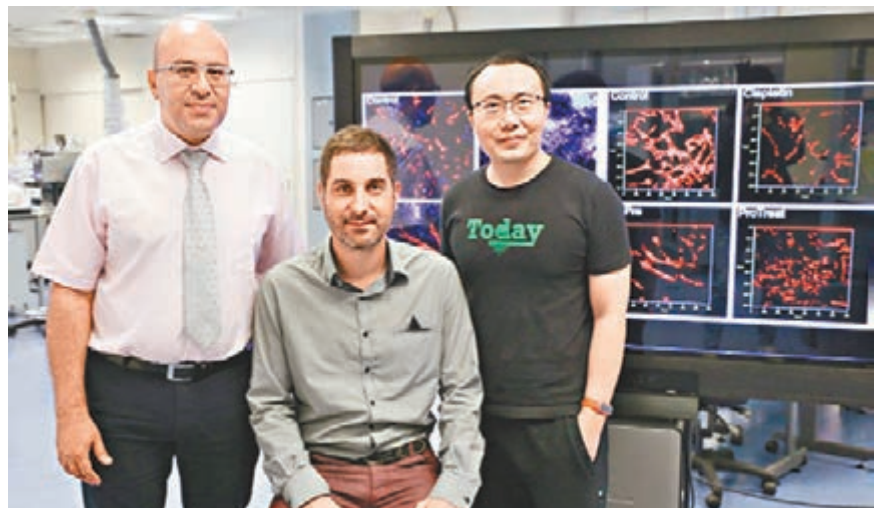


# 港大研益生菌 低成本治肝癌

## 與東芬蘭大學合作「Prohep」申國際專利

香港文匯報訊(記者 黎忞)由香港大學理學院生物系副教授Hani El-Nezami及Gianni Panagioutou領導的科研團隊,與港大李嘉誠醫學院及東芬蘭大學醫學系合作,研發出一種對肝癌具有潛在治療效果的混合益生菌「Prohep」,有望以低成本治療肝癌,團隊會為「Prohep」申請國際專利,研究成果上月已在國際極具影響力的學術期刊《美國科學院院報》發表。



港大生物系研究團隊發現,混合益生菌「Prohep」有助影響肝癌細胞發育。圖左起為Hani El-Nezami、Gianni Panagioutou及李俊。 港大供圖

益生菌由細菌或酵母構成,人或動物服用有助促進健康,過去很多研究結果顯示,服用益生菌可降低腸炎症狀及抑制腸癌形成。不過,科學界鮮有研究聚焦於益生菌對宿主的免疫調節效應及對腸臟以外腫瘤的抑制作用,所以今次是首次有科研團隊深入研究益生菌的抗肝癌機理。

### 調節胃腸道菌群抑肝癌細胞

研究團隊發現,益生菌對肝癌的抑制效果,與腸道有益菌所產生、能抑制炎症作用的代謝物有關。這些抑制炎症的細菌代謝物,能通過腸道與腫瘤建立的循環通道,調節腫瘤發育的一些促炎細胞,意味著服用益生菌「Prohep」可以調節胃腸道菌群,進而影響肝癌細胞發育。

癌細胞發育。

### 老鼠實驗 肝腫瘤體積重量減四成

團隊人員在老鼠實驗中發現,與對照組老鼠比較,腫瘤注射前一周開始服用「Prohep」的老鼠(圖左三的老鼠),其肝腫瘤體積和重量減少近四成。El-Nezami指出,肝癌是全球癌症死亡第二大殺手,治療費用昂貴,在美國若使用標準藥,平均每月要花6,000美元,當地肝癌病人在5年治療期內平均要花費45,000美元。相對來說,若在乳製品提取的益生菌,服用成本可低至每月86美元,是次發現可能成為治療肝癌低成本方案。

El-Nezami透露,團隊未來研究方向,是探討如何服用混合益生菌才能產生最好功效。他指過去研究結果表明,很多不同疾病類型,如感染性疾病、癌症、代謝疾病等,都和腸道菌群有緊密關聯,「絕大多數研究結果,都會找到一些統計上和疾病顯著關聯的細菌。對於複雜疾病,一般會有一個由20個、30個或是50個細菌物種組成的群落,對宿主代謝及其他生物學過程產生顯著影響,因此研究團隊在往後益生菌干預肝癌治療的研究中,將着力開發更有效的益生菌混合物。」

此外,科研人員還會研究影響腫瘤發育的相關因素,例如益生菌服用應該與抗藥劑同時服用,還是有先後次序才會產生更好效果等,這也與癌症階段、腫瘤大小和性質等因素相關,有關問題均要通過人類測試後,才能得到確切答案。



