

落實員工健康照顧 建構友善職場 成大醫院提供員工低劑量CT肺癌篩檢、腹部超音波檢查

孫宜秋／南市

2020/7/2

【記者孫宜秋／南市報導】成大醫院為加強員工健康守護，7月1日正式展開「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」。此項員工健檢預計將以1年半的時間，完成多達1,900人的檢查，期能夠早期發現疾病、守護員工的健康。



成大醫院沈孟儒院長(右3)影像醫學部劉益勝主任(右4)勞安室許夙君主任(右5)一同宣誓展開「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」。

「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」受檢人數約占全院員工人口的1/3，考量絕不影響病人檢查之服務量能，影像醫學部放射師團隊配合動員，於每週一至週四的下午5點以後執行每天8位同仁的受檢。沈孟儒院長為感謝放射師們的服務熱忱與辛勞，特別前往慰勉、鼓舞工作團隊，並頒發獎勵金，也宣示為期1年半的員工健檢專案「快樂啟航」。

建構友善職場並守護員工幸福，是沈孟儒院長推動院務的重點項目，因此加強員工健康照顧，而且完全從健康的風險評估考量，不分階級與職類，規劃開辦各項健檢。首波就積極推動「50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」，此次針對「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波檢查」已是第二波。

參與此次誓師大會的內科部內視鏡室孫亞蘋，是成大醫院守護員工健康、營造「友善職場」的受惠者之一。50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢共有660位同意受檢，預計今年11月可以完成所有人的檢查，而已完成檢查的433人中，診斷肺惡性腫瘤的有9人（約2.1%），都已接受手術治療；孫亞蘋是其中之一，幸運的是，因為此一篩檢得以在早期即發現，並順利經過手術醫治，不需做化療、放療，目前持續定期追蹤，生活與術前幾無二致。

孫亞蘋表示，非常感謝院方提供照顧員工健康的健檢，因為她平日生活非常正常，根本無法想像會罹患肺癌，如果沒有這項篩檢，等到察覺到身體有症狀可能已難以早期治療，她的生命、生活，甚至是家人和家庭的重大衝擊，不敢想像。因為「低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」而救了她和一些同仁，她衷心表示感謝，也提醒同仁善用醫院特別提供的篩檢，自己與家人都可能因而受惠。

成大醫院落實員工健康照顧 建構友善職場 提供員工低劑量CT肺癌篩檢、腹部超音波檢查

2020-07-01 -- 瀏覽人數 : 234



記者：黃雅娟

成大醫院為加強員工健康守護，7月1日正式展開「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」。此項員工健檢預計將以1年半的時間，完成多達1,900人的檢查，期能夠早期發現疾病、守護員工的健康。

「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」受檢人數約占全院員工人力的1/3，考量絕不影響病人檢查之服務量能，影像醫學部放射師團隊配合動員，於每週一至週四的下午5點以後執行每天8位同仁的受檢。沈孟儒院長為感謝放射師們的服務熱忱與辛勞，特別前往慰勉、鼓舞工作團隊，並頒發獎勵金，也宣示為期1年半的員工健檢專案「快樂啟航」。

建構友善職場並守護員工幸福，是沈孟儒院長推動院務的重點項目，因此加強員工健康照顧，而且完全從健康的風險評估考量，不分階級與職類，規劃開辦各項健檢。首波就積極推動「50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」，此次針對「30-40歲員工肝脾胰腎腹部

超音波檢查」已是第二波。

參與此次誓師大會的內科部內視鏡室孫亞蘋，是成大醫院守護員工健康、營造「友善職場」的受惠者之一。50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢共有660位同意受檢，預計今年11月可以完成所有人的檢查，而已完成檢查的433人中，診斷肺惡性腫瘤的有9人（約2.1%），都已接受手術治療；孫亞蘋是其中之一，幸運的是，因為此一篩檢得以在早期即發現，並順利經過手術醫治，不需做化療、放療，目前持續定期追蹤，生活與術前幾無二致。

孫亞蘋表示，非常感謝院方提供照顧員工健康的健檢，因為她平日生活非常正常，根本無法想像會罹患肺癌，如果沒有這項篩檢，等到察覺到身體有症狀可能已難以早期治療，她的生命、生活，甚至是家人和家庭的重大衝擊，不敢想像。因為「低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」而救了她和一些同仁，她衷心表示感謝，也提醒同仁善用醫院特別提供的篩檢，自己與家人都可能因而受惠。

成大醫院員工健檢快樂啟航 落實健康照顧建構友善職場



亞太新聞網 ATA News

2020年07月02日 01:42



▲成大醫院沈孟儒院長宣示為期1年半的員工健檢專案「快樂啟航」。(圖/記者吳玉惠翻攝)

【亞太新聞網/記者吳玉惠/台南報導】

成大醫院為加強員工健康守護，提供員工低劑量CT肺癌篩檢、腹部超音波檢查。其中「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」於7月1日正式展開，預計將以1年半的時間，完成多達1,900人的檢查，期能早期發現疾病、守護員工健康。

沈孟儒院長為感謝放射師們的服務熱忱與辛勞，特別前往慰勉、鼓舞工作團隊，並頒發獎勵金，也宣示為期1年半的員工健檢專案「快樂啟航」。

「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」受檢人數約占全院員工人口的1/3，考量絕不影響病人檢查之服務量能，影像醫學部放射師團隊配合動員，於每週一至週四的下午5點以後執行每天8位同仁的受檢。

建構友善職場並守護員工幸福，是沈孟儒院長推動院務的重點項目，因此加強員工健康照顧，而且完全從健康的風險評估考量，不分階級與職類，規劃開辦各項健檢。首波就積極推動「50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」，此次針對「30-40歲員工肝脾胰腎腹部超音波檢查」已是第二波。

50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢共有660位同意受檢，預計今年11月可以完成所有人的檢查，而已完成檢查的433人中，診斷肺惡性腫瘤的有9人（約2.1%），都已接受手術治療。

參與此次誓師大會的內科部內視鏡室孫亞蘋，是成大醫院守護員工健康、營造「友善職場」的受惠者之一。孫亞蘋因為此一篩檢得以在早期即發現，並順利經過手術醫治，不需做化療、放療，目前持續定期追蹤，生活與術前幾無二致。

孫亞蘋表示，非常感謝院方提供照顧員工健康的健檢，因為她平日生活非常正常，根本無法想像會罹患肺癌，如果沒有這項篩檢，等到察覺到身體有症狀可能已難以早期治療，她的生命、生活，甚至是家人和家庭的重大衝擊，不敢想像。因為「低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」而救了她和一些同仁，她衷心表示感謝，也提醒同仁善用醫院特別提供的篩檢，自己與家人都可能因而受惠。

成醫員工腹部超音波健檢 預定1年半完成1900人

最新更新：2020/07/01 17:26

(中央社記者張榮祥台南1日電)成大醫院宣布，今天起開始展開成醫30歲至40歲員工的肝脾胰腎腹部超音波篩檢，預定1年半完成1900人的檢查，以守護員工健康。

成大醫院今天發布新聞稿指出，成醫30歲至40歲員工的肝脾胰腎腹部超音波篩檢，受檢人數約占全院員工1/3，每週一至週四下午5時後執行，每天8人。

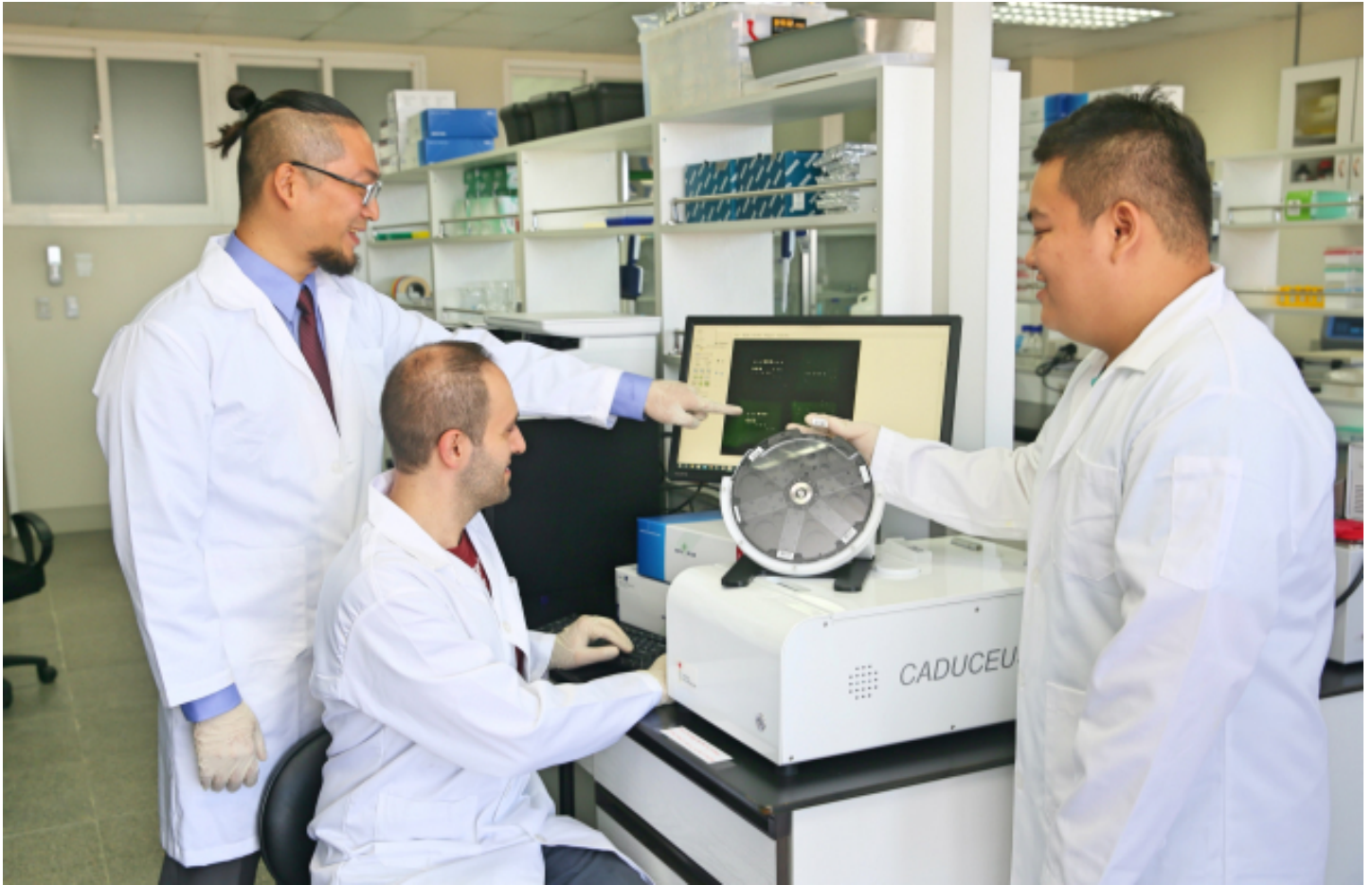
其實，成醫去年10月23日就開始執行首波員工健檢，項目是低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢，受檢對象是50歲以上員工，今年30歲至40歲員工肝脾胰腎腹部超音波檢查是第二波健檢。

