



# 吳銘芳 Ming-Fang Wu

臨床科別：腫瘤內科、胸腔內科

聯絡分機：\*10034

電子郵件：cshy476@csh.org.tw

## 專長

肺癌及癌症精準醫療

癌症標靶藥物治療

腫瘤免疫治療

癌症新藥臨床試驗

## 學歷

中山醫學大學醫學研究所博士  
臺北醫學大學醫學系學士

## 經歷

中山醫學大學醫學系副教授  
中山附醫腫瘤內科主任  
中山附醫胸腔內科呼吸照護中心主任  
台北榮民總醫院胸腔腫瘤科主治醫師  
美國科羅拉多大學癌病中心研究員  
Study with Professor Paul A. Bunn  
中央研究院腫瘤內科專科醫師訓練  
台北榮民總醫院胸腔部住院醫師  
台北榮民總醫院胸腔部總住院醫師

## 臨床試驗(執行中)

1. 台灣簡明老年癌症病患評估量表之建構與治療預後相關性研究
2. 異生性淋巴癌激酶抑制劑抗藥性機轉在台灣的分佈狀況
3. 一項第III期、雙盲、隨機分配試驗，評估表皮生長因子受體突變陽性、局部晚期或轉移的非小細胞肺癌病患使用AZD9291相較於使用表皮生長因子受體-酪胺酸激酶抑制劑標準照護作為第一線治療的療效與安全性

4. 一項單組、開放性、第2期試驗針對曾接受表皮生長因子受體-酪胺酸激酶抑制劑(EGFR-TKI)治療的T790M陽性非小細胞肺癌(NSCLC)受試者評估HM61713的療效、安全性與藥動學
5. 第三期、雙盲、隨機分配、安慰劑對照、多中心試驗，於接受完全腫瘤切除及有/無輔助性化學治療後的表皮生長因子受體突變陽性第IB-III A期非小細胞肺癌患者，評估AZD9291相較於安慰劑之療效及安全性(ADAURA)
6. 一項兩部分、開放性、隨機分配、第II/III期試驗，針對復發性或難治型小細胞肺癌受試者，以Dinutuximab和Irinotecan相較於以Irinotecan進行第二線治療
7. 一項第三期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、國際多中心的試驗，針對局部晚期、無法手術切除且接受決定性含鉑化學放射療法後，病情未惡化且EGFR 陽性突變之非小細胞肺癌(第三期)患者，評估osimertinib 做為維持性療法(LAURA)
8. 第三期隨機分配、開放標記、多中心試驗，針對 PD-L1 高度表現之晚期非小細胞肺癌 (NSCLC) 患者，評估 Durvalumab 相較於標準含鉑化療做為第一線治療的療效
9. 一項第三期、雙盲、安慰劑對照、國際多中心試驗，針對可手術切除之第二期及第三期非小細胞肺癌(NSCLC)患者，評估使用前導性/輔助性Durvalumab治療的療效 (AEGEAN)
10. 探討非吸菸者PM2.5及慢性病對慢性阻塞性肺部疾病的相關性研究
11. 一項第 1B 期、開放性、多中心試驗,評估 Durvalumab 併用新型腫瘤療法 (不論是
12. 否搭配化療)做為第四期非小細胞肺癌 (NSCLC)第一線治療之療效與安全性(MAGELLAN)
13. BOS172738用於RET基因變異之晚期實體腫瘤包括非小細胞肺癌(NSCLC)及甲狀腺髓質癌(MTC)患者的第1期試驗
14. 一項第 2 期、開放性、多中心、隨機分配、多藥物平台試驗，評估 Durvalumab 單一藥物或合併創新藥物使用於局部晚期、無法切除、第 III 期非小細胞肺癌的受試者 (COAST)

