

腸道細菌會影響社交行為 台美研究成果登國際期刊

 cna.com.tw/news/ait/202107140126.aspx

2021年7月14日

首頁 / 科技

2021/7/14 13:28 (7/14 13:55 更新)

(中央社記者蘇思云台北14日電)成大、美國加州理工學院跨國研究團隊發現，腸道共生細菌會影響血液中的壓力賀爾蒙，缺乏時，可能導致個體社交行為下降，研究成果榮登國際頂尖期刊自然，未來有望為相關疾病治療開闢新途徑。

科技部今天舉行研究成果線上記者會。成大醫學院生理學研究所助理教授吳偉立團隊跟美國加州理工學院生物及生物工程學院教授馬茲曼尼安 (Sarkis Mazmanian) 團隊合作，揭開腸道細菌如何影響宿主社交行為的謎團，研究成果登上生命科學領域頂尖期刊自然 (Nature)。

作為論文唯一第一作者與責任作者的吳偉立指出，社交行為對人類與動物來說是一項提供安全感、降低能量消耗的重要行為。學界過去就觀察到，完全無菌鼠 (Germ-free mouse)，也就是一生中身體沒存在任何細菌的小鼠，會出現社交行為下降以及低程度的類焦慮行為，但是背後機制少有人探索。

吳偉立用電影「腦筋急轉彎」比擬，研究者開始思考，「腸道中會不會有類似憂憂、樂樂這些不同角色的存在，進一步影響個體的喜怒哀樂？」

吳偉立指出，團隊在小鼠實驗中發現，腸道共生細菌會影響個體壓力，以小鼠身上作為壓力賀爾蒙指標的皮質酮為例，缺乏腸道細菌時，老鼠身上的皮質酮會不正常上升，導致腦部特定迴路受到活化，產生更多皮質酮，造成降低社交行為的結果。

團隊同時透過基因、藥物等多種方式，發現給予小鼠一種特定腸道細菌「糞腸球菌」，可能跟其他細菌作用，最後達到降低壓力賀爾蒙、增加社交行為。

訂閱《早安世界》電子報 每天3分鐘掌握10件天下事

訂閱

吳偉立表示，未來團隊將持續投入系列研究，找出糞腸球菌究竟是透過何種方式來影響個體的壓力反應。科技部表示，研究成果可能對自閉症、思覺失調症、憂鬱症等疾病治療開啟新途徑。

吳偉立指出，社交行為下降的確可能跟很多疾病有關，未來或許可以更有效率篩選腸道細菌，了解細菌對壓力賀爾蒙或特定神經細胞的作用，「有機會跟疾病治療做連結，但仍有蠻長一段路要走」。(編輯：張均懋) 1100714

發表在「自然」期刊上的研究：

[Microbiota regulate social behaviour via stress response neurons in the brain](#)



腸道細菌會影響社交行為 成大研究登上國際頂尖期刊 - 新聞 - Rti 中央廣播電臺

 rti.org.tw/news/view/id/2105405



論文唯一第一作者與責任作者為吳偉立助理教授，與參與協助完成研究的台灣學生合影。左至右分別為林元元、劉嘉瑋、吳偉立、賴姿廷、姚子宣。(科技部提供)

科技部今天(14日)召開線上記者會指出，成功大學研究團隊歷經6年的研究，發現腸道細菌可以影響老鼠的社交行為，未來對自閉症、思覺失調症、憂鬱症、社交焦慮症等疾病治療開啟了一道新門窗。研究成果也在6月30日登上生命科學領域最頂尖期刊之一《自然(Nature)》期刊。

成功大學醫學院生理學科暨研究所助理教授吳偉立研究團隊，與美國加州理工學院生物及生物工程學院 Sarkis Mazmanian 教授研究團隊透過國際合作，共同解開了腸道中的細菌如何影響宿主社交行為。

吳偉立14日在科技部線上記者會指出，他們首先觀察到「完全無菌鼠」與「正常的小鼠」在面對同種個體時，「完全無菌鼠」社交互動行為表現量均較低，但血液中的壓力賀爾蒙「皮質酮」濃度則較高。

接著，他們進一步用各種方式將「皮質酮」阻斷，「完全無菌鼠」就會恢復社交行為。同時他們也反向將「皮質酮」利用刺激的方式用到「正常的小鼠」身上，正常小鼠社交行為就開始缺損。