成醫統計，首波低劑量電腦斷層肺癌篩檢，共有660人同意受檢，預定今年11月完成，現階段已完成檢查的433人中，診斷出肺部惡性腫瘤的有9人，且都已接受手術治療。

內科部內視鏡室孫姓員工是被檢出肺部惡性腫瘤者之一，因早期發現，經過手術醫治，不需做化療、放療，目前持續定期追蹤，生活和術前幾無二致。(編輯：陳俊碩) 1090701

成大許觀達奈米製出 高效COVID-19蛋白檢測晶片

2020年07月01日



許觀達與研究團隊（許觀達提供）

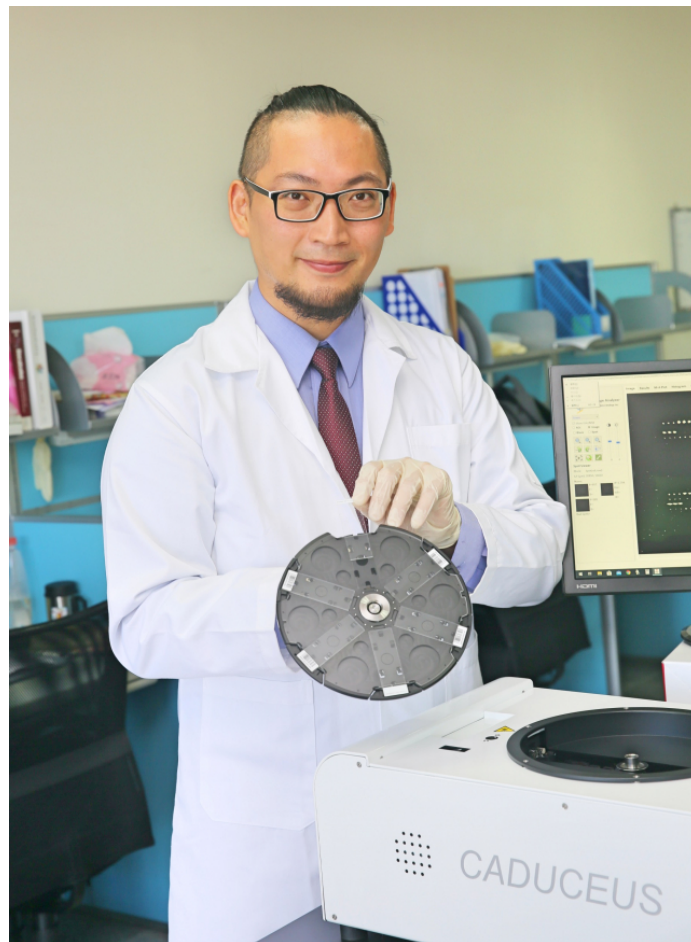
【記者林寶雲 / 新竹報導】今年初中共病毒（COVID-19，武漢肺炎）疫情肆虐全球，至目前已有1,000多萬人確診，51萬多人死亡，造成全世界恐慌，各國紛紛投入疫苗及相關檢測藥物研發，希望能遏止疫情的擴散。

成大技轉育成中心舉辦的第三屆創新圓夢計畫，今年共評選出17組新創團隊，其中成大生物科技與產業科學系許觀達助理教授備受矚目。他以奈米科技製作COVID-19蛋白檢測晶片，偵測COVID-19個案血液抗體對新冠蛋白的辨識反應，其準確性與精準度高達95%以上，操作流程平均僅12分鐘。

許觀達指出，新冠病毒一般檢驗上使用核酸檢測，以鼻咽採檢非常不舒服且增加傳染風險，核酸檢測病毒的遺傳物，在病毒量低或是採檢不到的地方是沒辦法測出的。根據大陸深圳醫院研究指出，約59%的人經由第一次核酸檢測確診，因此國內以送檢3

次為確診依據。相反的，以血液抗體檢測檢測人體對外來病毒的免疫反應，在患病7日後到痊癒數個月後仍可測得，加上採血容易，成為本實驗室的研究開發重點。

受新冠病毒感染的免疫反應存在極大的個體差異，有人症狀很嚴重而有些人沒明顯症狀，很難以一個或兩個病毒蛋白抗原做為檢測標準，因此市面出現的血液快篩檢測常常不甚準確，有鑑於此，實驗室跟市場走完全不同的方向，紮實的囊括多種新冠病毒蛋白，更增加了檢測其他高致病的冠狀病毒，準確並廣泛的研究新冠病毒感染後的免疫反應及專一性。



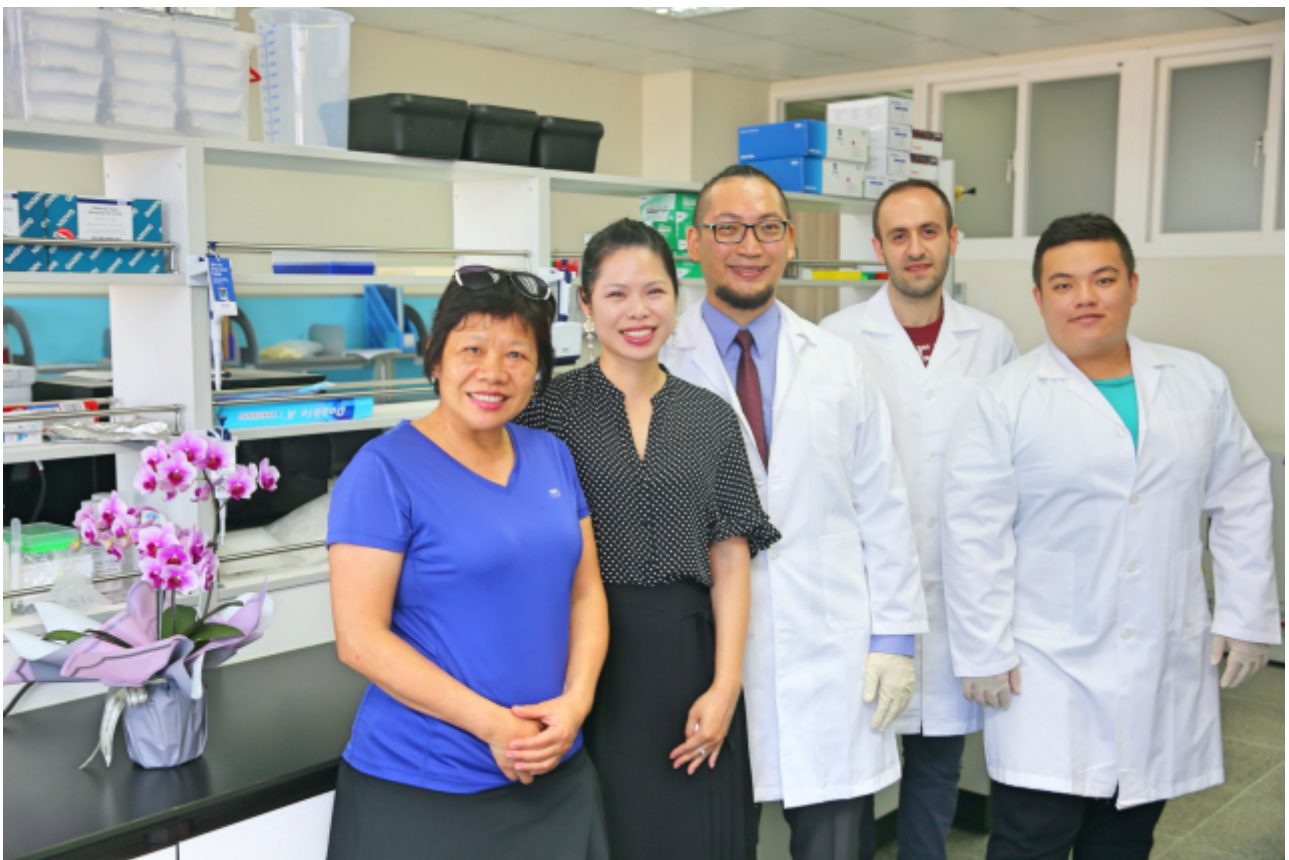
許觀達以奈米科技製作COVID-19蛋白檢測晶片（許觀達提供）

許觀達談到蛋白質晶片是高通量篩選平台，非常適合用來解析免疫反應，在一月新冠病毒爆發時期，他開始苦思設計冠狀病毒蛋白晶片，於二月時完成雛形並於三月時試量產，經由一系列的生產和品管，得到高品質的新冠病毒蛋白晶片，100%的蛋白表達與25-50 pg的抗體偵測極限，這個偵測能力比快篩試紙或是酵素免疫分析法強1,000倍以上，所以可以在少量的血液檢體中獲得最大量的抗體免疫資訊。

接著進一步使用臨床檢體，驗證冠狀病毒蛋白晶片的臨床效益，測定30位新冠確診患者及30位健康受試者血液中的IgG及IgM，獲得97%的敏感性及97%的特異度。一片

冠狀病毒蛋白晶片可以同時檢測14個血液樣本，耗時約150分鐘，平均一個檢體耗時約12分鐘，由於蛋白晶片上有許多病毒蛋白，他們進一步歸納出一組高效的生物標誌，可用來生產更準確的新世代快篩試劑。

蛋白質晶片的技術是許觀達在美國約翰霍普金斯Heng Zhu實驗室學習而來，攜家帶眷歸國半年以來，忙碌奔波建立新實驗室之際，卻恰巧遇上新冠疫情，發揮了返鄉的目地，以專長設計製造出冠狀病毒蛋白晶片，在研究室草創之期，無論在經費、儀器和產品推廣上都有很大的困難，他很感謝成功大學育成中心及圓夢計畫給予經費的支持、陳健生教授借予儀器、何宗憲醫師、中研院林宜玲研究員、高雄國軍醫院周怡佑護理師的幫忙與支持，以及學生杜品咸、Batuhan日以繼夜的付出。



