中大新技術測空氣致癌物

指甲大傳感器 數分鐘知結果 望推至部門企業工廠

香港文匯報訊（記者 林曉晴）香港空氣污染問題一直為市民所關注，中文大學工程學系獲創新及科技基金撥款100萬元，研發出一套自動連續監測空氣污染物的技術，可檢測空氣中致癌污染物「多環芳烴」（PAH）的含量。中大希望可將技術推廣至政府部門、環境諮詢公司及工廠，以助他們加強環境監測工作，改善本港空氣質素。

「多環芳烴」（PAH）是一種可致癌的有毒空氣污染物，主要來自車輛及電子廢物處理時排出的廢氣，現時由環境保護署公布的空氣污染指數，主要以5種空氣污染物濃度作為量度數據，但當中並不包括PAH。中大電子工程學系助理教授榮本道表示，外國如美國及加拿大對PAH亦有嚴密監控，可見國際間對PAH相當重視。

中大研發的「多環芳烴」檢測法是採用分子印跡方法，研究人員會建立一個微型懸臂傳感器，傳感器上塗上分子印跡聚合物，當PAH依附在傳感器，傳感器上的聚合物便可探測到PAH的體積，研究人員再將PAH從聚合物上移除，便可檢測出傳感器上的PAH重量和濃度。

研可攜式自動檢測設備

榮本道指出，傳統檢測空氣中「多環芳烴」含量的方法，會採用高效液相色譜法，但此方法所採用的機器體積龐大，且整體成本高昂，一台檢測機器就需約100萬港元，而且需要數小時才可得檢測結果。而中大所研發的「多環芳烴」檢測法，只需數分鐘便可得到檢測結果，而且印跡聚合物可大量生產，大大減低生產成本，加上微型懸臂傳感器體積細小，只有約尾指指甲般大小，研究人員正構思設計可攜帶的自動檢測設備，讓用者可隨時實地測量空氣中的PAH含量。中大希望技術可被政府部門、環境諮詢公司及工廠所應用，以助他們加強環境監測工作，進一步改善空氣質素。

測病人呼氣 可知炎症程度

該套技術亦可用於醫療用途，研究人員正研製便攜式呼氣測量儀器檢測其他人體呼出的物質，儀器可即場進行簡易臨床檢查，如測量人體呼出的二氧化氮量，可反映出患者呼吸炎症的程度，而呼出的丙酮量則可以測試患者的糖尿病情況。

■榮本道指，中大研發的「多環芳烴」檢測法，比傳統檢測法成本較低、快捷及方便。 香港文匯報記者林曉晴 攝

港童急性中耳炎確診率0.6%料低估

香港文匯報訊（記者 聶曉輝）中耳炎屬兒童最常見的疾病，如患有急性中耳炎，更可能會損害聽力，甚至引起耳膜刺穿及腦膜炎等併發症。香港一項研究發現，幼童急性中耳炎的確診比率為有0.6%，雖然遠低於外國，但負責研究的中大健康教育及促進健康中心總監李大拔教授指出，由於調查方法不一，加上急性中耳炎的最常見症狀為發燒、耳痛及持續哭鬧，或更難確診，相信本港中耳炎普遍性或被低估，呼籲家長及早為年幼子女接種疫苗。

英發病率21.6% 港不足1%

中大健康教育及促進健康中心2010至2011年的一項研究發現，11名私家醫生在研究期間共接獲22,666名初生至6歲兒童求診人次，當中136名兒童確診患有急性中耳炎，比例不足1%。英國1988年一項同樣為期一年的研究發現，278名初生至3歲幼童中，有60人確診患急性中耳炎，發病率21.6%；西方醫學文獻更記載，83%兒童在3歲前最少患有一次急性中耳炎。

李大拔指出，英國有家庭醫生的制度，求診人數穩定，香港則沒有，難以收集常規數據，以致發病率被低估，但家長卻可能因此以為該病罕有，未有為子女接種預防疫苗。

香港醫院藥劑師學會會長蘇曜華指出，醫生主要以抗生素醫治急性中耳炎，但本港私家醫生或有過量使用抗生素的情況，令兒童抗藥性呈升勢，最終無法殺死細菌，建議家長及早為子女接種疫苗，避免過量使用抗生素。

■邱騰華預計未來1年電動車充電站將增至1,000個。 香港文匯報記者聶曉輝 攝

■Mercedes-Benz引入20部smart電動汽車。 香港文匯報記者聶曉輝 攝

電動車擬明年增700充電站

香港文匯報訊（記者 聶曉輝）香港電動車的使用日漸增加，有車廠引入20部新款電動車，並在昨日舉行啟動儀式，當中12部汽車將借予政府部門、企業及非政府組織試用，餘下8部會用作公開展覽等用途，市民大眾亦有機會試駕。主持儀式的環境局局長邱騰華表示，目前本港有逾170輛電動車在路面行駛，有條件引入更多，當局將繼續增加快速充電器等配套，方便電動車使用者。他指出，本港現時有300個電動車充電站，當局預計未來1年將增至1,000個，其中一半會設於政府停車場內。

Mercedes-Benz引入20部smart電動汽車，並在昨日起展開為期4年的試驗計劃，將其中12部借予政府部門、企業及非政府組織試用，試用期半年至1年不等，首階段馬會、中電、港燈及仁濟醫院、怡中航空及太古可口可樂各獲借2部汽車使用。Mercedes-Benz高級經理鍾維茵指出，現階段只屬試驗計劃，未有公開發售的細節。

腸癌病患親屬 近半驗出瘜肉

香港文匯報訊（記者 嚴敏慧）大腸癌為香港第二大常見癌症，2008年錄得逾4,000宗新症，患病人數更有上升趨勢。香港癌症基金會去年為180名大腸癌高危人士檢查結腸，當中逾80%人從未有做任何大腸檢查。結果發現，近半數人有1粒或以上結腸瘜肉，其中7.6%人更證實患有發展期腫瘤。負責的醫生表示，年輕大腸癌患者（即60歲以下）的家族成員是患大腸癌高危一族，建議高危人士40歲起定期進行大腸鏡檢測，及早發現病變避免患病。

84%高危者無做大腸檢查

癌症基金會去年撥款205萬港元，資助屯門醫院及博愛醫院的確診年輕大腸癌患者直系親屬，進行結腸鏡檢查。截至今年6月，基金會已為180人檢查，結果發現49.4%人長有一個或以上的結腸瘜肉，約40%有瘜肉人士更為50歲或以下。此外，84%高危者從未接受過大腸鏡檢查，65%人稱因為沒有明顯症狀，50%指檢查費用高昂。

■香港癌症基金會為180名大腸癌高危人士檢查結腸，發現近半數人有1粒或以上結腸瘜肉，其中7.6%人更證實患有發展期腫瘤。

屯門醫院內科及老人科駐院專科醫生馬耀強表示，大腸癌多由瘜肉病變引起，演變成癌細胞需時約5至10年，盡早檢查及早切除未變成癌症的瘜肉，可有效預防患上大腸癌。大腸癌患者家屬患上大腸癌的風險較普通人增加3至6倍，他建議高危人士由40歲起定期檢測。現時於私家醫院接受一次大腸鏡收費約7,000元，癌症基金會期望港府能提供資助。

強烈譴責

暴力衝擊公眾諮詢論壇

粗暴擾亂公眾秩序，剝奪他人言論自由、公民權利的暴民政治！本會強烈呼籲警方維護法治，維護香港核心價值。

石獅市旅港同鄉公會

暨全體同仁