

中文題目：胃癌及胃炎患者血清中微量元素變化的探討

英文題目：Evaluation of trace elements in serum in gastric cancer and gastritis patients

作者：王聖雯 楊淵傑* 黃友利** 孫小清*** 郭昭宏 吳登強****

高雄市立小港醫院 內科

高雄醫學大學附設中和紀念醫院 檢驗部* 胃腸內科****

高雄醫學大學生物醫學檢驗學系**

高雄榮民總醫院病理檢驗部***

背景: 在胃癌的致癌機轉中，宿主的體質因素佔有相當重要的角色，目前抗氧化酵素的作用被認為與癌症形成有關，其中有多種微量元素與抗氧化酵素有關，包括銅、鋅，然而目前對銅、鋅在胃癌致癌機轉的角色探討與研究仍有爭議。此外，微量元素硒，本身具有抗氧化作用，目前也被認為具有抗癌效果，但硒在胃癌致癌機轉上所扮演的角色尚待深入探究。

目的: 探討胃癌及胃炎患者血清中微量元素銅、鋅與硒的濃度變化與分佈差異。

方法: 本研究共收集 86 位胃炎及 199 位胃癌患者血清進行分析，分別以火燄與石墨爐式原子吸收光譜法進行血清中銅、鋅與硒濃度之檢測。

結果: 86 位胃炎患者及 199 位胃癌患者平均血中微量元素濃度如下表。結果發現，硒濃度在胃癌患者血清中呈有意義下降 ($p < 0.01$)，銅濃度則呈有意義上升 ($p < 0.05$)。雖然鋅濃度在胃癌患者血清中也呈有意義下降 ($p < 0.01$)，但銅鋅比仍不具統計意義 ($p > 0.05$)。

平均值	銅	鋅	硒
胃炎(n=30)	0.93392	1.074	125.347
胃癌(n=30)	1.151003	0.965667	107.2867
p value	0.016986	0.127689	0.008878

平均值	鋅	銅鋅比
胃炎(n=86)	1.014186	1.018381395
胃癌(n=199)	0.86015075	1.591561809
p value	0.0001362	1.64295

結論: 在胃癌患者血清中硒濃度與鋅濃度呈有意義下降，銅濃度呈有意義上升，銅鋅比以目前病例數來看不具統計意義。