許觀達與夫人（左二）、岳母（左一）及研究團隊合影。（許觀達提供）

許觀達表示當初在美國學到的技術，如今授權給美國公司CDI Laboratories (世界最大的人類蛋白質晶片公司)在歐美販賣，是非常大的肯定。冠狀病毒蛋白晶片已經進入量產及技術授權階段，未來朝全自動蛋白質晶片診斷系統，以及新世代快篩試劑並進。

成大許觀達 製出高效檢測晶片



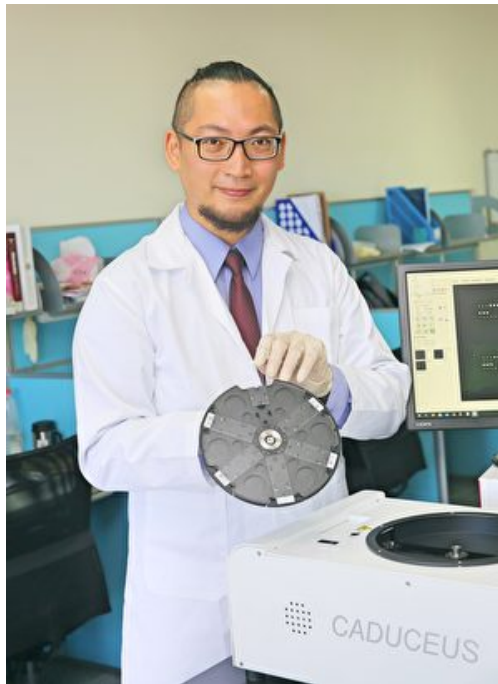
許觀達與研究團隊（許觀達提供）

更新: 2020-07-01 5:17 PM 標籤: 成大, 奈米

【大紀元2020年07月01日訊】（大紀元記者林寶雲台灣新竹綜合報導）今年初COVID-19中共病毒（武漢肺炎）疫情肆虐全球，至目前已有1000多萬人確診，51萬多人死亡，造成全世界恐慌，各國紛紛投入疫苗及相關檢測藥物研發，希望能遏止疫情的擴散。成大技轉育成中心舉辦的第三屆創新圓夢計畫，今年共評選出17組新創團隊，其中成大生物科技與產業科學系許觀達助理教授備受矚目。他以奈米科技製作COVID-19蛋白檢測晶片，偵測COVID-19個案血液抗體對新冠蛋白的辨識反應，其準確性與精準度高達95%以上，操作流程平均僅12分鐘。

許觀達指出，新冠病毒一般檢驗上使用核酸檢測，以鼻咽採檢非常不舒服且增加傳染風險，核酸檢測病毒的遺傳物，在病毒量低或是採檢不到的地方是沒辦法測出的。根據大陸深圳醫院研究指出，約59%的人經由第一次核酸檢測確診，因此國內以送檢3次為確診依據。相反的，以血液抗體檢測檢測人體對外來病毒的免疫反應，在患病7日後到痊癒數個月後仍可測得，加上採血容易，成為本實驗室的研究開發重點。

受新冠病毒感染的免疫反應存在極大的個體差異，有人症狀很嚴重而有些人沒明顯症狀，很難以一個或兩個病毒蛋白抗原做為檢測標準，因此市面出現的血液快篩檢測常常不甚準確，有鑑於此，實驗室跟市場走完全不同的方向，紮實的囊括多種新冠病毒蛋白，更增加了檢測其他高致病的冠狀病毒，準確並廣泛的研究新冠病毒感染後的免疫反應及專一性。

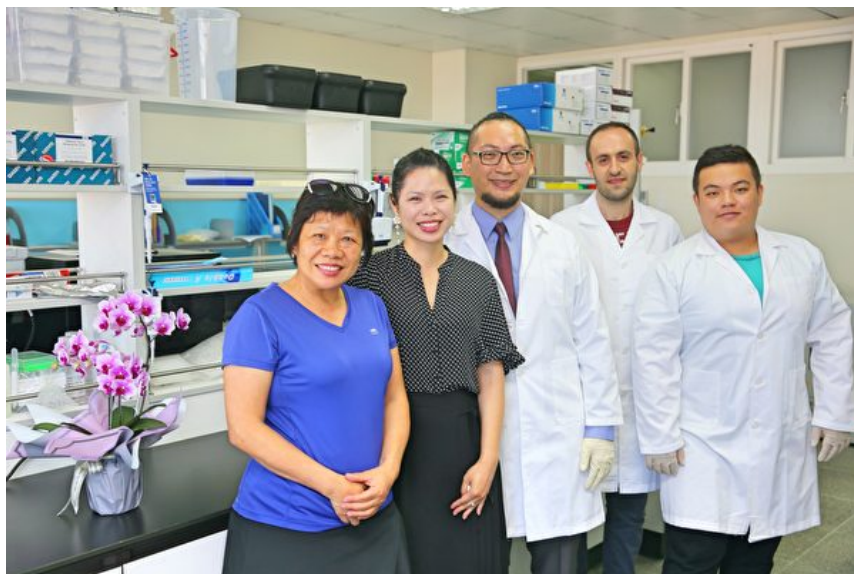


許觀達以奈米科技製作COVID-19蛋白檢測晶片（許觀達提供）

許觀達談到蛋白質晶片是高通量篩選平台，非常適合用來解析免疫反應，在一月新冠病毒爆發時期，他開始苦思設計冠狀病毒蛋白晶片，於二月時完成雛形並於三月時試量產，經由一系列的生產和品管，得到高品質的新冠病毒蛋白晶片，100%的蛋白表達與25-50 pg的抗體偵測極限，這個偵測能力比快篩試紙或是酵素免疫分析法強1000倍以上，所以可以在少量的血液檢體中獲得大量的抗體免疫資訊。

接著進一步使用臨床檢體，驗證冠狀病毒蛋白晶片的臨床效益，測定30位新冠確診患者及30位健康受試者血液中的IgG及IgM，獲得97%的敏感性及97%的特異度。一片冠狀病毒蛋白晶片可以同時檢測14個血液樣本，耗時約150分鐘，平均一個檢體耗時約12分鐘，由於蛋白晶片上有許多病毒蛋白，他們進一步歸納出一組高效的生物標誌，可用來生產更準確的新世代快篩試劑。

蛋白質晶片的技術是許觀達在美國約翰霍普金斯Heng Zhu實驗室學習而來，攜家帶眷歸國半年以來，忙碌奔波建立新實驗室之際，卻恰巧遇上新冠疫情，發揮了返鄉的目的地，以專長設計製造出冠狀病毒蛋白晶片，在研究室草創之期，無論在經費、儀器和產品推廣上都有很大的困難，他很感謝成功大學育成中心及圓夢計畫給予經費的支持、陳健生教授借予儀器、何宗憲醫師、中研院林宜玲研究員、高雄國軍醫院周怡佑護理師的幫忙與支持，以及學生杜品成、Batuhan日以繼夜的付出。



許觀達與夫人（左二）、岳母（左一）及研究團隊合影。（許觀達提供）

許觀達表示當初在美國學到的技術，如今授權給美國公司CDI Laboratories（世界最大的人類蛋白質晶片公司）在歐美販賣，是非常大的肯定。冠狀病毒蛋白晶片已經進入量產及技術授權階段，未來朝全自動蛋白質晶片診斷系統，以及新世代快篩試劑並進。

責任編輯：唐音

成大境外新生安心就學措施 鼓勵提前註冊享優惠

讚 1 分享



2020-07-01 16:31 經濟日報 張傑

疫情打亂許多日常，成功大學照顧109學年秋季班境外新生，推出彈性安心就學措施，開放在台灣以外發行的信用卡（銀聯卡除外）線上繳費，提前於7月1日至8月1日繳交新台幣5,000元，即視同完成註冊，還可獲得多項優先權益，包括優先申請宿舍、開學前多元學習活動。

開學後無論入境與否，都可實體及彈性線上課程相互搭配，可於入學或返校就讀後，依系所或通識教育中心的規定認可學分。成大表示，全球疫情仍嚴峻，為鼓勵學生盡快完成註冊，盡早入境到校學習，凡提前於7月1日至8月1日繳交新台幣5千元即視為完成註冊，其餘相關費用，於開學後依校內相關規定收取。

境外新生在8月1日前完成註冊後，可參與的暑期學習活動，包括教務處的暑期彈性密集課程，線上學習平台課程（經系所或通識教育中心承認學分），國際處與管理學院合辦全英文的Summer school，還有圖書資源使用權限，及優待華語文課程學習等，協助預先修習、適應及取得畢業學分。

為讓學生學習接續不中斷，開學後無論入境與否，學生可採實體及線上課程相互搭配，可於入學或返校就讀後，依系所或通識教育中心規定認可學分。

境外生入境 教部：暑假可住宿舍

台灣新聞組／台北1日電 2020年07月01日 06:11

教育部開放港、澳、越南等11國應屆畢業外籍學生入境，實際核准入境只有不到百人；不少大學抱怨，教育部之前規定學生入境後，由學校提供居家檢疫宿舍，學校準備好了，又臨時改變要求需住在防疫旅館，一些學生付不起錢，沒辦法入境。

教育部昨晚回應指出，今年因疫情延後開學，導致許多大學仍在上課期間，還沒放暑假，入境境外生才優先入住校外防疫旅館。教育部預計暑假期間開放啟用校內外合格的獨棟宿舍及獨層宿舍，供境外生進行檢疫。

教育部開放香港、澳門、越南等11國共2238名應屆畢業境外生返台，今天將有45名境外生抵達桃園機場，人數比過去幾天多。按教育部統計，截至昨天傍晚共220名境外生申請返台通過，只占開放人數的一成。

成大指出，原本向教育部提出學生申請入境計畫，6月29日起分三天入境，全被打回票。原因是已為入境學生準備防疫宿舍，也報請台南市衛生局通過檢核，教育部卻突然通知不能住宿舍，只能住旅館，由於住旅館一天要花約3000元台幣，住14天對學生是一大筆負擔，詢問學生表示大多負擔不起，結果就被教育部全部打回票。

成大擔心學生如果一直無法入境，勢必影響學業，且後續還有舊生、新生需入境，如果一直到9月開學前才突然核准可以入住防疫宿舍，學校也沒辦法提供那麼多宿舍給學生住。全校約七百名學生需在9月前入境，希望教育部能考量學校立場，同意逐步分批讓學生入住防疫宿舍。

台南應用科大也有學生及老師抱怨，衛生局通報學校規畫外籍生防疫宿舍，教育部又要學校通知外籍生住校外，為何中央地方政府不能事先溝通統一規範？學校如能就近提供隔離住宿，為何還要學生多花錢住到校外？