此研究成功破解腸道與大腦的摩斯密碼，證實了腸道細菌可調控動物的壓力反應與社交行為。吳偉立說：『(原音)我們發現一條腦神經的迴路是會被腸道細菌所影響，而造成行為的改變，這在過去是比較沒那麼多人去著墨；所以我們找到腸道細菌是經過什麼樣的神經機制，而去影響行為的表現，成功把這三件事情串在一起。』

除了找到關鍵原因，研究團隊也發現在「正常的小鼠」腸道中給予一種特定腸道細菌「糞腸球菌」，將可以降低其壓力賀爾蒙以及增加其社交行為，未來對自閉症、思覺失調症、憂鬱症、社交焦慮症等疾病治療將有幫助。不過吳偉立強調，「糞腸球菌」在醫界是讓人很頭痛的細菌，有非常多危險，所以要運用在臨床上還有很長的一段路要走。

成大發現腸道細菌會影響社交行為 登《自然》期刊

LTN health.ltn.com.tw/article/breakingnews/3603134

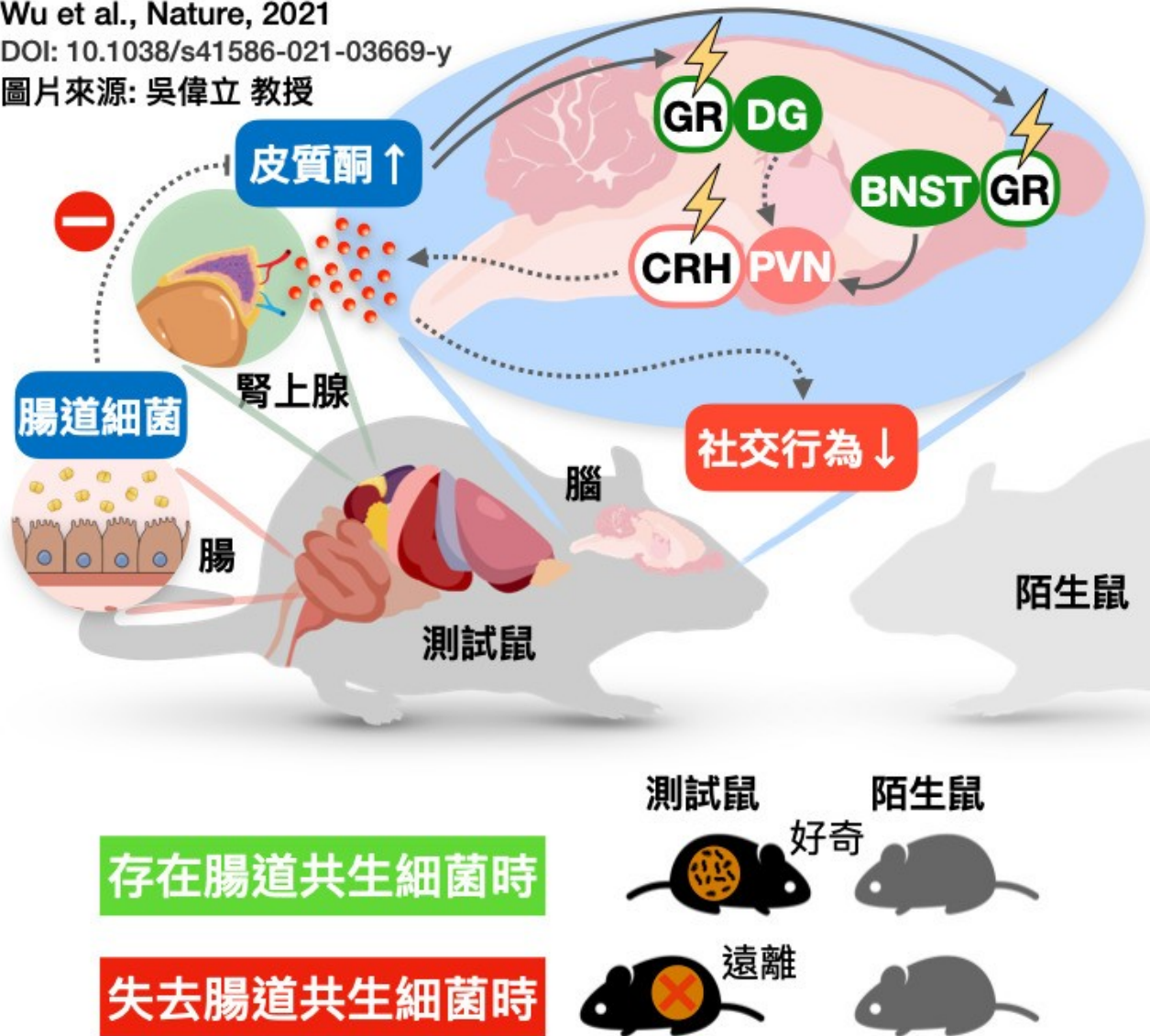
首頁 > 新聞現時批 > 即時新聞

2021/07/14 13:56

Wu et al., Nature, 2021

DOI: 10.1038/s41586-021-03669-y

圖片來源: 吳偉立 教授



成大助理教授吳偉立研究團隊發現腸道中的寄居細菌會影響宿主的社交行為。(科技部提供, 圖片來源: 吳偉立)

〔記者羅綺／台北報導〕成功大學醫學院生理學科暨研究所助理教授吳偉立研究團隊, 與美國加州理工學院生物及生物工程學院教授Sarkis Mazmanian研究團隊合作, 發現腸道中的寄居細菌 (gut microbiota) 會影響宿主的社交行為。這項研究未來將能應用於憂鬱症、自閉症、思覺失調症、社交焦慮症的治療, 受到國內外高度重視, 更被刊登在生命科學領域最頂尖的《自然》(Nature) 期刊。

科技部今日召開線上記者會，向各界分享吳偉立團隊的新發現。科技部指出，社交行為對於人類與動物來說是一項提升生存、降低能量消耗、提供安全感的重要行為；社交行為缺損是自閉症、思覺失調症、憂鬱症、社交焦慮症等疾病的症狀之一。吳偉立團隊的研究證明了腸道共生細菌透過抑制壓力反應進而促進老鼠的社交行為，為社交疾病的治療開啟了一道新門窗。