## 臨床試驗(已結案)

1. 靈芝薄荷口含片預防與減緩化學治療癌症患者之口腔黏膜發炎及潰瘍研究
2. 非小細胞肺癌病人接受nivolumab慈善用藥計畫治療之療效以及安全性分析

3. 一項隨機分派、雙盲、第三期臨床試驗，比較兩種劑量之IRESSATM(ZD1839)併用gemcitabine及cisplatin與安慰劑併用gemcitabine及cisplatin治療於未曾接受化學治療之轉移性(第三、四期)非小細胞肺癌病患之效果
4. 第二階段臨床試驗，研究以Oxaliplatin和每週24小時高劑量之5-Fluorouracil和Leucovorin (HDFL)治療無法用手術切除之原位或復發/轉移性胃癌
5. 比較ALIMTA及Docetaxel用於接受化療後的非小細胞肺癌病患的第三期試驗
6. 一個第二期非比較性臨床試驗，評估Thalidomide (THADO) 用於治療晚期攝護腺癌之療效及安全性
7. 第二階段、開放性、多中心試驗評估Taxol合併UFT以及Leucovorin對於晚期胃癌病患之有效性及安全性
8. 靜脈注射Navelbine 合併口服UFUR以及Leucovorin治療晚期/轉移性乳癌，第二期臨床試驗
9. 口服Thalidomide 對併有肝功能代償不良之進行性肝細胞癌療效之雙盲隨機分組第三期臨床試驗
10. 隨機分配的第二期臨床試驗用以比較每週投予docetaxel及每週投予gemcitabine的第一線化學治療用於治療罹患轉移性或局部晚期非小細胞肺癌的老年病患
11. 探討人類乳突狀病毒感染與否於非小細胞肺癌化學治療反應的角色
12. 研究第一線化療失敗之第 IIIB / IV 期或復發的非小細胞肺癌患者，使用口服 BIBF 1120 加標準 pemetrexed 療法，相較於安慰劑加標準 pemetrexed 療法之功效與安全性的多中心、隨機分組、雙盲、第三期試驗
13. Pemetrexed對抑制非小細胞肺癌機轉之探討及建立臨床生物指標之可能潛力
14. 以Oxaliplatin合併Irinotecan(CPT-11)治療復發或轉移性頭頸部鱗狀上皮癌之第二相臨床試驗
15. 探討局部惡化或轉移復發非小細胞肺癌腺癌且曾接受第一線化學治療的男性病患，使用表皮生長因子接受器抑制劑臨床療效與吸菸型態之相關性，多中心、觀察性研究
16. 針對第IVB期、復發或持續性子宮頸癌，比較S-1合併CISPLATIN治療與CISPLATIN單一治療的第三期研究
17. 以cetuximab治療鱗狀上皮細胞頭頸癌患者之上市後監測調查
18. 以Taxotere為基礎的引導性化療治療局部晚期頭頸部鱗狀上皮細胞癌

20. 肺腺癌之分子檢測與臨床表現相關研究
21. 腫瘤微環境對Sli2剪接變異型的表現型態的影響
22. 一項前瞻性、非介入性之臨床研究，以表皮生長因子受體酪胺酸激酶抑制劑作為治療晚期非小細胞肺癌且帶有表皮生長因子受體變異陽性之病患的第一線用藥，評估其症狀之改善
23. 第二期臨床試驗針對Imatinib和Sunitinib治療失敗或不耐受的胃腸道基質瘤(GIST)的受試者投予AUY922作為治療
24. 一項隨機、雙盲、雙虛擬、平行分組、國際多中心試驗，目的在於評估netupitant-palonosetron固定劑量併用藥物(FDC)相較於臨場併用藥granisetron與 aprepitant，在預防癌症病患接受高致吐性化療所引起的噁心、嘔吐之療效與安全性
25. 台灣癌症病患之疼痛管理滿意度調查
26. 開發靈芝免疫調節蛋白於化療癌症患者提升免疫力及其藥物動力學
27. 台灣癌症病患之「癌因性疲憊症」流行病學調查研究