中正大學說，因教育部規定學生要住防疫旅館，只能媒合學生到校外找地方住。

贊助廣告

住不起防疫旅館 外籍生進不來

| 2020.07.01

【本報綜合報導】教育部開放應屆畢業外籍學生入境，但數量並不多，大學指出，教育部之前規定學生入境後，學校必須提供居家檢疫的宿舍，學校也都準備好了，但又臨時改變要求改在防疫旅館，很多學生付不起錢，沒辦法入境，學生表示「住宿舍與旅館有何不同，實在搞不懂。」

成大表示，原本也向教育部提出申請，針對十一國家地區學生，申請入境，計畫在六月二十九日到七月一日分三天入境，但全部被打回票。

成大擔心學生如果一直無法入境，勢必影響到學業，而且後續還有舊生、新生需入境，如果一直到九月開學前才突然核准可以入住防疫宿舍，學校也沒有辦法提供那麼多的宿舍給學生住，希望教育部能考量學校的立場，逐步分批同意讓學生入境入住防疫宿舍。

台南大學也表示，原本有一名香港學生要入境完成畢業程序，但可能考慮到防疫旅館等花費，而臨時決定不入境；台南應用科大也有學生老師抱怨，為何中央地方政府不能事先溝通統一規範；如果學校沒有足夠能力提供學生防疫住宿，當然只能住防疫旅館，如果學校能就近提供隔離住宿，為何還要學生多花錢住到校外，且住校外風險反而更大，不知道教育部為何要求外籍生一定要住校外。

北門鹽湖區 新增婚紗亮點

• 2020-07-02



北門婚紗美地鹽湖區水域，增添多座裝置藝術，成為旅遊新亮點。（記者盧萍珊攝）

記者盧萍珊／北門報導

北門婚紗美地水域的鹽湖區最近增添新亮點，由雲管處委外的經營團隊與台大、成大建築系的學生一同營造，利用木材、浮筒、帆布等材料，打造可動式的裝置藝術，期在暑假期間吸引遊客目光。

北門婚紗美地旁的鹽湖區，原有鯨魚塑像及七星造景，為豐富水域景觀，委外經營的彝璋文創去年與四所大學合作，由建築系學生設計水面型裝置藝術美化環境，今年受到疫情影響，僅有台大、成大建築系師生參與。

這項創作在端午連假啟動，兩校七十多名師生進駐北門後，繪製設計圖，還找來木材、浮筒、帆布等材料，作出可動式的水上裝置藝術，包括有水上盪鞦韆、小帆船，緊鄰水域相當搶眼，吸引遊客拍照。

來到北門婚紗美地旅遊的民眾表示，鹽湖區適合休閒散步，環著湖邊步道就能看到這些裝置藝術作品，讓人眼睛為之一亮，也增添水域的亮點，除浪漫外也有在地的特色。

另原訂四月舉辦的「二〇二〇浪漫雙教堂半程馬拉松」公益路跑，受到疫情影響延後，主辦的中華卓越國際公益協會表示，公益路跑將延到十月二十四日登場，由北門水晶教堂出發，前往嘉義高跟鞋教堂。

無動力水上裝置藝術 北門婚紗美地鹽湖區添新風貌

17:27 2020/07/01 | 中時 | 莊曜聰



台灣大學、成功大學建築系學生與北門婚紗美地委外業者合作，利用木材、浮筒、帆布等材料，製作出無動力水上裝置藝術，讓鹽湖景觀區有了新風貌。（莊曜聰攝）



台灣大學、成功大學建築系學生與北門婚紗美地委外業者合作，利用木材、浮筒、帆布等材料，製作出無動力水上裝置藝術，讓鹽湖景觀區有了新風貌。（莊曜聰攝）



台灣大學、成功大學建築系學生與北門婚紗美地委外業者合作，利用木材、浮筒、帆布等材料，製作出無動力水上裝置藝術，讓鹽湖景觀區有了新風貌。（莊曜聰攝）

台南市北門婚紗美地水域環境添亮點，由雲嘉南濱海國家風景區管理處委外的鹽湖景觀區變得更熱鬧，在暑假即將開始前，委外業者與台灣大學、成功大學建築系學生合作，利用5天時間到當地駐點，繪製設計圖後，運用木材、浮筒、帆布等材料，製作出可動式的水上裝置藝術，相當特別。

北門婚紗美地旁的鹽湖區，原本是「回滷鹽埕」的鹽灘地，是利用洗鹽廠洗滌後排放的滷水生產新鹽，在當時是北門鹽場最特殊的鹽田，現在周邊填土闢建為綠地公園，水埕變成鹽湖，搭配景觀涼亭、環湖步道等設施成為遊憩景點。

鹽湖旁原本就有鯨魚塑像及七星造景，為了豐富鹽湖水域景觀，委外業者彝璋文創去年與4間大學合作，提供建築系學生創作的機會，設計的水面型裝置藝術既能美化環境，也能做為學生的期末作業，一舉數得，今年再度舉辦，因疫情影響僅有台大、成大建築系師生響應，但參與人數增加，規模與去年相同。

兩校師生共71人從端午連假開始就進駐北門，負責接待的鹽鄉餐廳老闆洪有志說，學生們創意十足，去年還從他店裡借了2台老舊腳踏車，改裝成類似天鵝船的船具，今年還有水上盪鞦韆、小帆船等特殊設計，花了5天時間總算完成，現在繫留在鹽湖邊，隨風飄盪，還可以讓遊客拍照打卡，相當有趣。

(中時)

「熱島強度」驚人！ 板橋、南港溫差逼近4°C

記者 李頂立 / 攝影 李偉華 報導

🕒 2020/07/01 22:57

小 中 大

熱島效應是都市高燒不退的元凶之一，近年來更持續加劇，成大團隊在全台五大都市設立微型氣候監測站，發現夏季市中心和外圍空曠區溫度可以差到3.5到4度C，就怕狀況持續惡化，未來連春季、秋季都要酷熱難耐。

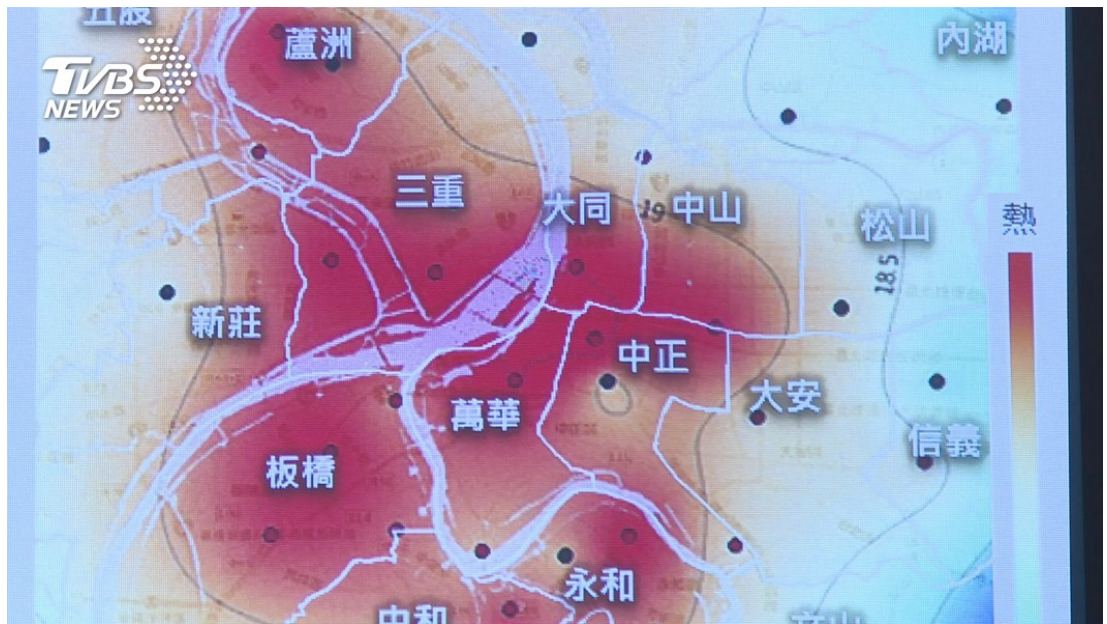


圖 / TVBS

記者李頂立：「我們現在所在位置是台南南美2館，剛剛下過一場暴雨，目前的空氣溫度大概是在30到31度左右，聽起來沒有非常高溫，不過實際上感受卻是相當炎熱，為什麼呢？我們透過專業儀器帶您一探究竟。」

明明是多雲天氣，但儀器上顯示肉眼看不到的輻射熱，竟然高達近40度。

成大建築學系特聘教授林子平：「這個就是一個黑球溫度，現在是攝氏39.6度，為什麼會高那麼多呢？因為這個就是來接收所有的可能達

到的熱輻射，包含太陽的輻射還有地面的輻射。」

綜合溫濕度、輻射和風量大小，就能判定人體體感溫度，根據成大林子平教授團隊研究，台灣居民感受到最舒適的體感溫度約在26到30度，但都市高樓蓄熱、擋風，還有冷氣運轉、汽機車排放等人工熱，要維持在舒適溫度幾乎不可能。

成大建築學系特聘教授林子平：「當都市的溫度越高、蓄熱量越大的時候，風又進不來的時候，我們的空氣品質就會變差，過去研究也有發現，PM2.5在一個比較不通風的狀況，溫度又比較高的狀況，它的濃度就會大幅提升。」



圖 / TVBS

記者李頂立：「政府的氣象站，一般來說都是安置在郊區或是維護比較好的空曠區域，不過這樣一來也比較難以掌握都市熱島產生的高溫效應，因此團隊就是將能夠測試溫濕度的微型氣候監測器安置在都市的巷弄或是街道當中。」

成大建築學系特聘教授林子平：「它裡面就是有個感測器在這裡，可

以看到今天的溫度從早上六點、十點那現在大概到十一點左右。」

每半個小時回傳微氣候資料到手機APP，過去2到3年來，已在台北、新北、台中、台南、高雄五大都市架設150到200個監測站，靠著這些微氣候資訊就能建構「都市環境氣候地圖」。

成大建築學系特聘教授林子平：「那你看以現在設定的時段，這個大概是在攝氏30度左右，那周邊藍色的部分大概是在攝氏26.5度以下。」

台南市中心一片通紅，越往外圍空曠郊區氣溫越低，溫差超過3度。而觀察北台灣情形，6/29日下午1到2點間，板橋、三重、萬華、中正、大同一帶熱島作用明顯的高溫區約在36.6到36.8度，外圍相對空曠的南港則只有33.4度，「熱島強度」驚人。



