症空間影響，我們將各行政區劃分為四個形態，在顯著水準0.05，與台北市平均癌症人口的劃分下，將個區域分為HH、HL、LH、LL，來看在這樣的空間尺度下，自身行政區的癌症人數與其鄰近的空間有怎樣的互相影響，藉此來解釋我們提出的問題與目的。