

肆. 研究目標

本研究主要探討 DNA 雙股斷裂修補基因變異，參與台灣地區非小細胞肺癌形成之機制。

1. 探討台灣地區肺癌病人 DNA 雙股斷裂修補機制中，*BRCA1*、*BRCA2* 和 *XRCC5* 基因/蛋白變異之頻率。
2. 探討肺癌病人 *BRCA1*、*BRCA2* 和 *XRCC5* 基因變異 (蛋白質表現、mRNA 表現、LOH 頻率及啟動子高度甲基化情形)之間的相關性。
3. 探討 *BRCA1*、*BRCA2* 和 *XRCC5* 基因/蛋白變異與肺癌病人臨床病歷資料 (如性別、年齡、抽煙習慣、癌症種類、癌症分期、存活率)之間的相關性。
4. 探討 p53 蛋白變異頻率與肺癌病人臨床病歷資料 (如性別、年齡、抽煙習慣、癌症種類、癌症分期、存活率)之間的相關性。
5. 探討台灣地區肺癌病人 *BRCA1*、*BRCA2*、*XRCC5* 與 p53 蛋白間之相互關係