圖 / TVBS

成大建築學系特聘教授林子平：「我們的高溫點都比低溫點每年大概都1%到3%之間的上升，這是什麼樣的一個警訊呢？以後我們的都市熱島也許不是只有在夏季，甚至在春天秋天都會有異常的高溫會出現。」

熱島效應強度持續增強，那又該如何讓都市退燒，林子平教授團隊認

為，不外乎從「降溫、通風、遮蔭」層面著手，增加綠化的面積，甚至從法規上拉大新興建物的距離。

成大建築學系特聘教授林子平：「譬如說我們可以規範，這個地方譬如說前面延著人行道再退縮多少，退縮多少之後我可以讓這個風道變得更寬廣，然後我也可以有一些管制，譬如說在這個空間裡面如果我有很多人行的話，那上面要有多少的遮蔭。」

但都市發展畢竟不可逆，而且開發的腳步和全球暖化也都不會就此停止，悶燒中的城市要盼到降溫的一天，仍是一場艱鉅任務。

更新時間：2020/07/01 22:57

影片網址:https://www.youtube.com/watch?v=2mta9ghJRL4&feature=emb_logo

瞄準40億美元市場 臺灣在異位性皮膚炎的創新與機會

讚 2 分享



2020-07-02 10:12 經濟日報 劉美恩

異位性皮膚炎 (atopic dermatitis)，對許多人可能是陌生的詞彙；但對於臺灣現有的300多萬位患者與其家人，卻是每天需要面對的痛苦現實。異位性皮膚炎會引發嚴重搔癢、皮膚發紅等症狀，連帶影響到睡眠、課業、工作、和情緒，對生活品質的衝擊很大，但目前尚無有效解藥。

有鑑於異位性皮膚炎已成為皮膚科就診的首要原因，且健保資料庫顯示臺灣每五人就有一人曾經因罹患異位性皮膚炎而就醫，目前學、研、醫界也投入相當多資源探討異位性皮膚炎的成因、診斷、預防、和治療。而為了整合國內的研發成果，促進產學交流和合作，並向同樣飽受異位性皮膚炎所困擾的新加坡借鏡研發經驗，經濟部生技醫藥產業發展推動小組 (BPIPO) 於2020年06月23日舉辦臺新精準預防醫學技術說明會-異位性皮膚炎，邀請臺灣和新加坡的專家針對異位性皮膚炎的研發概況和技術進行說明和交流，有數十位國內外業界代表共襄盛舉，討論熱絡。

會中邀請到臺灣異位性皮膚炎研究的兩位權威，財團法人國家衛生研究院國家環境醫學研究所的王淑麗研究員與國立成功大學過敏及臨床免疫研究中心的王志堯主任，分別針對異位性皮膚炎的人工智慧精準預防醫學方案，以及人體微生物和益生菌對於異位性皮膚炎的調控，分享其最新研究成果與可技轉項目。另外也邀請臺灣的慧智基因股份有限公司蘇怡寧董事長，就新生兒異位性皮膚炎過敏基因檢測分享其臨床和研發經驗。新加坡的部分則邀請到國家皮膚中心的WS Tan資深主治醫師，就新加坡的國家異位性皮膚炎研發計畫分享相關研究方向和最新成果。

王淑麗研究員表示，異位性皮膚炎這類過敏性疾病的形成時機非常早，研究中也發現許多會促進孩童發生過敏性疾病的危險因子；而目前正在將這些因子整合到人工智慧的預測模式，並攜手台灣大哥大的PM2.5感測器MyAir，加入大數據以更精準預測健康風險。未來王研究員的團隊也將持續優化給大眾和臨床使用的行動裝置APP，以提升目前照護的精準度和預防/預測能力。WS Tan醫師表示，新加坡的異位性皮膚炎盛行率也相當高，因此將不同領域

的醫師、教授、和研究人員納入國家異位性皮膚炎研發計畫，結合不同專業探討異位性皮膚炎的流行病學、生理機制、皮膚共生菌的影響、快速自動診斷技術、新興療法、以及可促進病情管控和預防復發的行動APP。目前在皮膚共生菌及快速自動診斷技術已有可技轉的成果，行動APP也已投入臨床運用，並正在進行臨床試驗以爭取醫療器材軟體 (Software as Medical Device, SaMD) 認證。

王志堯主任長年致力於腸道菌相和過敏性疾病之間的連結，並探討環境因子和腸道菌的變化如何影響過敏性疾病的風險。王主任表示，目前團隊透過細胞、動物、和臨床試驗，有發現對於過敏性症狀和異位性皮膚炎具改善效果的益生菌組合，而未來將持續透過新生兒世代收案和追蹤，驗證益生菌的過敏預防和改善效果。而蘇怡寧董事長也提到從新生兒開始做異位性皮膚炎過敏基因檢測的重要性，因為可早期發現風險和採取衛教介入、飲食注意、環境管理等預防措施，進而降低發病風險。目前研究成果顯示這樣的主動預防可降低30%的異位性皮膚炎發生率，對於過敏高風險族群有相當大的助益。

雖然異位性皮膚炎在臺灣的盛行率仍高，但臺灣在相關研究有許多領先的成果，隨著未來一一投入臨床和實際應用，將會有助於逆轉目前的狀況。今年四月中旬，由中央研究院所開發而後來技轉給本土廠商的FB825新藥，由臺灣的合一生技宣布將授權於丹麥的皮膚醫學大廠LEO Pharma共同進行開發，並獲得5.3億美元授權金，接連帶動一波生技類股的慶祝行情。FB825目前在臺灣進行異位性皮膚炎的第二期臨床試驗，對於其他類型的過敏性疾病也正在驗證臨床效果。面對每年高達40億美元的國際異位性皮膚炎照護和治療市場，這些成果再次凸顯臺灣生醫界的創新研發實力，也讓臺灣除了防疫之外，另有異位性皮膚炎研究的生醫新亮點吸引國際目光。

正顎變帥哥 睡覺不再打呼

• 2020-07-02



從事餐飲業的李昱鵬因顏面歪斜矯正成功，特向醫師鄭可欣道謝。（記者葉進耀攝）

記者葉進耀／台南報導

27歲李姓男子因下巴歪斜且後縮，從讀高中開始對自己的外觀不協調很沒自信，不論是笑起來或拍照都覺得不自然，睡覺還會打呼，甚至也有睡眠呼吸中止症，最近做正顎手術後，不但秒變帥哥，連打呼及睡眠呼吸中止症狀也都消失了。

成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣表示，有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戽斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後的問題則是牙齒排列與咬合不正，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚至嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術。

今年4月間，從事餐飲業李昱鵬因顏面歪斜到成醫口腔顎面外科治療，鄭可欣發現病人咬合不正和下顎後縮等問題，建議作正顎手術矯正，術前安排三度空間術前模擬，並做了對稱面分析，使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯改善。病人手術花了10個小時，住院四天後才出院，第一週臉部已消腫7成，第二週恢復8～9成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲改善，術後2週就回到工作崗位正常工作了。李昱鵬說，手術前覺得拍照看起來笑容就是怪怪的，睡覺也常被自己的打呼聲驚醒，術後不只顏面變帥了，睡眠品質也轉好，對於手術很滿

意。

鄭可欣表示，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，包括戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。

正顎手術換臉！屌斗哥變帥哥「人生不一樣了」

2020-07-01 13:31 聯合報 / 記者修瑞瑩／台南即時報導



李姓男子接受正顎手術之後外貌大幅改變。記者修瑞瑩／攝影

27歲李姓男子因為下巴歪斜而且後縮，高中時就很在意自己的外貌，最近接受正顎手術，竟然秒變帥哥，親友都很驚訝他外貌的改變，讓他開心「這個錢花的值得。」

他為了要做顏面手術，私下自己做了很多功課，並到處查資料，工作之後就慢慢地存錢，今年4月在成大醫院接受手術，

目前已經恢復的差不多。

成大醫院口腔顎面外科今天舉辦記者會，李姓患者到現場展示成果；除了這名患者之外，其他的患者在接受手術之後顏面都有明顯的改變，但是這項手術必須自費，大約在35萬元左右。

成大口腔顎面外科醫師鄭可欣表示，坊間的醫美診所也有在進行這項手術，但是與醫學中心比較不同的是大醫院比較重視術後的照顧，因為診所有的在術後當天出院，可能會有麻醉後遺症的風險。

李女生男子表示，他在術前有打呼問題，術後都改善，手術過程當中比較辛苦的是手術後的第一周，因為麻醉的影響讓他幾乎食不下嚥，但是術後很快就消腫休息一周就能上班。

鄭可欣指出，成大前顎面外科主任王東堯醫師和成大機械系方晶晶教授研發的對稱面分析，據以規劃的手術計劃，使顏面歪斜的病人術後的對稱性大幅提升。

成大醫院因為增加了顏面歪斜的定位系統，可以客觀分析病人的顏面歪斜是本身骨頭形狀不對稱，或是對稱結構排列不正的問題，並將重點置於把上下顎移動到對稱的位置，而非削骨把下顎修磨成對稱形狀，才不會讓手術的結果只是大歪改成小歪，而是能使整體歪斜的骨架獲得明顯的改善。

鄭可欣指出，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，有：戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織

會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。有這些問題者應找牙醫師評估、治療。



李姓男子接受正顎手術之後外貌大幅改變，右為成大口腔顎面外科醫師鄭可欣。記者修瑞瑩／攝影

[手術](#)[成大醫院](#)[患者](#)

戽斗男變大帥哥！ 正顎手術成功「換臉」讓人生大不同



▲李姓男子接受成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師，施以正顎手術成功「換臉」，戽斗男秒變大帥哥，讓人生大不同。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

1名27歲李姓男子，因從小就有下巴歪斜後縮的「戽斗」情況，令他非常在意此一外貌，前往成大醫院做「正顎手術矯正」，經口腔顎面外科鄭可欣醫師，術前安排3D術前模擬，並做對稱面分析，使李男整體歪斜骨架能獲得明顯改善，術後李男秒變帥哥，從親友驚訝的眼光中，讓李男十分滿意手術成果。



成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師說，李男因為顏面歪斜、咬合不正和下顎後縮等問題就醫，經安排正顎手術矯正，術前安排了3D術前模擬，並做了對稱面分析，以使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯的改善。患者術後第1周已消腫7成，第2周8-9成，且顏

