製「類器官」測流感威力

以肺癌病人肺組織培養 助監察新發病毒會否大爆發

香港文匯報訊(記者 顏晉傑)不斷發生的基因突 變和基因洗牌會產生新流感病毒,為全球人類帶來健 康威脅。港大醫學院成功研發可以檢測新發流感病毒 會否感染人類的呼吸道類器官,方便醫學界密切監察 有機會引致大規模流感爆發的病毒,有關技術已經申 請美國專利,並獲今日出版的最新一期《美國國家科 學院的院刊》重點報道。

-%新發病原體都是來自 75動物,當中大部分俱來 自蝙蝠及野鳥,病毒可再透過 家禽及果子狸等動物經農場和 屠宰場等傳染人類,甚至引發 大規模爆發。港大微生物學系 教授袁國勇昨日表示,全球現 時最少有170種流感病毒,曾 經感染人類的雖然不多,但認 為醫學界不能忽視其他未曾感 染人類的病毒潛在風險,因為 很少感染人類的普通的豬流感 病毒H1N1在2009年亦曾出現 突變,在全球大規模爆發。

港大醫學院與荷蘭Hubrecht 研究院花約兩年時間,成功以 肺癌病人身上切除的肺部組織 取得的成體幹細胞培養出三維 生長的呼吸道類器官,經研究 團隊的誘導分化後,成熟的呼 吸道類器官可以模擬人類吸道 上皮組織細胞的組成,生成蛋 白酶和進行纖毛運動。

袁國勇:預計病毒感染性

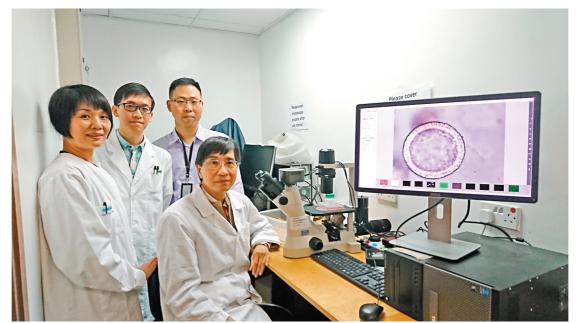
袁國勇指出,三維呼吸道類 器官可進一步發展成為可在半 透膜上生長的二維類器官,讓 科學家直接在類器官上皮細胞

道的方式,令醫學界得知病毒 的感染能力,預計新發流感病 毒對人類的感染性,及早對可 以對人類健康構成風險的病毒

新技術是醫學界一項重大突 破。袁國勇指出,新研發的類 器官更能自我更新及自我組 織,研究團隊於一年多前從4 名病人身上分別抽取的成體幹 細胞至今仍然存活,研究人員 可持續利用有關細胞不斷培養 呼吸道類器官測計不同的病

他續說,醫學界過往只能利 用腫瘤細胞、老鼠及猴子等研究 流感模型,但不論是腫瘤細胞 抑或老鼠都不能代表人類的呼 吸道上皮,至於用猴子進行實 驗雖然成效較好,但香港欠缺 相關實驗室,其成本亦較貴。

另外,亦有人曾經利用人類 吸道細胞或正常肺組織進行研 究,但相關做法亦有不同缺 點。袁國勇指人類吸道細胞不 能增生,來源有限,正常肺組 織則容易壞死,一般不能存活 逾兩日,且不同人的基因不 的頂端進行病毒感染,模擬病 同,亦會影響研究結果。



■港大研究團隊成功建立可預測新發流感病毒感染性的呼吸道類器官。

香港文匯報記者顏晉傑 攝



■袁國勇向傳媒介紹曾經研究沙士病毒的神秘實驗室。

香港文匯報記者顏晉傑 攝

万へ

福

構

助



■實驗室內放有關公像

香港文匯報記者顏晉傑 攝

瑪麗醫院正進行重建,有近 60年歷史的香港大學病理學樓 亦即將拆卸,在該大樓工作了 31年港大微生物學系教授袁國 拆 勇昨日首度帶傳媒參觀大樓內 曾經研究沙士病毒的第三級實 卸 驗室,他形容有很多重要事情 都曾經在該實驗室發生。

防病毒外洩 禁帶走物件

病理學樓內的第三級實驗室是瑪 麗醫院內的神秘禁區,過往從未開 放,袁國勇指該實驗室存放了不同 細菌和病毒,研究人員不單需要輸 入密碼,還要拍卡才能進入,亦不 能將任何物件帶出實驗室,以免將 細菌或病毒帶走,「連筆記簿也不 能帶,只可以用電腦將記錄發到外 面。」

