

Involvement of *N*-glycan in Multiple Receptor Tyrosine Kinases Targeted by Ling-Zhi-8 for Suppressing HCC413 Tumor Progression

Ren-In You, Wen-Sheng Wu, Chuan-Chu Cheng, Jia-Ru Wu, Siou-Mei Pan, Chi-Wen

Chen and Chi-Tan Hu(胡志棠·腸胃內科)*

中文摘要

本篇論文主要發現靈芝蛋白(LZ-8)能有效的抑制多種酪胺酸激酶受體(RTK)並阻斷下游信號傳導和細胞移動。有趣的是，這些作用可以被 N-聚醣修剪酶 PNGase 和 α -甘露糖苷酶抑制劑（用於 N-聚醣加工的酶）逆轉，顯示了 N-聚醣是 LZ-8 作用到致癌 RTK 上的關鍵結構基序。

未來影響

本篇論文是未來完全釐清 LZ-8 抑制多重 RTK 信號傳遞及肝癌轉移的分子機制之重要基礎。

應用

未來可發展 LZ-8 或其衍生物作為有效的防治肝癌轉移之藥物。