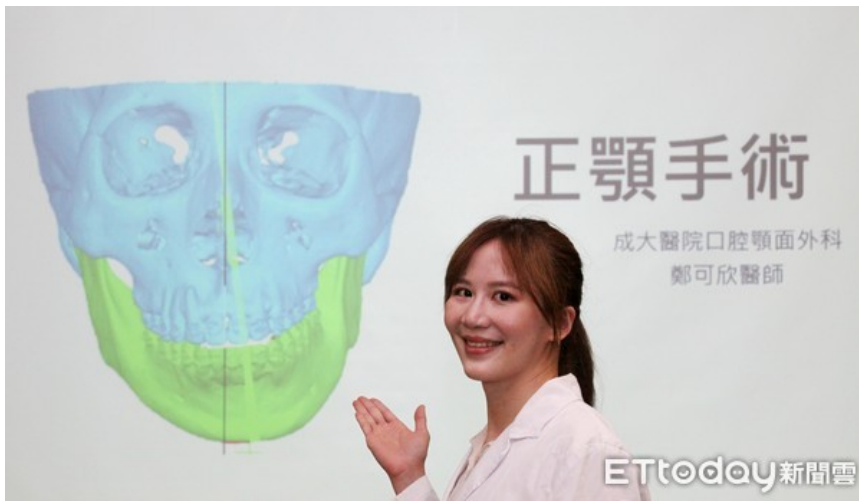
面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲得改善，術後2週就回到工作崗位正常工作了。但是這項手術必須自費，費用大約在35萬元左右。



鄭可欣醫士，牙齒排列與咬合不正造成的問題，主要以正顎手術來改善。正顎手術會以精準的3D空間排列方式，治療上下顎骨及咬合排列的問題，術前會先結合3D影像，以提供手術醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率地完成治療。

但以往的正顎手術非常難改正顏面歪斜，成大醫院在改正顏面歪斜上則具有優勢。鄭可欣醫師指出，成大醫院的優勢，在於前顎面外科主任王東堯醫師和成大機械系方晶晶教授研發的對稱面分析，據以規劃的手術計劃，使顏面歪斜的病人術後的對稱性大幅提升。

成大醫院因為增加了顏面歪斜的定位系統，可以客觀分析病人的顏面歪斜是本身骨頭形狀不對稱，或是對稱結構排列不正的問題，並將重點置於把上下顎移動到對稱的位置，而非削骨把下顎修磨成對稱形狀，才不會讓手術的結果只是大歪改成小歪，而是能使整體歪斜的骨架獲得明顯的改善。



鄭可欣指出，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，有：戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。有這些問題者應找牙醫師評估、治療。

鄭可欣強調，有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戽斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後則是牙齒排列與咬合不正的問題，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術。

• 解決痘痘肌、敏感肌問題，蠟黃、抗老通通搞定



NOWnews 今日新聞 >地方

改正顏面歪斜 成大醫院具「最佳對稱平面分析」優勢

記者陳聖璋 / 台南報導-2020-07-01 20:50:00



▲術前術後對照圖。（圖／成大醫院提供）

有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戽斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後則是牙齒排列與咬合不正的問題，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術。

成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣表示，牙齒排列與咬合不正造成的問題，主要以正顎手術來改善，正顎手術會以精準的三度空間排列方式，治療上下顎骨及咬合排列的問題，術前會先結合3D影像，以提供手術醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率地完成治療。



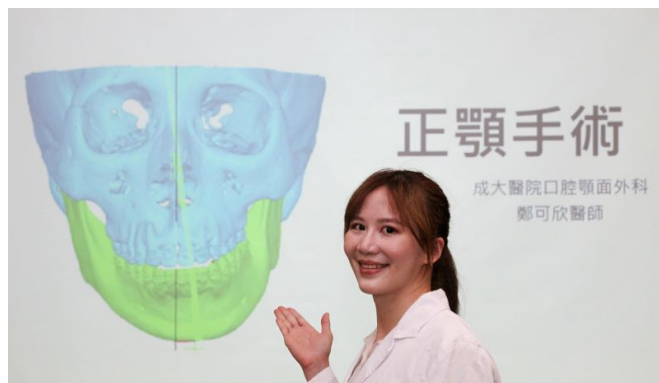
▲27歲的李先生表示，接受正顎手術後，不只變帥了，睡眠品質也轉好。（圖／成大醫院提供）

以往的正顎手術非常難改正顏面歪斜，成大醫院在改正顏面歪斜上具有優勢，鄭可欣指出，成大醫院的優勢，在於前顎面外科主任王東堯醫師與成大機械系教授方晶晶研發的自動分析系統「最佳對稱平面分析（OSP analysis）」，可經由特殊演算法分析顏面骨之

對稱性，據以規劃手術計劃，使顏面歪斜的病人術後的對稱性大幅提升。

鄭可欣說，有位年輕男性因為顏面歪斜、咬合不正及下顎後縮等問題就醫，經安排正顎手術矯正，術前安排了三度空間術前模擬，並做了對稱面分析，以使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯的改善。病人術後第一周已消腫7成，第二周8-9成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲得改善，術後2週就回到工作崗位正常工作。

鄭可欣表示，成大醫院因為增加顏面歪斜的定位系統，可以客觀分析病人的顏面歪斜是本身骨頭形狀不對稱，或是對稱結構排列不正的問題，並將重點置於把上下顎移動到對稱的位置，而非削骨把下顎修磨成對稱形狀，才不會讓手術的結果只是大歪改成小歪，而是能使整體歪斜的骨架獲得明顯的改善。



▲成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣。（圖／成大醫院提供）

鄭可欣指出，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，例如戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害。

或者暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險。其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等，有這些問題者應找牙醫師評估、治療。

綜合

戽斗、暴牙超尷尬「正顎手術」可改善

Posted By: TainanTalk 曲 七月 1, 2020 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戽斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後則是牙齒排列與咬合不正的問題，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術。



（圖說）成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師(右)與病患李昱鵬（左）。（記者鄭德政攝）

成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師說，有位年輕男性，因為顏面歪斜、咬合不正和下顎後縮等問題就醫，經安排正顎手術矯正，術前安排三度空間術前模擬，並做了對稱面分析，以使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯的改善。病人術後第一周已消腫7成，第二周8-9成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲得改善，術後2週就回到工作崗位正常工作。

牙齒排列與咬合不正造成的問題，主要以正顎手術來改善。鄭可欣醫師表示，正顎手術會以精準的三度空間排列方式，治療上下顎骨及咬合排列的問題，術前會先結合3D影像，以提供手術醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率地完成治療。



（圖說）患者李昱鵬接受正顎手術後，不只顏面變帥，睡眠品質也轉好，對於手術很滿意。（記者鄭德政攝）

但以往的正顎手術非常難改正顏面歪斜，成大醫院在改正顏面歪斜上則具有優勢。鄭可欣醫師指出，成大醫院的優勢，在於前顎面外科主任王東堯醫師和成大機械系方晶晶教授研發的對稱面分析，據以規劃的手術計劃，使顏面歪斜的病人術後的對稱性大幅提升。



（圖說）李昱鵬手術前(左)後側面比較。（記者鄭德政攝）

成大醫院因為增加顏面歪斜的定位系統，可以客觀分析病人的顏面歪斜是本身骨頭形狀不對稱，或是對稱結構排列不正的問題，並將重點置於把上下顎移動到對稱的位置，而非削骨把下顎修磨成對稱形狀，才不會讓手術的結果只是大歪改成小歪，而是能使整體歪斜的骨架獲得明顯的改善。

鄭可欣醫師指出，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，有：戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。有這些問題者應找牙醫師評估、治療。

正顎手術成功換臉 戇斗男變大帥哥

【記者蔡清欽／台南報導】 2020/07/02

27歲李姓男子，從小就有「戇斗」情況，令他非常在意此一外貌，經成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師，施以正顎手術，術後李男為「戇斗男」變帥哥，讓李男十分滿意手術成果，非常慶幸能在成大醫院做手術。

成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣說明，李男因為顏面歪斜、咬合不正和下顎後縮等問題就醫，經安排正顎手術矯正，術前安排了3D術前模擬，並做了對稱面分析，以使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯的改善。患者術後第1周已消腫7成，第2周8至9成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲得改善，術後2週就回到工作崗位。

鄭可欣表示，牙齒排列與咬合不正主要以正顎手術來改善。正顎手術會以精準的3D空間排列方式，治療上下顎骨及咬合排列的問題，術前會先結合3D影像，提供醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率地完成治療。

顏面歪斜手術升高顏值 退役男：有自信敢交女友了

2020-07-01 16:34



有顏面歪斜問題的患者李昱鵬接受手術之前（左）與手術後的改善情形（右）。（記者王俊忠翻攝）

〔記者王俊忠／台南報導〕有些人笑起來給人尷尬印象，可能是戽斗、暴牙、下顎後縮或顏面歪斜等原因，27歲退役軍人李昱鵬年輕時就有顏面歪斜、下顎後縮及咬合不正等問題，笑起來與拍照都不自然，為改變自己外觀，他到成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣接受正顎手術、削骨等治療，術後兩週即能回到職場工作。

李昱鵬表示，念高中時發現自己臉龐「走鐘」、很在意笑起來與拍照都不自然，利用從軍任志願士兵、存了一點錢，選擇自費到成醫接受矯正手術，雖然開刀後第1週很辛苦、難過，沒食慾，但第2週後就能回職場工作，對自己術後顏值升高、感到有自信心，且睡覺不再打鼾、不再有呼吸中止問題，以前沒交過女友，如今敢想努力交位女朋友了！



原本顏面歪斜接受正顎手術的退役軍人李昱鵬（左者）回到成大醫院感謝主治的鄭可欣醫師（右者）改善他的顏值與生活品質。（記者王俊忠攝）

成醫口腔顎面外科唯一女主治醫師鄭可欣指出，這些顏面異常與牙齒排列、咬合不正問題，輕微的可以矯正牙齒改善；嚴重的會影響健康，像下顎後縮壓迫呼吸道有窒息死亡風險，就要接受正顎手術。

鄭醫師說明，正顎手術會以精準的3度空間排列方式，治療臉部上下顎骨及咬合排列問題，術前會先結合3D影像，提供手術醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率完成治療。

以往正顎手術很難改正顏面歪斜，鄭可欣說，成醫在改正顏面歪斜具有優勢，這優勢在於前顎面外科主任王東堯醫師與成大機械系方晶晶教授研發的對稱面分析，據以規劃手術計畫，使顏面歪斜的病人術後對稱性大幅提升。



經過成大醫院口腔顎面外科主治醫師鄭可欣治療後，女患者的下巴戽斗情形明顯改善。（記者王俊忠翻攝）

2020-07-01 18:45:12 | 人氣6 | 回應0 | [上一篇](#) | [下一篇](#)

正顎手術成功「換臉」讓戇斗男變大帥哥



【記者林孟蓁 / 南市報導】二十七歲李姓男子，從小就有「戇斗」情況，令他非常在意此一外貌，經成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師，施以正顎手術，術前安排3D術前模擬，並做對稱面分析，使李男整體歪斜骨架能獲得明顯改善，術後李男為「戇斗男」變帥哥，讓李男十分滿意手術成果，非常慶幸能在成大醫院做手術。

