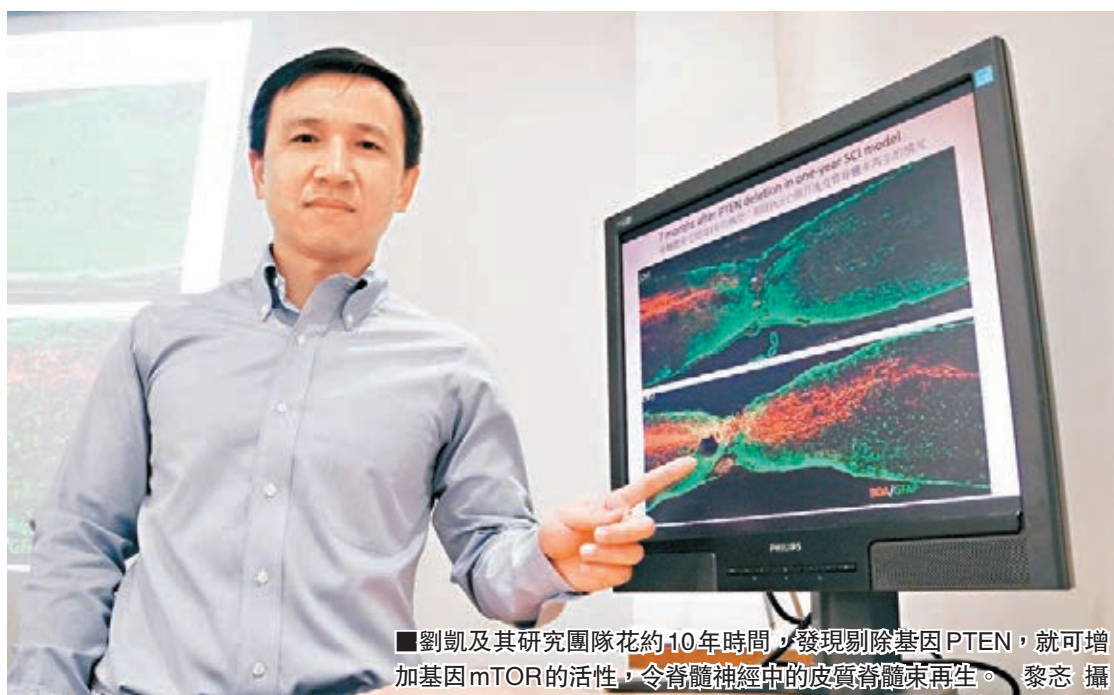


科大解神經軸突再生治脊傷

藉剔除人體基因PTEN激活 冀助脊髓受損患者恢復活動

香港文匯報訊(記者 黎恣)在香港、台灣、歐洲和美國,每100萬人中,每年就有20個脊髓神經受損的新個案,若能發現讓神經再生的機理,對癱瘓病人而言可帶來新的治療希望。香港科技大學生命科學部助理教授劉凱及其研究團隊,就用了約10年時間,解開神經再生之謎。他們發現,透過剔除人體基因PTEN,會令另一種基因mTOR的活性增加,從而令受損但未壞死的神經軸突(Axon)再生及形成突觸(Synapse)連接。劉凱昨日坦言,研究仍在理論階段,能否幫助病人恢復活動能力,仍有待進一步研究。



■劉凱及其研究團隊花約10年時間,發現剔除基因PTEN,就可增加基因mTOR的活性,令脊髓神經中的皮質脊髓束再生。黎恣 攝

神經軸突負責傳遞訊息到不同的神經元、肌肉及腺體,是連接神經系統的橋樑,控制人體活動。中樞神經系統則是人體神經系統的最主體部分,若有嚴重損傷,如頸椎骨折等,神經就難以恢復和再生,影響活動能力。其中,受傷超過一年的慢性脊髓損傷患者更特別難康復。目前,患者只能透過物理治療和復康護理作為長期治療,但卻難以恢復活動能力。

為克服這難題,劉凱着力研究其中尤其重要、人體最長的神經軸突「皮質脊髓束」,結果發現,只要將其基因PTEN剔除,並把另一種基因mTOR的活性增加,令受損的神經軸突再生及形成突觸連接。

應用小鼠實驗 皮質脊髓束再生

研究團隊遂將有關發現應用在皮質脊髓束亞急性受損、脊髓已嚴重受損1個月及12個月的3組小鼠身上,結果顯示,無論小鼠的脊髓損傷時間長或短,只要剔除了有關基因,經過4個月至7個月,其皮質脊髓束均有再生,並且在脊髓損傷的位置繼續生長。