### 圖解

- 對照組:研究人員從把腫瘤細胞注射入體內起正常飲食
- 抗藥藥物順鉑(Cisplatin)組:從注射入腫瘤細胞起正常飲食加服用抗藥藥物順鉑
- 預防性益生菌組:注射入腫瘤細胞前一周開始服用益生菌「Prohep」。其他與益生菌組相同
- 益生菌組:從注射入腫瘤細胞起正常飲食,再加服用益生菌「Prohep」

註:上述所有組別的老鼠,在注射腫瘤細胞的38天後被解剖,比較其肝腫瘤的大小。

# 反對派「佔」總部 領展入稟申禁制

香港文匯報訊(記者 文森)多個反對派政黨周二「佔領」觀塘領展總部,抗議領展近年不斷拆售商場、外判街市管理及停車場泊租,政黨支持者亦到領展旗下的樂富廣場示威。領展前日(27日)入稟高等法院,控告包括社民連「長毛」梁國雄、民主黨區諾軒及許智峯、工黨譚駿賢等示威者,並向法院申請禁制令,禁制他們進入或「佔據」領展總部辦公室及旗下樂富廣場,以及就滋擾作出賠償。案件排期於下月6日在高等法院進行聆訊。

兩名原告為領匯管理有限公司及領展物業有限公司。8名被告為民主黨區議員區諾軒、民主黨區議員許智峯、工黨區議員譚駿賢、社民連梁國雄、其議員助理陳寶登、曾健成(阿牛)以及其他示威者。

### 礙租客「安靜享用」申索償

原告要求法庭頒下禁制令,禁制各被告於未經許可下,進入或「佔據」領展觀塘總部辦公室指定四個樓層範圍,而且不得以示威、展示橫額或用大聲高叫口號,以妨礙或騷擾原告及其租客「安靜享用」範圍,另要求被告賠償。入稟狀無透露追討金額,領展發言人回覆指,不評論涉及司法程序的事情。

被告之一梁國雄昨日在立法會回應事件,對於領展計劃向他採取法律行動,聲言「歡迎領展告我」、「我感到很榮幸」,明言對於被迫追討損失感到「甘之如飴」。他指政府當年曾說過領匯(領展前身)上市,若引致市民「買貴嘢、捱貴租、無街市」等問題,政府會有四個補償方法,所以領展向他採取法律行動,正好給機會讓他在庭上質問當局有否履行其保證,並在庭上控訴官商勾結。

另一被告許智峯聲稱「感到憤怒」,他指當日領展代表口頭答應,最遲下周五會安排行政總裁王國龍與示威者見面,豈料「轉個頭」卻針對示威者採取法律行動,批評禁令損害市民表達意見自由。同樣是被告的區諾軒又威脅,若領展不安排王國龍與示威者見面,將以進一步行動回應。

## 惡菌耐藥性增 醫局「鬥快」研藥

香港文匯報訊(記者 文森)醫管局昨日公佈,「抗生素導向計劃」下使用俗稱「big gun」強力抗生素的每日劑量,由去年全年平均每名住院病人80.96宗,增至今年首季89.46宗,呈上升趨勢,其中以內科及深切治療部上升最多。內科由去年全年平均每名住院病人的105.98宗,升至今年首季122.56宗;深切治療部由403.47宗,升至440.89宗。醫管局總感染控制主任曾艾壯指出,全球均面對抗藥性增加問題,醫院唯有加強篩查措施,以及在研發藥物上「鬥快」。

### 設高層督導委會物色成員

食物及衛生局局長高永文在另一場合上透露,港府將會就細菌的耐藥性問題成立高層督導委員會,並正在進行委任委員程序,估計年中便可召開會議,政府會聽取專家意見,亦可能進行研究與數據分析,以制定全面減低細菌耐藥性政策。

港大感染及傳染病中心總監何栢良表示,本港人口稠密、人口老化,近年抗藥性細菌問題越趨嚴重,其中大腸桿菌、抗藥金黃葡萄球菌及抗藥單胞菌,每20分鐘便有一人感染,醫院擠迫造成惡性循環現象,令病人住院時受感染,甚至出現併發症。他期望委員會引入常規措施,統計及監察醫生處方抗生素數據,同時從源頭減少濫用抗生素,建議從醫院設計、環境及人手編制等方面,參考英國做法。

## 公院惡菌CPE升6倍 半數病人曾往內地

香港文匯報訊(記者 岑志剛)醫院管理局昨日公佈最新數據,香港在公立醫院病人身上化驗出多種多重耐藥細菌有上升趨勢,其中碳青霉烯類耐藥腸桿菌科細菌(CPE)升幅最高,由2011年19宗暴升近6倍,至去年134宗,當中約半數外地傳入個案病人曾往內地。

醫管局總感染控制主任曾艾壯表示,CPE不算普遍,但連年增加;去年化驗所化驗11萬個個案,其中134個為CPE,較前年108宗上升24%,對比2011年僅19宗,升幅更高逾6倍。