## 個人近期著作

---

1. Wu MF, Chuang CY, Lin P, Chen WT, Su SE, Liao CY, Jan MS, Chang J\*. Lung tumorigenesis alters the expression of Slit2-exon15 splicing variants in tumor microenvironment. *Cancers* Feb 1 2019, 11(2), 166; doi:10.3390/cancers11020166
2. Wu MF<sup>1,2</sup>, Wu CH<sup>3</sup>, Chen CW<sup>4</sup>, Lin YS<sup>5</sup>, Chen DC<sup>5\*</sup> and Ko JL<sup>2, 3\*</sup> Effect of Ling Zhi-8 supplementation on docetaxel-induced leukopenia and thrombocytopenia in patients with advanced non-small cell lung cancer. *Chung Shan Medical Journal* 2018; 29:123-132 *中山醫誌*
3. Nfor ON, Wu MF, Lee CT, Lee W, Liu WH, Tantoh DM, Hsu SY, Lee KJ, Ho CC, Debnath T, Lung CC, Liaw YP. Body mass index modulates the association between CDKAL1 rs10946398 variant and type 2 diabetes among Taiwanese women. *Sci Rep.* 2018 Sep 5;8(1):13235
4. Shin IL, Hsu JC, Wu WJ, Lu HJ, Wu MF (co-correspondence), Ko JL. GMI, a fungal immunomodulatory protein from *Ganoderma microsporum*, induce apoptosis via  $\beta$ -catenin suppression in lung cancer cells. *Environmental Toxicology* 2018 Sep;33(9):955-961

5. Lee MY, Wu MF, Cherng SH, Chiu LY, Yang TY, Sheu GT. Tissue transglutaminase 2 expression is epigenetically regulated in human lung cancer cells and prevents reactive oxygen species-induced apoptosis. *Cancer Management and Research*, 2018 Aug 23;10:2835-2848
6. Nfor ON, Wu MF, Debnath T, Lee CT, Lee W, Liu WH, Tantoh DM, Hsu SY, Liaw YP. Hepatitis B virus infection in Taiwan: The role of NTCP rs2296651 variant in relation to sex. *J Viral Hepat*. 2018 Apr 16:1-5.
7. Wu CH, Hsiao YM, Yeh KT, Tsou TC, Chen CY, Wu MF (co-correspondence), Ko JL. Upregulation of microRNA-4417 and Its Target Genes Contribute to Nickel Chloride-promoted Lung Epithelial Cell Fibrogenesis and Tumorigenesis. *Sci Rep*. 2017 Nov 10;7(1):15320
8. Kuo WT, Tu DG, Chiu LY, Sheu GT, Wu MF (correspondence). High pemetrexed sensitivity of docetaxel-resistant A549 cells is mediated by TP53 status and down regulated thymidylate synthase. *Oncology Reports* 2017 Nov 38(5): 2787- 2795
9. Wu MF, Liao CY, Wang LY, Chang JT. The role of Slit-Robo signaling in the regulation of tissue barriers. *Tissue Barriers*. 2017 Apr 3; 5(2): e1331155. Epub 2017 Jun 8
10. Shen WC, Chen JS, Shao YY, Lee KD, Chiou TJ, Sung YC, Rau KM, Yen CJ, Liao YM, Liu TC, Wu MF, Lee MY, Yu MS, Hwang WL, Lai PY, Chang CS, Chou WC, Hsieh RK. Impact of Undertreatment of Cancer Pain With Analgesic Drugs on Patient Outcomes: A Nationwide Survey of Outpatient Cancer Patient Care in Taiwan. *J Pain Symptom Manage*. July 2017, 54 (1) 55–65
11. Wu MF, Jian ZH, Huang JY, Jan CF, Nfor ON, Jhang KM, Ku WY, Ho CC, Lung CC, Pan HH, Wu MC, Liaw YP. Post-inhaled corticosteroid pulmonary tuberculosis and pneumonia increases lung cancer in patients with COPD. *BMC Cancer*. 2016 Oct 10;16(1):778
12. Hsu KH, Tseng JS, Wang CL, Yang TY, Tseng CH, Chen HY, Chen KC, Tsai CR, Yang CT, Yu SL, Su KY, Yu CJ, Ho CC, Hsia TC, Wu MF, Chiu KL, Liu CM, Yang PC, Chen JJ, Chang GC. Higher frequency but random distribution of EGFR mutation subtypes in familial lung cancer patients. *Oncotarget*. 2016 Aug 16; 7(33): 53299-53308.