該實驗室更曾經是研究沙士病毒 的地方,袁國勇指自己當年是港大 微生物學系系主任, 責任十分重 士,或病會被帶出實驗室而發惡 夢。該實驗室內現時亦放有關公 像,袁國勇解釋指出,因研究病毒 的工作有一定危險,所以有同事在 實驗室內放關公像保平安。

·棟大樓,袁國勇被問及有否對工 作多年的大樓將會拆卸感到不捨時 説:「所有東西都會變舊,所有東 西都會變老。」

實驗室將於下星期搬到醫院內另

他指新實驗室的設備會更先進 更形容新工作地點為「新玩具」。

■香港文匯報記者 顏晉傑

馬會招見習學員 料500人爭25額

香港文匯報訊(實習記者 酈錦 蓉)每年一度的馬會「賽事見習 學員」招募計劃已由本月1日起開 始,下月13日截止報名,為不少 青少年及即將文憑放榜的學生提 練,並根據學員的能力和興趣, 供多一條路向選擇。馬會表示, 再決定學員的發展路向。學員除 過去的招募反應均不錯,估計約 了可以有機會成為騎士和策騎師 有500人申請投考25個見習學員外,還可以成為馬會管理人員。 名額。

為 103 磅, 策騎員則約 115 磅, 「策騎員需受訓大約3年,見習騎 師則要大約7年時間。|

9個月課程 定發展路向

請者當中,挑選200人參與面試, 學員的工作模式與日程,之後會 要持之以恒。

習學員。他們會接受為期9個月的 基礎課程,在廣州黃村進行訓

賽事見習學員王俊暉 (Jeffery) 馬會見習騎師學校校長陳念慈 表示,他曾於2014年因體能測試 表示,只要年滿15歲和完成中三 未能達標不獲錄取,但由於他熱 課程、做事專注及有毅力、對體 愛策騎和與動物相處,於是不斷 育運動有興趣,有志加入賽馬行訓練體能,並於2016年再次投考 業的年輕人都能申請參加。她續 此計劃並獲取錄。他表示,對能 説,見習學員沒有身高限制,若 夠參加計劃感到自豪,因與身邊 有志成為見習騎師,體重要求約 同學相比更早起步,能夠早出來 工作,亦讓他變得更有毅力。

現年24歲的見習騎師黃俊曾是 香港青年單車隊成員,今年3月底 出道至今,已在港勝出11場頭 馬。他透露,曾有不如意的時 馬會表示,每年會在約500名申 候,如在澳洲受訓時曾半年無法 赢得比賽,但幸得家人支持和與 然後再選出50人參與在廣州黃村 練馬師傾訴,最後他都選擇堅 的體驗營,讓申請者體驗4天見習 持。他鼓勵參加者堅持目標,並



趣,有機會成為騎士和策 騎師,圖為學員騎馬練 習,馬匹進行熱身運動

▼他們會接受為期9個月的 基礎課程,圖為學員幫馬匹 梳毛。



香港文匯報訊(實習記者 鄺錦蓉)立法會福利事務委 員會昨日舉行會議,討論市民入住新建公共租住房屋屋邨 的困難、貧困社區的社會福利服務規劃及家庭議會的工 作。有議員質疑,屋邨入伙時間與社福服務啟用時間不配 投資共享基金」為新落成屋邨居民提供服務,日後亦會主 動邀請社福機構申請項目,惟現時土地不足。他續說,會 尋求方法增加各部門與社署的協調,確保新屋邨落成時能 提供社福服務。

羅致光:「共享基金」助適應

羅致光表示,設立「社區投資共享基金」是希望能夠幫 助新入住公屋的居民適應,歡迎各機構申請。他續說,社 會非常缺少恒常化受資助的單位,例如康復、安老服務, 因此會優先處理受資助的政府機構。

家庭議會主席石丹理亦於會議上匯報過去兩年的工作成 果,指家庭議會工作包括3大範疇,在政策制定過程中會 向政策局和部門的相關政策對家庭造成的影響提供意見, 及透過舉辦不同項目與活動提倡重視家庭及以家庭為核心 促進社會和諧,加強市民對家庭事宜的認識。

