AI助認「瘜」 腸癌速切除

中大研發系統實時輔助診斷 300患者測試分辨度達97%

香港文匯報訊（記者 何寶儀）結直腸癌為本港第二號癌症殺手，衛生署自前年起推出大腸癌篩查先導計劃，資助年長市民參與檢查。中文大學醫學院研發出「實時計算機輔助診斷系統」，協助內鏡師分辨瘜肉，提高醫療效率。團隊率先在300名患者的結腸鏡視頻中進行離線測試，結果發現能分辨出291顆瘜肉，分辨度達97%。

大腸癌篩查需應用內視鏡檢查腸道內的瘜肉，依賴內鏡師以肉眼判斷，容易遺漏下包括無蒂鋸齒狀腺瘤等的不明顯瘜肉以及誤判瘜肉。而且，需抽取活組織檢查，並取得診斷報告後才能決定切除與否，歷時約兩周，費時失事。

而現時的計算機輔助系統只能單一地執行瘜肉篩查（即有或沒有瘜肉）或瘜肉病理類型的分類（即腫瘤性或非腫瘤性）的任務。

中大醫學院外科學系利用超過5萬名來自世界各地患者的醫療數據，研發出輔助系統，以人工智能（AI）的「深度學習」及遷移學習法，令系統能同時分辨出非瘜肉、非腫瘤瘜肉及腫瘤瘜肉。

換言之，系統可同時完成篩查瘜肉及進行病理分析兩大任務。團隊指出，只需把計算機系統加裝至內窺鏡，檢查過程不變，但電腦系統會實時標示出懷疑瘜肉的位置，輔助醫生辨認。

診斷結果即知 減漏檢風險

醫生可實時看到瘜肉及診斷結果，能即時決定是否切除瘜肉，減低漏檢瘜肉及病理誤判的風險，提升效率。

團隊邀請300名患者進行離線測試，收集他們進行直腸內窺鏡的視頻，並對比專家級內鏡師以肉眼檢測的結果。結果顯示，300名患者中，內鏡師共找出301顆瘜肉。新系統能分辨出當中的291顆，即分辨度97%。團隊又向兩名患者進行臨床測試，證明系統能達至實時的分析速度。

帶領研究團隊的中大外科學系助理教授潘頌欣表示，根據海外的數據顯示，內視鏡檢測有機會遺漏10%至20%的瘜肉，希望新系統與內視師兩者結合，提高分辨率及更省時。

團隊成立初企 盼兩年推市面

潘頌欣又指，新系統仍在試驗階段，未有透露研發成本，但每部計算機均以人手裝配成本達5位數字。

她說，團隊計劃將此技術轉化為商業用途，並已成立初創企業，期望未來一兩年可正式推出市面。

■潘頌欣表示，中大醫學院研發「實時計算機輔助診斷系統」，協助內鏡師分辨瘜肉，提高醫療效率。 香港文匯報記者何寶儀 攝

爭取裝天眼建功 芙蓉助捉「垃圾蟲」

區區大事

婦女權益一直備受關注，勞福局代表昨日就改善婦女權益事宜諮詢葵青區議會，葵青大白田區區議員郭芙蓉把握機會，向局方反映民建聯婦女委員會多年所爭取的訴求，包括增加托兒服務、爭取延長產假及侍產假、免費接種子宮頸癌疫苗、爭取免費子宮頸細胞檢查、支援婦女就業培訓、推動家庭友善政策，以及加強與兒童事務委員會的聯絡及合作等等。

同時，就區內衛生問題，郭芙蓉亦要求食環署正視及加強處理鼠患、蚊患、街道潔淨等問題。

郭芙蓉又在fb交代了有關「3月15日石文徑停車場外非法棄置廢物」的跟進：當日她在上午9時發現石文徑停車場外出現大量棄置建築廢料，由於該處已安裝閉路電視監察系統，所以她即日致函環保署，要求署方調查及檢控相關人等。

即致電反映 環署速跟進

環保署於上月28日回覆，指經署方人員翻查石文徑的閉路電視記錄，發現3月15日的棄置情況，主要涉及食環署承辦商的員工，在石文徑暫時存放廢物，並於即日下午2時前清理。

環保署已就事件向食環署反映，並轉交了相關的閉路電視記錄，要求食環署跟進。

同時，食環署表示會向承辦商發出「失責通知書」，並會加強監察承辦商，避免同類事件發生。環保署亦承諾，日後如發現有使用車輛棄置建築廢物，將根據有關資料追查，檢控涉案者。

