



LINE



陽明焦點

## 李美璇老師團隊與美國衛院合作，發現12種金屬與膽囊癌顯著相關

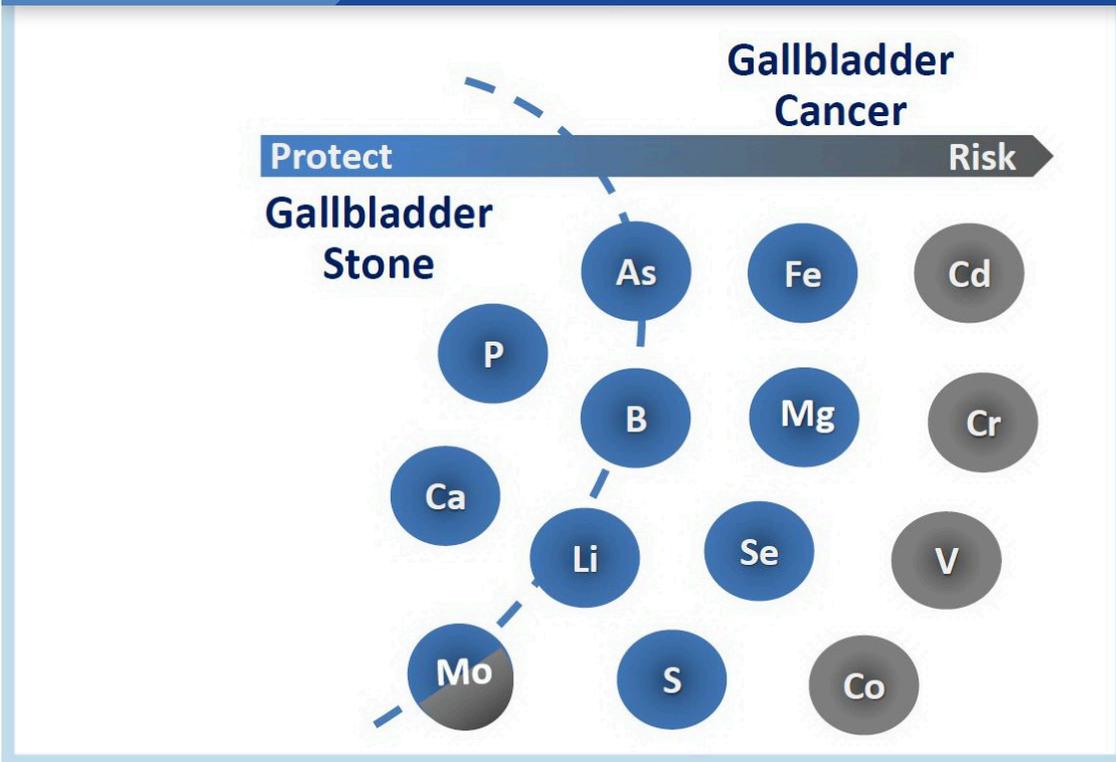


臨醫所李美璇老師（左）與論文第一作者黃語涵博士

膽囊是人體重要消化器官，台灣每年約有千人罹患膽囊癌，但國內幾乎沒有針對膽囊癌的相關研究。陽明臨床醫學研究所李美璇副教授，測量血清中常見的金屬，分別發現12種及6種金屬與膽囊癌及膽結石有關。少見針對膽囊癌的分析，讓這篇研究剛出爐不久，就立刻刊登在研究肝臟疾病的重要期刊《肝臟學》（Hepatology）。

除了年紀、女性、肥胖、基因等常見因素外，日常生活所暴露到的金屬含量，也會提高罹患癌症的風險。自然環境本來就存在各式各樣的金屬，人體內也需要微量的金屬元素來維持機能，不過一旦暴露量太高，就會導致病變甚至罹癌。

李美璇老師和美國國家衛生研究院合作，由美國提供259位膽囊癌病患血清，台灣則利用感應耦合電漿質譜儀法（coupled plasma mass spectrometry）分析這些患者的血清，一共檢測血清中18種金屬含量，發現12種金屬與膽囊癌有顯著相關，分別是砷、鎘、鉻、鈮、硫、銅、鐵、鎂、鉬、硒、硼、鋰。而與膽結石有顯著相關的金屬，則是砷、鈣、鉬、磷、硼、鋰。



各類金屬元素與膽結石及膽囊癌的關聯

值得注意的是，在這項研究中，血液中的金屬濃度不見得與膽囊癌或膽結石有正相關。上述發現的6種金屬，濃度越高，罹患膽結石的風險越低。而鎘、鉻、銅、鉍和鈾的濃度提升，則會增加罹患膽囊癌1.80到7.28倍不等的風險。

過去受限於技術限制，只能測量一到二種不同金屬在血液中的濃度，這次研究是一次測量多種重金屬與微量金屬。總結來說，大部分的重金屬都是膽囊癌的危險因子，而多數微量金屬則與膽囊癌呈現負相關。

李美璇老師表示，膽囊癌症狀不明顯，治療方式多半也只限於化療與手術，發現罹癌後存活時間通常不到半年。這項研究對膽囊癌的自然病程提供了相關的橫斷面證據，但還需要進行縱向研究來評估金屬暴露和膽囊疾病的時間性，並研究疾病病理。

#### 相關媒體報導

- [TVBS:罹患膽囊癌壽命只剩半年！這些危險因子風險高7倍](#)
- [自由時報:陽明大學研究發現 12種金屬與膽囊癌有關](#)
- [中央社:陽明大學研究血清金屬濃度 與膽囊癌膽結石有關](#)



李美璇老師團隊與美國國衛院合作研究員

[← Prev.](#)  [Next →](#)

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [友站連結](#) [上期電子報](#) [校友服務](#)

發行人：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**1 2 2 3 6 3 7**