去年個案中,85%是經篩查發現,30.6%為外地傳入,約半數病人曾到內地,其餘來自東南亞。

### 可用多粘菌素治療 死亡率近零

曾艾壯指出,CPE是大腸桿菌的一種,煮食前未有做足清潔,或沒有分開處理生熟食物,都有機會感染CPE,嚴重的可致入侵性感染、尿道炎等,但可用抗生素多粘菌素(Colistin)治療,死亡率近乎零。

他表示,目前規定,入院前半年曾到外地的病人,需要進行化驗篩查,醫管局計劃將逾期增長至一年,措施預料於7月實施。另外,感染耐藥性金黃葡萄球菌(MRSA)致敗血症的個案,今年首季上升,每一千名急症病人有0.182人感染,較2012年全年平均每千人有0.138人感染增加30%。曾艾壯指,第一季為流感高峰期,醫院入住率高,病床擠迫,相信與升幅有關,醫管局已在醫院推行預防措施。

至於其他耐藥性細菌,包括耐萬古霉素腸球菌、多重耐藥性鮑氏不動桿菌等,均錄得下跌或維持平穩。被問到加強篩查措施是否加重化驗室負擔,曾艾壯坦言,化驗人手遇上「樽頸位」,但醫管局已增加資源購置化驗儀器,又說要視乎情況決定如何運用資源。



曾艾壯指,患者身上CPE有上升趨勢。 岑志剛 攝

### 市區重建局條例 (第563章) 市區重建局開展項目公告: 庇利街/榮光街發展項目

根據《市區重建局條例》第23(1)條的規定,市區重建局(市建局)公布開展KC-009九龍城土瓜灣庇利街/榮光街項目(該項目)。根據《市區重建局條例》第23(2)條的規定,該項目開始實施的日期,是該項目的公告首次在憲報刊登的日期,即2016年3月4日。該項目將會根據《市區重建局條例》第26條的規定,以發展項目形式進行。該項目位於九龍九龍城區,北面毗連榮光街,東面毗連環安街,南面毗連庇利街,西面毗連馬頭圍道及一條後巷。地盤總面積約8,042平方米。該項目界線內的建築物於1957年至1961年間落成。建議中的發展將會包括住宅及零售用途。據估計,約有2,000個住戶及54個地舖商戶會受該項目影響。按照《市區重建局條例》第23(3)條的規定,公眾人士可查閱:

- 該項目的性質及影響的說明;及
- 劃定該項目的土地界線的圖則。

由本公告首次公布日期,即2016年3月4日起計的兩個月內,上述資料存放在下列地點,於下列的正常辦公時間內供公眾查閱:

- 香港皇后大道中183號中遠大廈26樓市區重建局(星期一至五上午8時45分至下午6時);
- 九龍土瓜灣馬頭圍道426-430號美善閣地下A舖市區重建局馬頭圍地區辦事處(星期一至五上午8時45分至下午1時;及下午2時至6時);及
- 九龍紅磡庇利街42號九龍城政府合署低層地下九龍城民政事務處諮詢服務中心(星期一至五上午9時至下午7時)。

上述資料亦可在市建局網頁 (<http://www.ura.org.hk>) 查閱。

根據《市區重建局條例》第24(1)條的規定,任何人如認為其將會受該項目所影響,並欲反對該發展項目的實施,可於公布期內將反對該項目的陳述書(反對書)送交本局。反對書須列明:

- 反對的性質及理由;及
- (凡對發展項目作出修訂則該項反對即會消除) 建議作出的修訂。

反對書須以書面及不遲於2016年5月4日送交香港皇后大道中183號中遠大廈26樓市區重建局。任何打算提交反對書的人宜詳閱「市區重建局指引:就發展項目提交反對意見」。有關指引可於上述地點索取,或可從市建局的網頁 (<http://www.ura.org.hk>) 下載。

根據《市區重建局條例》第24(3)條的規定,市建局須於2016年8月4日前考慮所有反對書,並將下述項目呈交發展局局長考慮:

- 有關發展項目;
- 市建局對該等反對書所作的評議;
- 任何沒有撤回的反對書;及
- 市建局對因實施該發展項目而相當可能會帶來的影響作出的評估,包括評估就該項目的實施而被遷徙的人的居所而言,如並無現存的適當居所提供給該等人士,則能否在實施該項目所引致的上述遷徙發生前作出安排提供該等居所。

根據市區重建策略規定,市建局將根據《市區重建局條例》第24(3)條呈交第一階段及第二階段的社會影響評估。第一階段的社會影響評估報告將於2016年3月4日起存放於上述地點供公眾參閱。而第二階段的社會影響評估報告將於2016年4月22日起存放於上述地點供公眾參閱。公眾可就該兩份社會影響評估報告提出意見,但須不遲於2016年5月4日將意見提交市建局。

