

內科部研究論文摘要

姓名	郭晉和
論文集編號	6908
論文中文名稱	Piperlongumine 經 ROS/Akt 訊息傳遞路徑誘導人類濾泡性甲狀腺癌細胞之細胞凋亡和自噬
600-800 字中文通俗短文	<p>甲狀腺癌 (Thyroid cancer) 是全球最常見的惡性內分泌腫瘤。近年來，它的發生率迅速上升，造成了嚴重的醫療衛生等問題。分化型甲狀腺癌，主要包括乳頭狀甲狀腺癌 (papillary thyroid carcinoma) 和濾泡性甲狀腺癌 (follicular thyroid carcinoma)，它們是甲狀腺癌中最常見的類型。雖然乳頭狀甲狀腺癌與濾泡性甲狀腺癌有良好的預後與高生存率。但是，濾泡性甲狀腺癌相比乳頭狀甲狀腺癌往往更具侵襲性，對患者的生活品質帶來了更大的影響。因此，發展有效的濾泡性甲狀腺癌治療藥物，以改善患者的治療效果和生活品質，具有其重要性。</p> <p>已知 Piperlongumine 是一種在多種人類癌症中都顯示出抗癌作用的物質，包括人類間變性 TC 和乳頭狀甲狀腺癌。然而，Piperlongumine 在濾泡性甲狀腺癌中的抗癌作用及其潛在機制尚待闡明。因此，在本研究中，採用了流式細胞儀和蛋白質印跡分析評估了 Piperlongumine 對濾泡性甲狀腺癌細胞增殖、細胞週期、凋亡與自噬的影響。</p> <p>本研究發現，Piperlongumine 能夠有效抑制濾泡性甲狀腺癌細胞的生長，誘導細胞週期停滯，引發細胞凋亡，並增強細胞自噬作用。此外，活性氧(reactive oxygen species)的活性和下游的 PI3K/Akt 路徑是 Piperlongumine 介導的抗濾泡性甲狀腺癌作用的潛在機制。</p>
相關訊息已發表於	<i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 8048.