劉凱昨日在記者會上表示,到目前為止,類似的實驗都是在急性或亞急性損傷的模型上進行,這次研究則打破科學界「樽頸」,首次在慢性損傷的傷口上發現皮質脊髓束再生的情況。

劉凱又指出,小鼠平均壽命為兩年至三年,而受傷一年的小鼠其皮質脊髓束亦有機會再生,若應用於人體,相信對長時間脊髓受傷的患者亦有作用。

理論刊國際期刊 助患者尚待再研

該項研究發現已在本月刊登於國際權威學術期刊《The Journal of Neuroscience》。但劉凱坦言,有關研究仍在理論階段,目前只能證明小鼠的皮質脊髓束有再生情況,但未知對其活動能力的恢復有多大影響。他希望能作進一步研究,日後可幫助脊髓受損患者恢復活動能力。

慈雲山車房爆炸

證無牌者修氣車

香港文匯報訊(實習記者 鄒詠詩)立法會交通事務委員會昨日舉行特別會議,討論慈雲山環鳳街4月發生的車房爆炸事故。政府昨日指,消防處及機電工程署完成巡查後,分別發現6宗過量儲存危險品個案,而是次車房爆炸是由未合資格人士維修石油氣車輛。民建聯立法會議員陳鑑林則認為,當局月前為此推出的「工場自願註冊計劃」屬臨時措施,政府應有長遠做法監管在住宅樓下的維修工場。運輸及房屋局代表解釋,現行車房安全受不同部門及條例的嚴格規管。

今年4月慈雲山車房大爆炸,造成3死9傷。運輸及房屋局副秘書長羅翠薇昨日在立法會上指出,本港有嚴格法規規管工場運作,而月前推出的「工場自願註冊計劃」則期望在法例以外進一步提升工場服務水平,當局將於一年後檢討有關計劃,屆時機電工程署會諮詢業界意見,再評估是否有必要將計劃改為強制性。

陳鑑林倡遷移民居車房

陳鑑林指出,有關計劃屬臨時措施,又指一直有收到不少有關住宅樓下維修工場發出噪音、噴漆及違泊等投訴,認為政府應強制把民居附近的維修工場轉移至安全地方。

消防揭6宗車房貯過量危險品

機電工程署及消防處今年5月曾表示會巡查全港2,700個維修工場,機電工程署助理署長彭耀雄稱已完成巡查,暫時發現今次事件的石油氣車輛維修未必由合資格人士進行。消防處處長劉克能指出,事件發生後已巡查各車房逾3,000次,共發現6宗過量儲存危險品,將提出檢控。

工聯會立法會議員王國興建議政府可成立跨部門專責小組,一次過巡查工場所有情況。羅翠薇回應指,各部門之間有協調及統籌,而保安局事後亦已成立跨部門專責小組跟進。

學友社疑遭冒名推銷課程

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)升學輔導機構學友社昨日發出聲明表示,疑有不明來歷機構或相關者冒用其名義推銷課程。學友社稱,該社絕不會以任何形式向學生推銷或轉介個別課程,建議學生若收到任何以其名義的課程推銷電話,可致電學友社查證(總社:2397 6116或學生輔導中心:2728 7999)。

學友社指,近日接獲學生查詢,表示收到自稱「學友社」或由「學友社轉介個案」的課程推銷電話。對於有機構或相關者涉嫌冒認學友社代表或訛稱獲學友社轉介學生個案,學友社表示保留追究其法律責任之權利。

城門河水大腸桿菌超20倍 民記促改善

香港文匯報訊(記者 袁楚雙)民建聯沙田支部分別於今年4月及本月,在沙田城門河其中4個地方抽取河水樣本進行化驗,結果顯示沙田划艇中心一帶的大腸桿菌數值超標20倍,水質屬環境署泳灘等級制度中的「極差」水平,民建聯促請政府加強改善城門河水質。

香港公開大學科技學院院長何建宗昨日指出,水中含大腸桿菌有機會引起皮膚敏感或經眼、口等部位引發炎

症。他認為城門河水近年變差,主因是季節引起冷暖河水交替,令河底受污染的淤泥細菌因氣溫上升而浮上水面。

划艇中心一帶7月水質最差

民建聯沙田支部於4月14日及7月6日上午時段,分別在4個位置抽取河水樣本化驗,地點涵蓋城門河上、中、下游地段,包括大圍成全路港鐵路軌、大圍文禮閣往大圍車站行人天橋、沙田沙燕橋近源禾路體育館及炭炭榕橋近沙田划艇中心一帶水域。