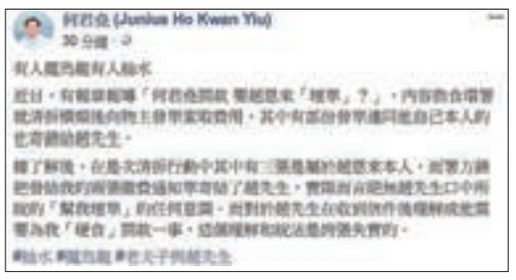
郭芙蓉多年來一直努力爭取在石文徑安裝閉路電視監察系統的原因，正是因為過去監察困難，在於往往難以搜集棄置者的證據，除非剛巧有人拍下非法棄置的過程，否則無從追究，遑論是提出檢控。

現在，若再發現同類情況，政府可以翻查閉路電視記錄，作出追究。

■香港文匯報記者 陳川

▲郭芙蓉（左）在區議會上反映婦女權益的意見。 fb圖片

▶石文徑停車場外非法棄置廢物。 fb圖片



■何君堯fb發帖，斥趙恩來聲稱「硬食」罰款的說法是誇張失實。 fb截圖

稱「硬食」何君堯罰款 趙恩來吹水被恥笑

求證求真

抽水呢回事唔係人人都啱嘅。工黨社區幹事趙恩來此前喺fb發帖，話接到食環署嘅信，內容係移除咗新界西立法會議員何君堯違規懸掛在路邊宣傳橫額，仲要佢繳付有關嘅罰款。趙恩來一方面就質疑食環署做嘢求其，一方面就話「何君堯違法、工黨埋單」咁喎。何君堯昨日就出帖反駁，話食環署嗰次清拆嘅橫額，有3張係屬於趙恩來嗰嚟，就算食環署寄錯信，都冇理由誇張到話係佢要對方「硬食」罰款，咁樣嘅理解係失實嘅。

趙恩來此前發帖，話收到何君堯違規懸掛路邊宣傳橫額，已被食環署人員移除，「收到食環署寄錯信件已經夠奇！未幾，工黨趙恩來更接獲食環署『罰款帳（賬）單』要求繳付相關橫額清拆費用總額510.4元，簡直荒天下之大謬！」

他續稱，「何君堯違法，點解要工黨趙恩來埋單？如果唔交『罰款』，是否需要上庭抗辯？食環（署）做事，求求其其！」帖子仲標註咗「黑人問號」、「食環署」、「何君堯違法」、「工黨埋單」、「甚（什）麼道理」呢幾句。

何君堯昨日就用「有人擺烏龍有人抽水」為題發帖，指在他了解後，在是次清拆行動中其中有3張是屬於趙恩來本人，而署方錯把發給他的兩張繳費通知單寄給了對方，「實際而言絕無趙先生口中所說的『幫我埋單』的任何意圖。而對於趙先生在收到信件後理解成他需要為我『硬食』罰款一事，這個理解和說法是誇張失實的。」

網民：都唔知有冇用腦諗過先

網民「樓得話」就留言質疑：「照25來（趙恩來）咁講即係堯哥能控制食環署啦，咁為何唔控制到底連告票都唔出？」「Li Sa」就揶揄道：「抽水都要睇下人哋信唔信啦！甘（咁）D（嘅）野（嘢）佢都講得出來，都唔知有冇用腦唸（諗）過先！」

■香港文匯報記者 陳川

70%老友早餐「太齋」 半數恐「營養不良」

香港文匯報訊（記者 殷翔）香港醫護聯盟調查近300名長者早餐習慣，發現70%長者主要選擇粥、粉、麵包等碳水化合物類食品，缺乏蛋、奶、肉等蛋白質類食品。香港老人學會會長、老人科專科醫生梁萬福引述中大2012年的調查稱，本港大部分長者膳食中缺乏足夠肉類、蔬菜和水果，近50%長者有營養不良風險。梁指出，長者較年輕人需要更多的蛋白質，忠告長者吃早餐也要多補充蛋白質類，否則營養不良會加速肌肉和骨質的流失，死亡率高出接近一倍。

香港醫護聯盟註冊社工黃敏兒昨日表示，香港醫護聯盟於2017年12月底走訪了多間長者中心，共訪問了268名長者。結果顯示有70%長者習慣在家吃早餐，不過，只有16%長者在選擇早餐時會考慮營養因素。70%長者偏重碳水化合物類早餐（如麵包類、早餐穀類、米飯及粥類、麵類等），36%長者誤以為「因新陳代謝速度較慢，進食早餐時不用補充太多蛋白質及各類營養」。73%長者誤以為長者的早餐應簡單及清淡一點，如選擇白麵包、白飯及白粥。