成大醫院口腔顎面外科鄭可欣醫師說，李男因為顏面歪斜、咬合不正和下顎後縮等問題就醫，經安排正顎手術矯正，術前安排了3D術前模擬，並做了對稱面分析，以使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯的改善。患者術後第一周已消腫七成，第二周八至九成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲得改善，術後二週就回到工作崗位正常工作了。

鄭可欣醫師表示，牙齒排列與咬合不正造成的問題，主要以正顎手術來改善。正顎手術會以精準的3D空間排列方式，治療上下顎骨及咬合排列的問題，術前會先結合3D影像，以提供手術醫師下顎神經的位置，降低截骨時傷害的風險，並模擬治療時的截骨區骨頭接觸情形，讓醫師能更有效率地完成治療。

但以往的正顎手術非常難改正顏面歪斜，成大醫院在改正顏面歪斜上則具有優勢。鄭可欣醫師指出，成大醫院的優勢，在於前顎面外科主任王東堯醫師和成大機械系方晶晶教授研發的對稱面分析，據以規劃的手術計劃，使顏面歪斜的病人術後的對稱性大幅提升。

成大醫院因為增加了顏面歪斜的定位系統，可以客觀分析病人的顏面歪斜是本身骨頭形狀不對稱，或是對稱結構排列不正的問題，並將重點置於把上下顎移動到對稱的位置，而非削骨把下顎修磨成對稱形狀，才不會讓手術的結果只是大歪改成小歪，而是能使整體歪斜的骨架獲得明顯的改善。

鄭可欣醫師指出，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，有：戇斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。有這些問題者應找牙醫師評估、治療。

鄭可欣醫師強調，有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戇斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後則是牙齒排列與咬合不正的問題，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術，但是這項手術目前必須自費。

台長：[coolanews](#)

怎麼知道自己正「炎症纏身」？成大醫：看6件事一檢查便知

2020年07月02日 早安健康



【黃智群（成大醫院斗六分院精神暨長期照護部主治醫師）、張芸瑄（亞洲大學心理學系副教授）】發炎的徵兆

很多人可能會問：「醫師，我怎麼知道自己有沒有慢性發炎？有什麼檢查方法嗎？」事實上，目前檢驗慢性發炎的實驗室或影像學方法尚未普及於臨床，如細胞激素測定或腦部發炎掃描等檢查大多來自較高階研究單位的專案計畫。

那麼，治療者是如何判斷個案是否有慢性發炎呢？關鍵就在於臨床症狀／徵兆的分析，其可協助治療者以最有效率且最貼近病患主觀經驗的方式進行診療，亦可讓個案在每次門診之間做自我觀察與記錄，就像每天量血壓一樣，有利於篩檢、追蹤、與溝通。

以下我們將

慢性發炎的常見症狀、徵兆

逐一列出。

（一）疲倦

那是一種無止盡的疲憊，找不到可以恢復精力的方法，感覺全身彷彿被沉重枷鎖給綑綁一樣，施展不開。疲憊可以分成兩種，一種是心理上的疲憊，覺得提不起勁、無精打采、或者找不到做事與享樂的動力；另一種則是身體上的疲憊，覺得肌肉無力與動作緩慢。心理疲憊與大腦前額葉的功能有關，身體疲憊則與腦部紋狀體有關，顯示疲憊不只是一種抽象的感受（更不是懶惰），而是有其生理學依據。

（二）心情莫名低落、焦慮、不耐煩

經常為一些自己也覺得無關緊要或雞毛蒜皮的瑣事在擔憂，也常會因為生活的小摩擦而對周遭親友發脾氣。覺得自己什麼事都做不好，彷彿別人都在跟自己作對，甚至對未來沒什麼期待。容易反芻負面經驗，並過度猜想可能發生可怕的事。

（三）消化道症狀

例如喉嚨梗塞感、便秘、拉肚子或胃食道逆流等症狀。

「我到底怎麼了？做過胃鏡、鼻咽鏡，看過很多醫師，但都查不出為什麼喉嚨會有卡住的感覺？」

關於這點，筆者經常會與病患分享歇斯底里（Hysteria）一詞的典故。早在西元前四百年，被稱為現代醫學之父的希波克拉底（Hippocrates）將一種多見於女性的焦慮與身體不適的現象命名為hystéra（辭源為子宮的意思），並認為子宮的四處移位是造成身體多處不適的原因，比如當子宮上移到喉嚨時便會有梗塞感。姑且不論這古老論點的偏見與不合時宜，有些人聽了，就會有如釋重負的感覺，意識到原來這不是什麼怪病，而是早在幾千年前就已經被注意到的現象。

其他如便秘、腹瀉、或絞痛等類似腸躁症的症狀也與身體發炎有關，尤其是對壓力及作息特別敏感的人，比如有人上台前就會拉肚子，或者輪班時常會便秘，嚴重影響生活品質。

（四）皮膚與呼吸道症狀

如果要阻絕外來物入侵，那時時刻刻都與環境有頻繁接觸的皮膚及呼吸道就是第一線邊防重鎮了。因此，人體很自然的在這兩個部位上布滿了免疫大軍，隨時準備迎戰。但若體內環境失衡，導致免疫系統對自身或外界有過於強烈的反應時，鼻炎、氣喘、蕁麻疹、或異位性皮膚炎等皮膚與呼吸道的發炎便接踵而至。臨床上，許多個案也會因為壓力、飲食或作息不正常而惡化上述症狀，這都顯示慢性發炎的狀況正在發生。

你也會莫名疼痛、很常感冒？發炎的人對於下一頁的這些身體跡象也會覺得感同身受！請繼續看更多

（五）無法被解釋的疼痛

莫名的頭痛、肩頸痛、膏肓痛、四肢痠痛，或胸、腹、臀部的疼痛，看遍骨科、復健科、腸胃科、或心臟科等，都找不出病因。有些人以為個案是在無病呻吟，或說那是公主病，但其實個案的感受是無比真實的，有時根本動彈不得。

舉例來說，有一種稱為纖維肌痛症的疾病，核心症狀是多處肌肉疼痛、疲憊與注意力減退，但周邊組織根本看不出異常，不管巨觀或微觀都與常人無異，而且疼痛的位置還會四處遊走。在人們對此「怪病」還不了解時，個案常被誤以為是心理作祟或止痛藥上癮。所幸，最新研究已指出纖維肌痛症患者的中樞神經其實是處於慢性發炎狀態，合併諸多痛覺處理機制的異常，還給罹病者治療的機會與公道。

（六）經常感冒

「醫師，我又感冒了。好像每次來看診，都是在流鼻涕和喉嚨痛。我明明就是看身心科，不是看耳鼻喉科啊……」

經常有個案這麼苦笑著說。有人會問，發炎不是免疫細胞變得活躍嗎？怎麼我還會成天被病毒給入侵呢？其實，慢性發炎並非持續性的免疫反應增強，相反的，因為來自各路的免疫細胞、細胞激素及荷爾蒙的複雜互動，有時甚至會出現免疫抑制的效應，如自然殺手細胞（natural killer cells）和T細胞被抑制，並有所謂免疫抑制微環境（immunosuppressive microenvironment）的形成。

因此慢性發炎是一種免疫失調的結果，不但抵禦感染的能力減低，甚至也可能誘發癌變（此與近年來被大為關注的免疫治療有關），或出現各種過敏。所以慢性發炎的個案經常在感冒與過敏的交疊發作中度過，有時也很難分清楚到底是何者了。

本文摘自《發炎世代》／黃智群（成大醫院斗六分院精神暨長期照護部主治醫師）、張芸瑄（亞洲大學心理學系副教授）／遠足文化

延伸閱讀：

落實員工健康照顧 建構友善職場

成大醫院提供員工低劑量「肺癌篩檢、腹部超音波檢查」

超音波室/介入醫療門診
ULTRASOUND ROOM
INTERVENTIONAL THERAPEUTICS OPD



成大醫院沈孟儒院長(右3)影像醫學部劉益勝主任(右4)勞安室許夙君主任(右5)一同宣誓展開「30_40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」。

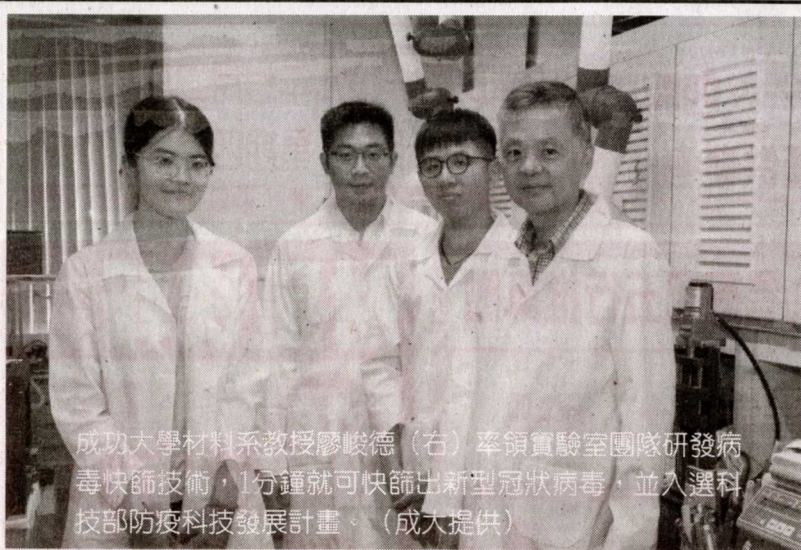
【記者孫宜秋／南市報導】成大醫院為加強員工健康守護，「月」日正式展開「30_40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」。此項員工健康預計將以「年半」的時間，完成多達1,300人的檢查，期能夠早期發現疾病、守護員工的健康。

「30_40歲員工肝脾胰腎腹部超音波篩檢」受檢人數約占全院員工人力之「3」，考量絕不影響病人檢查之服務量能，影像醫學部放射師團隊配合動員，於每週一至週四的下午5點以後執行每天8位同仁的受檢。沈孟儒院長為感謝放射師們的服務熱忱與辛勞，特別前往慰勉、鼓舞工作團隊，並頒發獎勵金，也宣示為期「年半」的員工健康專案「快樂啟航」。

建構友善職場並守護員工幸福，是沈孟儒院長推動院務的重點項目，因此加強員工健康照顧，而且完全從健康的風險評估考量，不分階級與職類，規劃開辦各項健檢。首波就積極推動「50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」，此次針對「30_40歲員工肝脾胰腎腹部超音波檢查」已是第二波。