有議員關注議會有否計劃推動家庭友善政策作研究。石 丹理指出,家庭議會過去曾討論與工時有關的家庭友善政 策,但未有取得任何結論,他同意議會可以更積極在家庭 友善政策方面多做功夫,平衡員工的工作與家庭生活。

他續說,議會透過前中央政策組訂立一套評估清單,用 以評估各項公共政策對家庭的影響,試行期間反應良好, 政府已採用經修訂的清單,而清單會不斷優化。他表示, 議會會進行香港離婚狀況進行研究,包括離婚率及贍養費 等問題,預料研究需時18個月,約於明年底完成。

深切悼念劉以鬯會長

驚悉劉以鬯先生於六月八日仙逝,不勝痛扼!香港作家聯會和世界華文文學聯會謹致 以深切的悼念。中國作家協會主席鐵凝、書記錢小芋特委託外聯部港澳台主任張濤來電, 稍後鐵凝主席也親自發來唁電致以悼念,並向劉先生家屬致以慰問!

劉先生是香港文壇泰斗,著作等身,是香港文壇地標性的人物。他是香港作家中,最 早引入意識流的作家,他的作品如《酒徒》、《對倒》、《打錯了》、《蜘蛛精》等,咸 認為是文學經典。他的作品為著名導演王家衛改編電影《花樣年華》和《2046》。

劉先生和曾敏之先生等是香港作家聯會和世界華文文學聯會的發起人和創辦人,他當 了香港作家聯會六屆會長。劉先生現任香港作家聯會榮譽主席、世界華文文學聯會會長。 劉先生對香港文學貢獻良多,他為了繁榮香港文學創作,主編香港報刊的文學園地,於三 十多年前創辦了《香港文學》。

劉先生享齡九十九歲,福壽全歸,劉先生雖然羽化而去,他將長存於香港讀者和華人 讀者心中,名垂不朽!

> 香港作家聯會 世界華文文學聯會 敬輓 二〇一八年六月十二日

回應申署批評 入境處優化出生登記

香港文匯報訊(記者 文森)2015年4月本港發生一 登記的法律責任及後果,以免父母因逾期辦理有關手 宗15歲女童墮樓事件,有傳媒報道指涉事女童及其胞 妹在港出生,但其父母卻一直未有替她們辦理出生登 記,申訴專員公署其後就事件展開調查。申訴專員劉 燕卿昨日表示,公署已完成調查,批評入境處跟進逾 期未辦理出生登記個案軟弱無力,情況極度差劣。公 署提出4項改善建議:包括與醫院積極探討解決呈報 表上住址欠全的問題及加強公眾教育等。入境處表 時,將有關父母的資料放進電腦系統內,當他們使用 示,接納公署全部建議,並已落實部分建議。

查無證女童墮斃 揭機制待改善

公署調查發現,女童墮樓事件發生前,入境處對逾 期未辦理出生登記個案的跟進,只流於機械式地寄通 知書提醒有關父母,更遑論提出檢控,慘劇發生後推 出的新跟進機制仍有進一步改善空間,特別是有關個 案大多涉及複雜的家庭問題,該處應盡快介入。調查 報告已上載申訴專員公署網頁 www.ombudsman.hk, 供公眾參閱。

入境處回應表示,接受申訴專員公署的建議,並會 作出積極跟進,努力優化和完善處理出生登記的跟進

續而損害其子女的醫療、教育和福利等相關權益。

入境處指出,已於2015年5月27日推出新的跟進機 制,除向有關父母寄出備忘通知以提醒他們應盡快為 嬰兒辦理出生登記外,亦會尋求其他途徑積極嘗試聯 絡嬰兒的父母。

入境處亦會在嬰兒出生9個月後仍未辦理出生登記 該處的服務時,處理職員便會詢問他們的聯絡地址及 電話等,然後轉告出生登記處,以便作進一步跟進。

專責小組已處理逾600宗個案

入境處並指,已與社會福利署、教育局及警方建立 聯絡機制,並會就特殊或可疑個案聯絡有關部門,以 跟進相關個案。為使新跟進機制更為妥善,該處亦於 今年2月26日起成立了一個專責工作小組,以跟進出 生42天後仍未辦理出生登記的個案。自工作小組成立 至5月31日,共處理611宗出生逾43日仍未辦理登記 的個案,當中501宗已完成出生登記,另外3宗證實為 夭折個案,餘下107宗未登記個案中,96宗已成功與 機制,同時會加強宣傳,使父母知悉為子女辦理出生 父母聯絡,11宗仍在嘗試與父母聯絡中。