

癌細胞明顯，在「大同氫分子機能水」所佔 75% 比例下處理癌細胞 48 小時後，細胞存活率分別為 48.16% (A549)、84.86% (H1299)、83.23% (CL1-5)、89.95% (HepG2)。而兩株可無限增殖的轉型細胞，在「大同氫分子機能水」所佔 75% 比例下處理 48 小時後的細胞存活率分別為 26.27% (EA.hy926)、58.98% (BEAS-2B)，顯示「大同氫分子機能水」對細胞異常增殖的抑制作用。

在含 10% 胎牛血清的測試條件下，由於胎牛血清中富含多種生長因子，可以預期受測細胞的增殖潛力將大幅增強，在接觸「大同氫分子機能水」後的細胞存活率也應高於不含胎牛血清的測試條件。在「大同氫分子機能水」所佔 75% 比例下處理柱狀或立方上皮細胞系的癌細胞 48 小時後，相對於「大同氫分子機能水」所佔 0% 的對照組處理組，細胞存活率分別為 84.23% (HT-29)、90.70% (HCT 116)、98.42% (LoVo)、91.15% (NCI-N87)、92.57% (MDA-MB-231)。對於鱗狀上皮系的肺癌細胞存活率分別為 80.19% (A549)、87.40% (H1299)、87.65% (CL1-5)。而兩株可無限增殖的轉型細胞的存活率分別為 66.82% (EA.hy926)、77.58% (BEAS-2B)。

5 結論與建議

上皮細胞是覆蓋體表與體腔內襯的一群細胞，因上皮細胞異變而致的癌症占各類癌症比例的 7-8 成，本試驗初步結果顯示「大同氫分子機能水」對癌細胞的異常增殖具有抑制作用，其中又以柱狀上皮(位於消化道)和立方上皮(位於外分泌腺體)的生長抑制效果最為明顯。惡性的癌細胞肇因於多種遺傳變異的持續累積，試驗中也觀測到「大同氫分子機能水」對高度惡性癌細胞的生長抑制作用較不明顯。整體而言可嘗試運用「大同氫分子機能水」的特性預防細胞的不正常增生，並建議後續以活體動物腫瘤移植試驗驗證功效。

