

港大跨學科團隊 研「納米顆粒」防蛀牙

香港文匯報訊(記者歐陽文倩)為了防止蛀牙等口腔問題,牙醫都會建議大家使用漱口水,但將來或會改為建議大家用「納米顆粒」。由香港大學牙醫學院主導的跨院校及多學科研究團隊,就把多孔的納米二氧化矽粒子浸泡在含抗菌劑洗必泰(chlorhexidine)的溶液內,製造出能緩慢釋放和長效的抗菌劑,與漱口6小時至10小時的作用相比,其抗菌作用更長,可持續達3天,能有效控制自由浮動、或浮游細菌,抑制細菌生長,亦能防止細菌生物膜(Biofilms)的產生。

有關研究由港大、新加坡國立大學、浸會大學、中文大學的研究人員共同進行,並於最近發表在PLoS ONE科學雜誌上。

洗必泰是有效的抗菌劑,並且廣泛應用於臨床牙科和醫療上。研究團隊將含有數個微孔、經浸泡的二氧化矽納米顆粒放到5個含自由浮動口腔細菌的樣本中,相對低濃度的洗必泰納米顆粒在1天內能夠抑制所有的細菌生長,並能抑制對抗變形鏈球菌(Streptococcus mutans)、遠緣鏈球菌(Streptococcus sobrinus)、具核梭桿菌(Fusobacterium nucleatum)、放線桿菌(Aggregatibacter actinomycetemcomitans)和糞腸球菌(Enterococcus faecalis)。

此外,把低濃度的洗必泰納米顆粒加入上述5個不同的單菌生物膜中,亦證明能在1天內抑制細菌生長;即使置於3種不同組合的混合細菌生物膜的塑料表面上,有關納米顆粒亦能夠抑制細菌生長長達3天。因為細菌生物膜能引致人類各種疾病,研究團隊認為新製的洗必泰納米顆粒產品「有潛質開發來用於臨床應用的新型及有效的抗菌劑」。

升小「買保險」 肉緊家長報逾10校

多參加興趣班增圓夢機會 有幼稚園生日日補習「跳級」學小一英文

香港文匯報訊(記者馮晉研)小一學額競爭激烈,教聯會一項調查發現,近半準小學生家長會為子女報讀直資或私校「買保險」,當中有7%家長甚至報讀超過10所學校。為增加子女入讀心儀學校的機會,家長多選擇為子女報讀興趣班和加強子女的學業成績。教聯會副主席林翠玲表示,有家長每天均為子女安排參加補習班和興趣班,又要求幼稚園子女「跳級」學習小一程度的英文,擔心會影響小朋友的成長。



林翠玲(左)認為,家長過分緊張子女學習,反而令孩子反感或者抗拒,影響小朋友的成長。中間為王惠成,右為麥謝巧玲。

調查又顯示,家長因子女升小感到不同程度的壓力,部分家長認為現行升小機制中的「計分辦法準則」和「世襲制」不公平,教聯會建議當局檢討。

教聯會於1月以問卷形式成功訪問來自34所幼稚園共1,728名家長,了解他們為子女報考小一的情況。結果顯示,47%家長會為子女報讀私立或直資學校,19%家長報讀6所或以上的學校;7%家長甚至報讀超過10所學校,反映在小一學額的激烈競爭下,家長多為子女買「保險」。

為助子女入讀心儀學校,普遍家長都會做不同準備,54%人會為子女報讀興趣班,50%家長會加強子女學業成績,而加強面試技巧訓練和製作子女的個人檔案分別有30%和28%。

林翠玲表示,有家長安排幼稚園子女平日放學去補習,假期則參加興趣班,即使孩子不喜愛某活動,仍被父母要求參與,目的只是為爭入心儀校。她引述曾有幼稚園老師在幼童書包找到小一程度的英文故事書,一度誤以為學生誤取兄姊的書本。經了解後,老師發現該學生原來放學要以小一書本去補習。她認為,家長過分緊張子女學習,反而令孩子反感或者抗拒,影響小朋友成長。