昨日公佈的化驗結果顯示,首輪化驗4個地點的大腸桿菌每百毫升大腸桿菌數量介乎100粒至1,200粒,次輪化驗則介乎400粒至3,700粒。若根據環境署泳灘等級制度標準,4個地點的水質均屬「一

般」至「極差」水平。若以「一般」等級中每百毫升大腸桿菌數量必須少於180粒作標準,沙田划艇中心一帶的水質於7月初更超標逾20倍,其他河段亦超標2.2倍至10.3倍不等。

彭長緯定期公佈城門河水質狀況

沙田區議會副主席彭長緯表示,城門河水測量以較寬鬆的「香港河水質狀況」準則,所有水質均呈良好狀態,但城門河是多個水上活動的舉辦地點,健兒的五官及肢體不時要接觸河水。他認為當局應使用泳灘等級的標準檢視河水,同時加強有效措施改善城門河水質,例如增設充氣水霸以阻隔下游淤泥被沖上上游而造成污染等,又促請政府制定城門河水質狀況級別參考表,定期向公眾公佈有關化驗結果及水質情況。



■民建聯沙田支部分別於今年4月及7月在沙田城門河一帶4個地點抽取河水樣本化驗,發現河水大腸桿菌數值超標20倍。袁楚雙 攝

朱經緯被投訴案 監警會維持「原判」



■示威者在會場外叫囂,圖向監警會委員施壓。曾慶威 攝



■監警會昨晚重新開會,討論警司朱經緯被投訴毆打途人事件。曾慶威 攝

香港文匯報訊(記者 羅繼盛)今日退休的警司朱經緯被投訴指涉嫌在去年11月於旺角時以警棍毆打途人,監警會於本月10日通過朱毆打途人的投訴成立,但委員馬恩國認為事件有疑點,要求重新開會討論。監警會昨晚開會,主席郭琳廣會後表示,監警會大比數認為維持上次開會的決定。監警會今日會去信投訴警察課通知有關決定。

監警會於本月10日就朱經緯被投訴涉嫌在去年11月於旺角時以警棍毆打途人一事達成結論,並以12票比6票通過朱毆打途人的投訴成立,惟警方投訴警察課表明不接納有關結果,並要求監警會將「毆打」成立改為毆打投訴「無法完全證明屬實」,以及濫用職權「未經舉報但證明屬實」。

郭琳廣:投訴課沒有新證據論點

監警會昨晚開會再次討論事件,反對派組織陣陣動員示威者到場,在委員抵達會場時包圍委員及叫囂,圖向委員施壓。會後,郭琳廣表示,他們在會上審視了警察

投訴課於本月17日提供的文件,覺得沒有新的證據和觀點,而即使有新觀點也缺乏新證據支持,亦非顯著或實質性(Significant or substantial),故監警會委員大比數覺得毋須考慮審核和重新審視有關資料,決定維持上次開會的決定。被問到委員之間是否有分歧時,他則指會議內容需要保密。

對於朱經緯今日退休,但監警會仍未就其投訴「達成結論」,郭琳廣指出,監警會已經作出了最後決定,又指由5月20日收到警察投訴課報告後,至今只有2個月,「我哋已經快馬加鞭到不得了,監警會亦馬不停蹄,部分委員近幾天也做到凌晨三四點,我哋已盡了我哋的能力。」

他指出,監警會會將是次決定通知投訴警察課,倘對方不同意監警會的決定,監警會有權根據法例向特首提交報告。會上委員有提及這可能性,但要再開會決定。監警會副主席陳健波則補充,今日會去信投訴警察課,並提醒朱經緯會於今日退休,除非投訴警察課修改報告內容至與監警會決定一致,則監警會需要就此去信特首。

- 下列症狀有否困擾您的手?
- 脫皮·痕癢·皺紋·龜裂·皮膚呈現乾燥·指尖糜爛·小水疱·紅斑

A: 上述症狀統稱 主婦手

- 由於經常接觸到水,洗潔精,洗髮素或消毒藥水等損害皮膚之物品,患上「主婦手」者非常普遍,男女皆可患上此症。

澳洲 膚潤康

10% 碳醯二胺 高能軟膏



濕疹 剋星

能預防及迅速消除上述症狀,令雙手經常保持柔滑幼嫩,光采迷人!

- 不含任何副作用
- 適合面部及身體各部位之皮膚
- 上述之治療功能乃經歐美各地臨床實驗證明
- 獲英國醫學大全推薦



誠招各地經銷伙伴,聯絡熱線:(852)6989 6969

真善美醫護有限公司門市部 電話:2742 4370

其他藥房購買查詢熱線:中正藥房有限公司 電話:2777 9219

電話訂購專線:6989 6969 網上訂購:www.fyunhon.com