13. Jian ZH, Huang JY, Lin FC, Nfor ON, Jhang KM, Ku WY, Ho CC, Lung CC, Pan HH, Wu MC, Wu MF(co-correspondence), Liaw YP. Post-Inhaled Corticosteroid Pulmonary Tuberculosis Increases Lung Cancer in Patients with Asthma. *PLoS One*. 2016 Jul 22;11(7):e0159683. 1-14.
14. Lin FC, Huang JY, Tsai SC, Nfor ON, Chou MC, Wu MF, Lee CT, Jan CF, Liaw YP. The association between human papillomavirus infection and female lung cancer: A population-based cohort study. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Jun;95(23):e3856.
15. Jian ZH, Huang JY, Nfor ON, Jhang KM, Ku WY, Ho CC, Lung CC, Pan HH, Liang YC, Wu MF (correspondence), Liaw YP. Pre-existing Pulmonary Diseases and Survival in Patients With Stage-dependent Lung Adenocarcinoma: A STROBE-compliant Article. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Mar;95(10):e2987
16. Tseng CH, Chen KC, Hsu KH, Tseng JS, Ho CC, Hsia TC, Su KY, Wu MF, Chiu KL, Liu CM, Wu TC, Chen HJ, Chen HY, Chang CS, Hsu CP, Hsia JY, Chuang CY, Lin CH, Chen JJ, Chen KY, Liao WY, Shih JY, Yu SL, Yu CJ, Yang PC, Yang TY, Chang GC. EGFR mutation and lobar location of lung adenocarcinoma. *Carcinogenesis*. 2016 Feb;37(2):157-62
17. Jian ZH, Huang JY, Lin FC, Nfor ON, Jhang KM, Ku WY, Ho CC, Lung CC, Pan HH, Liang YC, Wu MF (co-correspondence), Liaw YP. The use of corticosteroids in patients with COPD or asthma does not decrease lung squamous cell carcinoma. *BMC Pulm Med*. 2015 Dec 3;15:154
18. Ou CC, Hsiao YM, Hou TY, Wu MF (co-correspondence), Ko JL. Fungal immunomodulatory proteins alleviate docetaxel-induced adverse effects. *Journal of Functional Foods*. 2015 OCT 19:451–463 (16 Sep 2015 accept)
19. Chiu CH, Yang CT, Shih JY, Huang MS, Su WC, Lai RS, Wang CC, Hsiao SH, Lin YC, Ho CL, Hsia TC, Wu MF, Lai CL, Lee KY, Lin CB, Yu-Wung Yeh D, Chuang CY, Chang FK, Tsai CM, Perng RP, Chih-Hsin Yang J. Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitor Treatment Response in Advanced Lung Adenocarcinomas with G719X/L861Q/S768I Mutations. *J Thorac Oncol*. 2015 May;10(5):793-9.
20. Hsin IL, Ou CC, Wu MF, Jan MS, Hsiao YM, Lin CH, Ko JL. GMI, an Immunomodulatory Protein from *Ganoderma microsporum*, Potentiates Cisplatin-Induced Apoptosis via Autophagy in Lung Cancer Cells. *Mol Pharm*. 2015 May 4;12(5):1534-43.

21. Hsu KH, Ho CC, Hsia TC, Tseng JS, Su KY, Wu MF, Chiu KL, Yang TY, Chen KC, Ooi H, Wu TC, Chen HJ, Chen HY, Chang CS, Hsu CP, Hsia JY, Chuang CY, Lin CH, Chen JJ, Chen KY, Liao WY, Shih JY, Yu SL, Yu CJ, Yang PC, Chang GC. Identification of five driver gene mutations in patients with treatment-naïve lung adenocarcinoma in Taiwan. *PLoS One*. 2015 Mar 19;10(3):e0120852.
22. Wang BY, Wu SY, Tang SC, Lai CH, Ou CC, Wu MF, Hsiao YM, Ko JL. Benzo[a]pyrene-induced cell cycle progression occurs via ERK-induced Chk1 pathway activation in human lung cancer cells. *Mutat Res (Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis)*. 2015 Mar;773:1-8.
23. Fan WC, Ting WY, Lee MC, Huang SF, Chiu CH, Lai SL, Chen YM, Shih JF, Lin CH, Kao SJ, Wu MF, Tsao TC, Wu CH, Yang KY, Lee YC, Feng JY, Su WJ. Latent TB infection in newly diagnosed lung cancer patients - A multicenter prospective observational study. *Lung Cancer* 2014 Sep;85(3):472-8