

中山醫學大學醫學研究所
產學計畫研究報告

富氫水之防癌功能評估

主持人：呂鋒洲 教授

執行人：莊文貞

中華民國一〇四年十一月

補助編號：E102N0111

年 度：102

中山醫學大學產學合作計畫總報告表

主持人	姓名:呂鋒洲	單位:醫學研究所	職稱:特聘講座教授	電話:12223
計畫名稱	氫功能水研發：富氫水之防癌功能評估			
補助單位	全登國際股份有限公司			
執行期限	自103年04月15日起 至105年1月31日止			
執行地點	中山醫學大學			
執行人員	莊文貞			
研究性質 (單選題)	<input type="checkbox"/> 全人照護品質提升 <input type="checkbox"/> 全人照護費用節省 <input type="checkbox"/> 轉譯醫學 <input type="checkbox"/> 基礎醫學研究 <input type="checkbox"/> 預防醫學研究 <input type="checkbox"/> 醫療模式研究 <input type="checkbox"/> 社區導向研究 <input type="checkbox"/> 全人醫學教育 <input type="checkbox"/> 全人醫學研究 <input type="checkbox"/> 基層醫療保健 (<input type="checkbox"/> 預防保健、 <input type="checkbox"/> 疾病診治、 <input type="checkbox"/> 長期照護、 <input type="checkbox"/> 安寧照護) <input type="checkbox"/> 以病人為中心 (<input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 權利 <input type="checkbox"/> 服務 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 滿意度) <input checked="" type="checkbox"/> 其他 產學合作:氫功能水研發			
	計畫聯絡人及電話		呂鋒洲ext:12223	

中山醫學大學醫學研究所 產學計畫研究報告

富氫水之防癌功能評估

產學合作研究計畫報告經確認無誤

中山醫學大學

第七章、結論

由於細胞轉型、細胞群落、氧化壓力、發炎反應皆是影響細胞轉變為癌細胞或加速癌化的重要影響因子。

本研究在細胞模式中發現：

1. 含氫水對HT-29腸癌細胞株具有毒殺作用
2. 含氫水對細胞氧化壓力的產生具有抑制作用
3. 含氫水對細胞發炎反應的產生具有抑制作用

顯示新鮮製造的含氫水具有緩解細胞癌化及毒殺腸癌細胞的潛力。

在動物模式中發現：

1. 飲用氫水具有預防腸癌發生的能力
2. 飲用氫水具有抑制大腸腫瘤生長的能力
3. 飲用氫水具有延長腸癌小鼠存活的能力
4. 飲用氫水具有輔助抗氧化劑或抗癌藥物的能力
5. 飲用氫水對腸癌具有抗發炎、抗氧化、提升免疫的能力