梁萬福指出，長者由於肌肉流失速度加快，對蛋白質的需求比年輕人更高，一般人平均每日需要吸收0.8克/公斤體重的蛋白質，一般長者則需要1克至1.2克。營養不良、患有嚴重疾病或受傷的長者則需要每天攝取2克蛋白質來維持身體所需，比年輕人所需高出約50%。

他表示，許多人以為老人家自然消瘦是正常情況，但很多時其實是營養不良的先兆。

梁萬福分析指，長者營養不良可以有很多原因，其中食慾不振、牙齒或口腔問題、嗅覺味覺減弱等問題，均會令長者因減少食量而引致營養不良。另一方面，部分長者亦因擔心「三高」（高血糖、高血脂及高血壓），在未經醫護人員指導下自行戒口或節食，導致營養失衡。

營養師籲宜「少食多餐」

註冊營養師陳玉儀指出，一般長者對早餐清淡定義不太正確。「清淡不等同於只食白麵包、白粥、白飯，而是要少油、鹽、糖和脂肪，並且要少食多餐。」

此次調查的受訪者之一，年約60歲的周女士表示，以為吃得愈清淡對身體愈有幫助，因為怕膽固醇高便自行戒吃雞蛋及少食肉，引致蛋白質吸收不足夠，出現較容易感到疲倦、患小毛病等問題，痊癒也較其他人慢。

梁萬福指出，出現上述問題並不單只是人體衰老的自然現象，根源或缺乏某種營養素的先兆。如長期繼續持續這些飲食習慣，可能大大增加免疫力下降的風險。

■左起：陳玉儀，梁萬福，周女士，黃敏兒。 香港文匯報記者殷翔 攝

博愛

博愛醫院戊戌年董事局就職謝啟

本院戊戌年董事局就職典禮已於二零一八年四月十日順利舉行，蒙

民政事務局局長 劉江華太平紳士 及
食物及衛生局局長 陳肇始教授太平紳士 親臨主禮，
民政事務局局長 劉江華太平紳士 主持監誓；

政府各部門長官，社會賢達及慈善團體領導，並來賓嘉賓參加，惠贈花籃或祝賀代金，襄助香聯，高誼隆情，感佩銘感，謹此敬致衷心謝忱。

博愛醫院戊戌年董事局主席 李嘉發 副主席

陳喜鈞 李柏成 吳銘青 楚陳福霞 林蔚 周發達 總理

摩創儀 黃偉光 陳俊民 梁天富 方俊文 李淑儀 黃曉君 趙家樂 陳國基 曾向傳 藍王寶仙 費思豪 何世傑 林世強 余志宏 王陳鴛鴦 劉達泉 袁志平 楊O福 黃永樂 王文漢 李耀強 郭志成 周啟榮 華煜樂 湯帽鳴 吳志雄 柯耀華

謹啟

二零一八年四月十一日

專家倡舊軏加裝置 預防急升或急降

怪一軏一傷一人

荃灣海灣花園升降機罕見意外讓大眾關注升降機安全問題，機電工程署助理署長彭耀雄指，正循制動系統、懸吊纜索是否未有足夠的曳引力等方面調查，相信在兩三個月內可以完成調查。同時指涉事型號升降機早年已停產，不排除承辦商維修時可能較難找到個別零件，建議業主應積極考慮更換升降機。有電機專家表示，本港仍有不少舊式升降機，安全系數相對較低，建議業主能在舊機上加裝防止移動裝置，預防升降機急升或急降。

海灣花園居民邱太昨日在電台節目指，在海灣花園居住近一年，已聽過兩三次「壞軏」，她亦曾試過被困，雖然屋苑正逐步更換升降機，不過所需時間較長。

她續說，曾見過升降機與連接的地面並不在同一水平，高出近兩吋，亦見過居民只按至10樓後再沒有人按升降機，但升降機突升至40樓頂層再降至地面。

居民：有婆孫困軏15分鐘冇人知

同一屋苑居民黃太說，曾有兩婆孫在載貨升降機被困15分鐘仍沒人發現，亦批評屋苑管理公司管理不善，應變力不足。

職訓局卓越培訓發展中心（電機業）首席教導員黃啟漢昨日出席電台節目時指，升降機事故多為機房制動系統出問題或懸吊纜索未有足夠牽引力，他初步了解日前事件後，認為事故或因制動系統未能發揮作用而引致。

