

新聞稿

## 理大醫療及社會科學院與應用科學及紡織學院合辦 雪肌蘭傑出學人講座系列

### 港日專家分享健康食品成份的功效

香港理工大學(理大)醫療及社會科學院及應用科學及紡織學院於日前(3月21日)合辦雪肌蘭傑出學人講座，邀請來自日本京都府立大學生命環境科學研究科應用生命科學系佐藤健司教授，以及理大應用生物及化學科技學系梁潤松教授主講，分享健康食品成份對於控制尿酸水平及抑制癌細胞的功效。

#### **鯊魚軟骨降低尿酸水平，有效控制痛風**

佐藤健司教授表示，鯊魚軟骨含有豐富的軟骨素硫酸鹽、蛋白酵素抗化劑及生長因子。從不同的動物實驗及臨床測試證實，鯊魚軟骨對於患有痛風及腫瘤的人士有積極的幫助。為進一步了解鯊魚軟骨中哪一種活躍物質帶來影響，佐藤教授使用一種名為「自動調節」(autofocusing)的技巧，運用由水及化學酸組成的溶液，透過分子電泳過程，於不附加任何兩性電解質的情況下，將鯊魚軟骨成份提煉分離，以保持其淨化度。

佐藤教授於動物實驗中發現，鯊魚軟骨中蛋白酵素的五性肽 (pentapeptide)YLDNY 可抑制製造尿酸的氧化酵素 (xanthine oxidase)，為降低尿酸的重要元素。此外，佐藤教授證實了鯊魚軟骨蛋白多糖中的蛋白特殊原子能抑制癌症生成及降低一種名為 MMP-9 的基質金屬蛋白酵素的活動，限制癌細胞入侵正常組織、癌細胞轉移以及血管新增。

#### **DNA 抑制癌細胞分裂生長**

梁潤松教授近來積極研究 DNA 對癌細胞的影響，於講座上與在場人士分享 DNA 於控制三種常見癌症：胃癌、腸癌及肺癌的初步發現。梁教授於實驗室的環境中，將 DNA 溶液放入癌細胞內，觀察 DNA 對於癌細胞生存力、周期分佈及癌細胞死亡的影響。梁教授表示，DNA 減少測試樣本中的癌細胞數目，令癌細胞鎖定於一個周期位置中停止分裂，並令癌細胞死亡。參考這些突破性發現，梁教授認為可將 DNA 進行動物實驗，進一步研究 DNA 成份的生理影響。

\*\*\*\*\*

#### **詳情查詢**

醫療及社會科學院市場推廣及傳訊經理  
黃婉儀女士

電話：3400 3973

電郵：[carolyn.wong@polyu.edu.hk](mailto:carolyn.wong@polyu.edu.hk)