71%家長選校首重學校口碑

調查又顯示,家長為子女選校主要考慮學校口碑(71%),其次是子女的性格和能力

(68%)和學校位置(64%),至於課程內容(43%)和功課多寡(31%)並不是最重要的因素。在升小的過程中,46%家長稱自己壓力過大和略大,而壓力適度和少量壓力的家長只有26%和17%。

35%父母盼減「世襲生」比例

在升小自行分配學位階段中,學校按「計分辦法準則」收生,45%家長認為不公平或很不公平,較認為公平或很公平的35%,多出10個百分點。針對兄姊在校就讀和父母在校工作的學童必獲學校取錄的俗稱「世襲」的規定,44%家長認為應維持現有安排,但同時有18%家長同意全面取消「世襲制」,另35%認為應減少「世襲生」的比例。

教聯會顧問麥謝巧玲表示,調查中有家長建議修訂「計分辦法準則」,包括取消宗教信仰和父母在校工作等項目。至於「世襲制」的存廢,家長則未有共識。教聯會建議教育局諮詢家長意見,就升小機制進行檢討。

教聯會副主席王惠成表示,有家長在開學後,安排子女在不同學校各自上課數天,原因是未選定一所學校。教聯會建議設立直資和私立學校統一註冊日,讓家長只註冊入讀一所學校,以免一人手握多個學位,及早騰出學位。會方又建議精簡小一入學機制的行政程序,提前公布統一派位結果,減輕家長等待結果時所面對的壓力。

菟口述史料



香港中文大學ICARE博群計劃旨在組織校內學生參與本地扶貧項目,讓他們明白弱勢社群的處境,反思大學生的社會責任、推動社會公義及關注貧窮問題。其中約60名中大生早前以長期義工身份,定期探訪居於沙頭角禁區及塔門地區的長者,了解他們的需要,並透過與長者直接交流,收集大量口述歷史資料,記錄及整理當區歷史文化和風土人情,並計劃將有關珍貴資料結集成書,讓第一手真實歷史流傳下去。 ■高鈺

浸大開發新系統助製骨鬆標靶藥



呂愛平(左一)率領浸大研究團隊成功開發新型成骨細胞特异性遞送系統。 浸大供圖

香港文匯報訊(記者鄭伊莎)隨着年齡增長,骨骼的新陳代謝功能也減慢,令骨骼鈣質逐漸流失,導致骨質疏鬆症。針對有關問題,浸大中醫藥學院及轄下骨與關節疾病轉化醫學研究所與內地多間科研機構攜手合作,成功開發一種與核糖適配子有關的新型成骨細胞特异性遞送系統,有助研發治療骨質疏鬆的標靶藥物。研究成果近日在國際著名科學雜誌《自然-醫學》網上發表,深受國際重視。

成骨細胞是骨形成的主要功能細胞,負責骨基質的合成、分泌和礦化。團隊經過4年聯合研究,成功篩選了可以直接靶向成骨細胞的靶向配體-核糖適配子,並由此開發了新型成骨細胞特异性遞送系統,可精準識別具有成骨潛能的小核糖,將這些小核糖遞送往成骨細胞,可促進骨的形成。研究已在動物實驗中成功令骨質疏鬆的動物恢復骨量。

該研究所長呂愛平解釋指,具有細胞特异性靶向的適配子可用於小核糖的選擇性遞送上,還可在新藥開發上發揮更大效用。他指,雖然中國有豐富的中藥和天然產物資源,在篩選具有藥理

活性小分子方面具有優勢,但因很多中藥和天然產物的水溶性欠佳及毒性過高,嚴重限制了其臨床應用。

增中藥療效 降毒性副作用

不過,是次研究顯示,這些資源有極大的潛能可開發為抗腫瘤、抗炎、抗感染、抗骨質疏鬆等藥物。呂愛平解釋指,經適配子修飾後的中藥成份和天然產物水溶性可大為增加,而靶向遞送特性,既提高了中藥成份和天然產物的治療效果,又降低了對其他非靶細胞、組織和器官的毒性副作用,可見適配子技術的發展有望為中藥和天然產物的臨床轉化帶來轉機。