機電工程署助理署長彭耀雄接受同一節目的電話訪問時說，署方正循制動系統、懸吊纜索是否未有足夠的曳引力等方面調查，相信在兩三個月內可以完成調查。 ■香港文匯報記者 尹妮

今日香港天氣預測

2018年 4月11日 星期三

部分時間有陽光。早上局部地區有驟雨。日間炎熱

氣溫：23℃-29℃ 濕度：65%-95%
漲潮：08:17(1.5m) 16:26(1.8m)
退潮：00:17(0.8m) 10:08(1.5m)
日出：06:08 日落：18:42

未來四日天氣預告

查詢天氣：1878200 查詢時差：10013或1000

12/4(星期四)	13/4(星期五)	14/4(星期六)	15/4(星期日)
氣溫：24℃-29℃	氣溫：24℃-30℃	氣溫：24℃-29℃	氣溫：21℃-25℃
濕度：65%-95%	濕度：60%-95%	濕度：70%-95%	濕度：70%-95%
部分時間有陽光。早上局部地區有驟雨。日間炎熱	大致天晴。早上局部地區有驟雨。日間炎熱	部分時間有陽光，日間炎熱稍後漸轉多雲及有幾陣驟雨	多雲，有幾陣驟雨稍後局部地區有雷暴

空氣質素健康指數

一般監測站#	
明日上午：	低至中
明日下午：	低至中
路邊監測站*	
明日上午：	低至中
明日下午：	低至中

1-3	低	一般空氣質素監測站設於中西區、深水埗、東區、觀塘、葵涌、荃灣、大埔、沙田、東涌、元朗、屯門、塔門、將軍澳
4-6	中	
7	高	
8-10	甚高	
10+	嚴重	

中國各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測
大連	6℃	17℃	天晴	北京	8℃	23℃	天晴	呼和浩特	1℃	18℃	多雲	哈爾濱	3℃	10℃	多雲	廈門	18℃	28℃	多雲
上海	16℃	25℃	多雲	西安	12℃	27℃	密雲	長春	2℃	11℃	多雲	南寧	20℃	27℃	多雲	廣州	21℃	29℃	多雲
天津	10℃	24℃	天晴	合肥	16℃	27℃	有雨	青島	10℃	18℃	天晴	重慶	19℃	28℃	多雲	鄭州	16℃	25℃	密雲
太原	6℃	25℃	多雲	成都	17℃	26℃	多雲	武漢	17℃	26℃	有雨	海口	22℃	32℃	多雲	銀川	6℃	21℃	多雲
台北	21℃	29℃	多雲	長沙	20℃	29℃	雷暴	拉薩	4℃	18℃	密雲	桂林	19℃	23℃	有雨	濟南	12℃	24℃	天晴
				杭州	17℃	27℃	驟雨	南昌	20℃	27℃	驟雨	烏魯木齊	0℃	13℃	有雪	瀋陽	3℃	16℃	天晴
				昆明	13℃	25℃	天晴	南京	18℃	26℃	多雲	貴陽	16℃	22℃	多雲	蘭州	7℃	23℃	多雲

世界各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測	城市	最低	最高	預測
亞洲、大洋洲				馬尼拉	26℃	35℃	多雲	歐洲				倫敦	9℃	16℃	多雲	多倫多	-4℃	6℃	驟雨
吉隆坡	24℃	33℃	天晴	悉尼	18℃	28℃	天晴	日內瓦	7℃	15℃	驟雨	馬德里	4℃	9℃	有雨	芝加哥	-1℃	7℃	天晴
河內	21℃	29℃	明朗	曼谷	26℃	34℃	多雲	巴黎	10℃	16℃	驟雨	莫斯科	2℃	9℃	有雨	洛杉磯	16℃	30℃	天晴
東京	13℃	21℃	多雲	雅加達	25℃	33℃	明朗	米蘭	7℃	14℃	有雨	雅典	11℃	25℃	多雲	紐約	3℃	9℃	有雪
首爾	9℃	17℃	多雲	新加坡	24℃	34℃	雷暴	里斯本	8℃	13℃	有雨	羅馬	9℃	19℃	有雨	溫哥華	9℃	12℃	雷暴
				新德里	20℃	30℃	雷暴	阿姆斯特丹	11℃	19℃	有雨	美洲				華盛頓	4℃	12℃	天晴
				墨爾本	17℃	26℃	多雲	法蘭克福	9℃	18℃	多雲	三藩市	11℃	17℃	有雨	檀香山	21℃	28℃	驟雨