吳偉立表示，他們首先觀察到「完全無菌鼠」（germ-free mice）與「正常的小鼠」在面對同種個體時，「完全無菌鼠」社交互動行為表現量均較低，但血液中的壓力賀爾蒙「皮質酮」濃度則較高。

研究人員進一步阻斷皮質酮訊息路徑後，發現降低「皮質酮」可以恢復無菌鼠的社交行為。研究也發現，在腦部特定區域剔除皮質酮接受器「葡萄糖皮質素受體」，或是抑制分泌皮質酮的上游路徑，皆可降低正常小鼠的壓力賀爾蒙，以及增加小鼠的社交行為。

相反的，當研究人員促進分泌皮質酮的上游路徑，或是直接刺激特定腦區壓力反應神經元，壓力增加後，就會造成正常小鼠社交行為缺損。

最後研究團隊發現，在正常老鼠的腸道中給予一種特定腸道細菌「糞腸球菌」，將可以降低小鼠的壓力賀爾蒙以及增加社交行為，成功破解腸道與大腦的摩斯密碼，證實了腸道細菌調控動物的壓力反應與社交行為。

吳偉立表示，「我們發現一條腦神經的迴路是會被腸道細菌所影響，而造成行為的改變，這在過去是比較沒那麼多人去著墨；所以我們找到腸道細菌是經過什麼樣的神經機制，而去影響行為的表現，成功把這三件事情串在一起。」

未來團隊將持續投入系列研究，找出糞腸球菌究竟是透過何種方式或其代謝物質來影響宿主的壓力反應。但吳偉立也強調，「糞腸球菌」在醫界是讓人很頭痛的細菌，有非常多危險，所以未來要運用在臨床上，還有很長的一段路要走。

《腦筋急轉彎》是真的！腸道菌影響小鼠社交行為

更新：2021年07月14日



成大研究團隊合影，左起為成大生理所林元元、成大基礎醫學所劉嘉璋、成大醫學院生理學科暨研究所助理教授吳偉立、成大生理所姿廷、姚子宣。（科技部提供）



大紀元時報
EPOCH TIMES



【記者袁世鋼／台北報導】科技部14日舉行線上研究成果發表會，成大醫學院生理學科暨研究所助理教授吳偉立與美國學者合作，兩個團隊共同研究發現，小鼠若缺乏腸道菌，會提升個體壓力，並降低社交行為；而「糞腸球菌」可產生相反作用，對未來治療自閉症、憂鬱症等社交缺損疾病開啟新窗。

