

想遠離肺癌？研究：「喝這個」可以抑制肺癌細胞增殖

分享:   

安徽醫科大學學報內有一項關於低氘水的研究—低氘水對肺癌細胞增殖的影響

Caspase-3 是一種蛋白酶，被認為它在細胞凋亡中起著不可替代的作用。

這項實驗的目標旨在研究低氘水的使用是否對肺癌細胞 **A549** 具有凋亡作用，並探討低氘水誘導肺癌細胞凋亡的作用及其機制。

實驗分別用 **50ppm**、**75ppm** 和 **100ppm** 三種氘含量的低氘水進行。流式細胞儀實驗顯示這三種低氘水均能誘導肺癌細胞 **A549** 凋亡。隨著培養基中氘濃度的降低，**A549** 細胞增殖得到明顯的抑制，**50 ppm** 的 **DDW** 抑制效果明顯高於 **75ppm** 和 **100ppm**。

研究人員指出：細胞凋亡是細胞生命體自行結束的方式，凋亡的細胞會被吞噬細胞或鄰近細胞吞噬，不會引起炎症反應，因此，誘導腫瘤細胞凋亡對抗腫瘤有著重要的意義。

實驗結果顯示：低氘水能夠抑制肺癌細胞的增殖，同時上調 **Caspase-3** 蛋白酶的活性，而氘含量越低，作用越顯著。

參考來源：安徽醫科大學學報 *Acta Universitatis Meeicinalis Anhui* 2019 Jul；**54(7)**版權歸原作者所有

了解更多低氘水相關訊息，

<http://ddw-cancer.org/>