參與此次誓師大會的內科部內視鏡室孫亞蘋，是成大醫院守護員工健康、營造「友善職場」的受惠者之一。50歲以上員工低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢共有660位同意受檢，預計今年二月可以完成所有人的檢查，而已完成檢查的433人中，診斷肺惡性腫瘤的有39人(約2.1%)，都已接受手術治療；孫亞蘋是其中之一，幸運的是，因為此一篩檢得以在早期即發現，並順利經過手術醫治，不需做化療、放療，目前持續定期追蹤，生活與術前幾無二致。

孫亞蘋表示，非常感謝院方提供照顧員工健康的健檢，因為她平日生活非常正常，根本無法想像會罹患肺癌，如果沒有這項篩檢，等到察覺到身體有症狀可能已難以早期治療，她的生命、生活，甚至是家人和家庭的重大衝擊，不敢想像。因為「低劑量電腦斷層掃描肺癌篩檢」而救了她和一些同仁，她衷心表示感謝，也提醒同仁善用醫院特別提供的篩檢，自己與家人都可能因而受惠。



成功大學材料系教授廖峻德（右）率領實驗室團隊研發病毒快篩技術，1分鐘就可快篩出新型冠狀病毒，並入選科技部防疫科技發展計畫。（成大提供）

成大以奈米陷阱研發快篩 僅一分鐘檢出新冠病毒

【記者陳錦奇台南報導】武漢肺炎疫情肆虐全球，許多國家積極研發快篩技術。成功大學材料系教授廖峻德團隊研發以奈米陷阱概念捕捉病毒，搭配熱區聚集試片技術，一分鐘就可快篩出新型冠狀病毒。

成功大學日前發布新聞稿指出，武漢肺炎（2019冠狀病毒疾病，COVID-19）肆虐，科技部工程司於上月公開徵選防疫科技發展計畫；全國大專校院、研究機構等，針對檢疫、預防、治療、設施等防疫面向，共提出約500件計畫申請案，最後共有2件獲選，廖峻德團隊的提案為其中之一。

廖峻德表示，對材料領域來說，萬事萬物都是材料，人體組織、病毒、細胞都包含。申請科技部防疫科技發展計畫，目的在讓學生了解，材料領域應用無所不包。而這次所提的計畫案「利用增顯病毒包膜的拉曼特徵峰強度進行快篩」，在全國眾多提案中脫穎而出，證明材料應用領域的廣泛度。

成大指出，病毒極為微小，但廖峻德主持的生物醫學應用實驗室，早在西元2008年至2012年時，就以「奈米抓奈米」的構想，投入製作奈米陷阱捕捉病毒的相關研究。並設計出有多個奈米漏斗型孔洞的試片，病毒掉入只能進不能出，即使只有「一顆病毒也捉得到」。

成大指出，捉到的病毒只需測病毒的外包膜化學結構，就可判定是何種病毒；也能辨識是活病毒、死病毒或是變異病毒。開發的試片已在「種病毒研究」上獲得驗證，並於2012年取得專利。

成大指出，廖峻德2019年再率學生開發出全新的「熱區聚集試片」，透過雷射光照射試片，試片上的熱區若有目標病毒，光譜儀器訊號就會增強、放大。奈米孔洞試片、熱區聚集試片同時檢測，一分鐘內就能確定。台灣新新聞報9版1090702

廖峻德表示，目前檢測病毒多採核酸檢測方式，藉由核酸定序及分子偵測技術，讀出病毒的核糖核酸，整個程序最快約需1小時。而且，昂貴的設備也不能隨意遷移。但他所帶領的研發團隊，預定在半年內建立起新冠病毒的拉曼光譜圖譜資料庫，以奈米陷阱試片搭配熱區聚集試片；捉到病毒後，同步檢測病毒外包膜並與圖譜資料庫比對，一分鐘內就快篩出新冠病毒。

成大指出，廖峻德團隊最終目標在建立檢疫車，需要時將檢疫車開到目的地提供服務，或是緊急建置快篩設備。未來若能在機場、港口建置檢疫設備，或以防疫車前往就近支援，把關會更有效率。

Canada seeking to boost innovation sector ties

STAFF WRITER, WITH CNA

Canada is working to strengthen its connections with Taiwan in the innovation sector this year and next, Canadian Trade Office in Taipei Executive Director Jordan Reeves said on Tuesday.

"In terms of our plans for this office for this year and into 2021, number one is to launch our Year of Canadian-Taiwanese Innovators and to do everything we can with the existing tools we have to virtually make those connections between business and companies," Reeves said in an interview with the Central News Agency ahead of Canada Day yesterday.

A launch event is scheduled for September in Tainan, home to both the Southern Taiwan Science Park and National Cheng Kung University, which has sister-school relationships with six Canadian universities, he said.

During an annual bilateral economic consultation at the end of last year in Canada, the idea was raised of helping companies from the two nations recognize the value each side has to offer, Reeves said.

Canadian companies have usually focused more on China's market, while Taiwanese firms have looked to the US market for the past several decades, he said.

The two sides have now agreed to bring together Taiwan's hardware sector and Canada's software sector in an effort to seek major benefits for companies from both countries, since they complement each other as Taiwan is known for its hardware development while Canada is good in artificial intelligence and Internet of Things solutions, he said.

Although several projects and delegations were postponed or

canceled due to the onset of the COVID-19 pandemic, the Canadian Trade Office in Taipei has gone ahead virtually with as many as possible, Reeves said.

The office has facilitated virtual meetings between 24 Canadian technology firms and 120 Taiwanese companies, resulting in more than 65 follow-up meetings, he said.

Virtual workshops have been held between Canada's National Research Council and Taiwan's National Center for High Performance Computing and Academia Sinica, he said.

Taiwan is one of the five sites outside North America where Ottawa has established a Canadian Technology Accelerator (CTA), with the others in Tokyo, Hong Kong, Singapore and Delhi, Reeves said.

The CTA is the largest commercial project in Taiwan funded by Global Affairs Canada and seeks to facilitate cooperation between tech companies from the two nations, he said.

Canada supports Taiwan's participation in international organizations and would continue to do so, he said.

"Many global issues do not respect political boundaries, issues such as COVID-19, climate change and aviation safety, and these all require a cooperative and inclusive approach for the greater global good," he said. "I can tell you that Canada will continue to support Taiwan's participation at the WHA [World Health Assembly] at the next scheduled meeting in November."

He also hinted that Ottawa supports Taiwan's joining the Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership.

成大與台大學生打造裝置藝術

北門鹽湖區 新增婚紗亮點

記者盧萍珊／北門報導

北門婚紗美地水域的鹽湖區最近增添新亮點，由雲管處委外的經營團隊與台大、成大建築系的學生一同營造，利用木材、浮筒、帆布等材料，打造可動式的裝置藝術，期在暑假期間吸引遊客目光。

北門婚紗美地旁的鹽湖區，原有鯨魚塑像及七星造景，為豐富水域景觀，委外經營的彝璋文創去年與四所大學合作，

由建築系學生設計水面型裝置藝術美化環境，今年受到疫情影響，僅有台大、成大建築系師生參與。

這項創作在端午連假啟動，兩校七十多名師生進駐北門後，繪製設計圖，還找來木材、浮筒、帆布等材料，作出可動式的水上裝置藝術，包括有水上盪鞦韆、小帆船，緊鄰水域相當搶眼，吸引遊客拍照。

來到北門婚紗美地旅遊的民

眾表示，鹽湖區適合休閒散步，環著湖邊步道就能看到這些裝置藝術作品，讓人眼睛為之一亮，也增添水域的亮點，除浪漫外也有在地的特色。

另原訂四月舉辦的「二〇二〇浪漫雙教堂半程馬拉松」公益路跑，受到疫情影響延後，主辦的中華卓越國際公益協會表示，公益路跑將延到十月二十四日登場，由北門水晶教堂出發，前往嘉義高跟鞋教堂。



↑北門婚紗美地鹽湖區水域，增添多座裝置藝術，成為旅遊新亮點。
(記者盧萍珊攝)

正顎變帥哥 睡覺不再打呼

醫師鄭可欣：戽斗暴牙或顏面歪斜 肇因牙齒排列與咬合不正 嚴重會影響健康

記者葉進耀／台南報導

27歲李姓男子因下巴歪斜且後縮，從讀高中開始對自己的外觀不協調很沒自信，不論是笑起來或拍照都覺得不自然，睡覺還會打呼，甚至也有睡眠呼吸中止症，最近做正顎手術後，不但秒變帥哥，連打呼及睡眠呼吸中止症狀也都消失了。

成大醫院口腔顎面外科醫師鄭可欣表示，有些人笑起來給人尷尬的印象，可能來自於戽斗、暴牙、下顎後縮，或是顏面歪斜等原因，其背後的問題則是牙齒排列與咬合不正，比較輕微的人可以透過矯正牙齒來改善，但嚴重的可能對健康造成影響，像是下顎後縮壓迫呼吸道，甚至嚴重的會有呼吸阻塞窒息死亡的風險，就需要接受正顎手術。

今年4月間，從事餐飲業的李昱鵬因顏面歪斜到成醫口腔顎面外科治療，鄭可欣發現病人咬合不正和下顎後縮等問題，建議作正顎手術矯正，術前安排三度空間術前模擬，並做了對稱面分析，使病人整體歪斜的骨架能獲得明顯改善。病人手術花了10個小時，住院四天後才出院，第一週臉部已消腫7成，第二週恢復

8~9成，且顏面歪斜已獲得矯正，咬合不正和下顎後縮也獲改善，術後2週就回到工作崗位正常工作了。李昱鵬說，手術前覺得拍照看起來笑容就是怪怪的，睡覺也常被自己的打呼聲驚醒，術後不只顏面變帥了，睡眠品質也轉好，對於手術很滿意。

鄭可欣表示，牙齒排列與咬合不正造成的問題很多樣，包括戽斗者門牙區咬不斷食物，吞下大塊的食物可能會有消化不良的問題，牙齒本身因只有局部接觸而造成磨耗傷害；暴牙患者常伴隨下顎太後縮，躺下時後縮的下顎連帶往後的舌頭和軟組織會壓迫呼吸道，除打呼外，也可能合併睡眠呼吸中止症，造成白天嗜睡，嚴重時甚至有呼吸阻塞窒息死亡的風險；其他如咬合不正可能會造成發音咬字不清楚，或是造成外觀不協調而被同學取笑等。

→從事餐飲業的李昱鵬因顏面歪斜矯正成功，特向醫師鄭可欣道謝。

（記者葉進耀攝）