負責研究遞送系統體外評估的北京軍事醫學科學院蛋白質組學國家重點實驗室研究員張令強指,近年中國載人航天技術發展迅速,但在長時間的太空飛行過程中,極端的太空環境會對航天员的身體造成嚴重傷害,例如在空間微重力環境下丟失骨量,「這次聯合開發的成骨小核糖遞送系統,對航天员骨丟失的預防和治療具有十分重要的意義。」

語文教育及研究常務委員會

已離校非華語人士職業中文課程

語文教育及研究常務委員會(語常會)將於2015/16至2016/17學年推行「已離校非華語人士職業中文課程」計劃。本會現邀請本港機構申請撥款,設計及開辦非華語人士職業中文課程(課程須獲資歷架構認可達第一/第二級別的資歷認證),以增強非華語人士的中文的讀、寫、聽、說的能力及信心,並提升其就業的競爭力。

邀請提交撥款
申請計劃書



有意申請撥款的機構,可參閱申請細則並於限期前親身或以郵寄方式將計劃書送交語常會,詳情如下:

截止日期:2015年3月10日(星期二)下午5時

地址:香港九龍九龍灣宏光道39號
宏天廣場17樓1702室
語文教育及語常會事務組
「已離校非華語人士職業中文課程」計劃
經辦人羅先生收

(逾期或以傳真、電郵方式遞交的申請書將不獲處理。)

申請細則已上載至語常會網頁:
<http://www.language-education.com>

查詢電話:3527 0164(羅先生) 電郵:teddylaw@edb.gov.hk

從義工服務萌生出社企夢



相信很多朋友都知道我的夢想是成立社企,希望可以運用自己的能力和感染他人去幫助有需要人士,使社會更加融洽和諧。然而為何會有這個夢想?其實是源於多年來的義工服務經歷。投入義工服務差不多十年,一直深深影響我的是當中那份互助互愛的無私精神,這種精神使我學會主動關心和珍惜身邊的人,同時亦令我確信這個世界應該由愛去主導。

盼推動互助互愛融入生活

然而現實生活中,我發現很多人都計較回報得失,不願意主動踏進一步去付出,其實這樣不但令人變得冷漠,亦會令社會關係變得疏離。因此,我一直有一個心願,就是希望可以推動互助互愛的義工精神融入日常生活當中,使人無時無刻都可以感受到關愛,令世界更加溫暖。

這個心願雖然看似簡單,但我知道要完成需要花長時間努力。不過,我依然希望踏進一步去實踐。現在,我成立了社企Foster Hong Kong,本著的使命是推動香港慈善消費文化,希望人們在日常消費的同時,也可以出一分力去幫助有需要的人士。至今公司仍然是成立初期,資源其實並不充足,但很慶幸一直以來得到很多人支持,當中大部分都是從前義工服務認識的好友。對此,我除了感



筆者成立社企Foster Hong Kong,希望推動香港慈善消費文化。 筆者供圖

恩外,也更加確信義工互助互愛精神的珍貴。

我很喜歡甘地的一句說話:「You must be the change you want to see in the world(你自已必須成為你在世上想見到的那個改變)。」我所希望見到的,是大家都可以活在一個充滿愛的世界。人們尋找快樂和進步不一定是靠競爭勝利,而互助互愛也可以是處世之道。我知道我現在所做的只是很少,但我會一直堅持並謹記自己必須成為所想見到的「那個改變」,那麼才可以憑着熱誠去感染他人。

Hong Kong Outstanding Tertiary Students' Services Association
香港傑出專上學生服務協會

(標題和小題為編者所加)

■麥穎恩 香港傑出專上學生服務協會得獎者