根據《市區重建局條例》第24(4)條的規定,發展局局長須考慮有關發展項目及沒有撤回的反對書,並決定是否授權市建局進行、修訂或拒絕授權市建局進行有關發展項目。此公告只為公布該項目的開展日期,不應被視為市建局有責任或義務會進行該項目的正式陳述或保證。市建局在其認為適當的情況下有權不繼續進行該項目。

2016年3月4日 市區重建局

## 麗豐合作發展橫琴跨境巴士

香港文匯報訊 為方便廣大旅客及市民往來香港、澳門及橫琴,麗新集團旗下豐德麗(0571)及麗豐(1125)昨日宣佈,麗豐附屬麗豐基業與冠忠巴士旗下環島旅遊簽訂一項期限為10年的合作框架協議。雙方同意合作發展香港與橫琴的跨境巴士服務,促進橫琴新區一帶的旅遊以及經濟發展,服務唯一上落客總站將位於橫琴特區內的「麗新橫琴創新方項目」。

### 打造粵港澳台文創基地

據介紹,「橫琴創新方」位於橫琴中心區域,距離橫琴口岸5分鐘車程,是以文化創意為主題的綜合旅遊娛樂項目,致力把項目打造成覆蓋粵港澳台的文化創意孵化基地。去年10月30日,「橫琴創新方」分別與美國獅門娛樂公司(Lionsgate LBE, Inc.)和國家地理學會總特許權持有人IP2 Entertainment Holdings III, Inc.簽訂協議,在項目第一期中開發一室內互動體驗中心及一所親子學習體驗中心。項目一期預計開業首年吸引超過500萬人次來訪,未來隨着橫琴創新方二期至五期逐步落成,「橫琴創新方」將成為橫琴,乃至華南地區的重要文化傳播中心。根據專業調查機構Entertainment and Culture Advisors International提供的資料,預計到2018年,從廣東省境內、香港與澳門前往橫琴的居民規模達3,000萬人次。基於港珠澳大橋跨境直通巴士線路,不但能為數以千萬的三地居民提供出行便利,還能極大地提高橫琴、香港與澳門之間的通動效率,進一步完善粵港澳交通網絡。

### 今日香港天氣預測

2016年 4月29日 星期五

大致多雲,短暫時間有陽光,初時有一兩陣驟雨  
 氣溫: 23°C-26°C 濕度: 65%-90%  
 潮漲: 02:17(1.4m) 12:07(2.0m)  
 潮退: 05:40(1.3m) 19:53(0.7m)  
 日出: 05:53 日落: 18:49

### 未來四日天氣預告

查詢天氣: 1878200 查詢時差: 10013或1000

30/4(星期六)	1/5(星期日)	2/5(星期一)	3/5(星期二)
氣溫: 22°C-25°C 濕度: 80%-95%	氣溫: 23°C-27°C 濕度: 80%-95%	氣溫: 24°C-28°C 濕度: 75%-90%	氣溫: 24°C-28°C 濕度: 75%-95%
多雲 有幾陣雨	大致多雲 有幾陣驟雨	短暫時間有陽光 有幾陣驟雨	短暫時間有陽光 有幾陣驟雨

### 空氣質素健康指數

一般空氣質素監測站#

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  
 4-6 中  
 7 高  
 8-10 甚高  
 10+ 嚴重

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、港門

### 中國各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測
大連	12°C	19°C	多雲
廣州	22°C	29°C	多雲
北京	13°C	28°C	多雲
長春	4°C	19°C	多雲
上海	14°C	19°C	密雲
海口	24°C	28°C	雷暴
杭州	13°C	24°C	天晴
成都	15°C	25°C	有雨
重慶	19°C	26°C	密雲

### 世界各大城市天氣預測

城市	最低	最高	預測
馬尼拉	27°C	34°C	有雨
新德里	23°C	42°C	天晴
首爾	11°C	22°C	多雲
新加坡	24°C	34°C	雷暴
東京	14°C	21°C	多雲
雅加達	26°C	34°C	有雨
吉隆坡	25°C	34°C	雷暴
墨爾本	18°C	23°C	驟雨
悉尼	16°C	26°C	多雲
倫敦	2°C	12°C	多雲
馬德里	9°C	17°C	驟雨
莫斯科	7°C	16°C	有雨
巴黎	3°C	12°C	多雲
羅馬	12°C	17°C	有雨
日內瓦	-1°C	11°C	天晴
里斯本	11°C	20°C	密雲
芝加哥	6°C	7°C	驟雨
檀香山	22°C	29°C	驟雨
洛杉磯	13°C	22°C	天晴
紐約	7°C	17°C	驟雨
三藩市	11°C	20°C	天晴
多倫多	1°C	6°C	多雲
溫哥華	7°C	17°C	多雲
華盛頓	12°C	15°C	驟雨