吳偉立指出，學界過去就觀察到，一生中體內無任何細菌的完全無菌鼠（Germ-free mouse），會出現社交行為下降、低程度的類焦慮行為，但背後機制不明；因此，他以動畫電影《腦筋急轉彎》比喻，腸道中可能存在類似「憂憂」、「樂樂」角色的細菌，影響著個體的喜怒哀樂。

吳偉立的研究團隊與美國加州理工學院生物及生物工程學院教授Sarkis Mazmanian所帶領的研究團共同研究證明，腸道共生細菌會影響小鼠體內的壓力，以血液中壓力賀爾蒙的指標皮質酮為例，缺乏腸道細菌時皮質酮會不正常上升，使腦部特定迴路受到活化，產生更多皮質酮；而壓力會導致社交行為下降，因此社交行為低落的無菌鼠有較高的皮質酮濃度。

研究發現，若利用藥物阻斷皮質酮訊息路徑，或是手術摘除皮質酮主要來源的腎上腺，可提升完全無菌鼠的社交行為。而針對接受抗生素除菌後的小鼠，若精準剔除腦部特定區域的皮質酮接受器，或是利用化學遺傳學抑制「促腎上腺皮質激素釋放激素」神經元，皆可降低壓力賀爾蒙，並增加社交行為；若給予「糞腸球菌」，也有同樣效果。

科技部表示，社交行為缺損是自閉症、思覺失調症、憂鬱症、社交焦慮症等疾病的症狀之一，這項研究破解了腸道與大腦間的摩斯密碼，證實腸道細菌可調控動物的壓力反應與社交行為，替未來相關疾病治療開啟了一道新門窗。研究成果也榮登生命科學領域頂尖期刊之一的《自然 (Nature)》，受到國內外高度重視。

吳偉立表示，團隊未來將持續投入系列研究，找出糞腸球菌究竟是透過何種方式或其代謝物質來影響宿主的壓力反應；或許可以更有效率篩選腸道細菌，了解細菌對壓力賀爾蒙或特定神經細胞的作用，「有機會跟疾病治療做連結」，但他也坦言，仍有很長一段路要走。◇

台美跨國研究 腸道細菌影響社交行為

tw.news.yahoo.com/台美跨國研究-腸道細菌影響社交行為-051938588.html

2021年7月14日 上午12:19·2 分鐘 (閱讀時間)

成大、美國加州理工學院跨國研究團隊發現，腸道共生細菌會影響血液中的壓力賀爾蒙，缺乏時，可能導致個體社交行為下降，研究成果榮登國際頂尖期刊自然，未來有望為相關疾病治療開闢新途徑。



成大、美國加州理工學院跨國研究團隊發現，腸道共生細菌會影響血液中的壓力賀爾蒙，缺乏時，可能導致個體社交行為下降。（示意圖／取自flickr）

科技部今天舉行研究成果線上記者會。成大醫學院生理學研究所助理教授吳偉立團隊跟美國加州理工學院生物及生物工程學院教授Sarkis Mazmanian團隊合作，揭開腸道細菌如何影響宿主社交行為的謎團，研究成果登上生命科學領域頂尖期刊自然（Nature）。

作為論文唯一第一作者與責任作者的吳偉立指出，社交行為對人類與動物來說是一項提供安全感、降低能量消耗的重要行為。學界過去就觀察到，完全無菌鼠（Germ-free mouse），也就是一生中身體沒存在任何細菌的小鼠，會出現社交行為下降以及低程度的類焦慮行為，但是背後機制少有人探索。

吳偉立用電影「腦筋急轉彎」比擬，研究者開始思考，「腸道中會不會有類似憂憂、樂樂這些不同角色的存在，進一步影響個體的喜怒哀樂？」

吳偉立指出，團隊在小鼠實驗中發現，腸道共生細菌會影響個體壓力，以小鼠身上作為壓力賀爾蒙指標的皮質酮為例，缺乏腸道細菌時，老鼠身上的皮質酮會不正常上升，導致腦部特定迴路受到活化，產生更多皮質酮，造成降低社交行為的結果。

團隊同時透過基因、藥物等多種方式，發現給予小鼠一種特定腸道細菌「糞腸球菌」，可能跟其他細菌作用，最後達到降低壓力賀爾蒙、增加社交行為。

吳偉立表示，未來團隊將持續投入系列研究，找出糞腸球菌究竟是透過何種方式來影響個體的壓力反應。科技部表示，研究成果可能對自閉症、思覺失調症、憂鬱症等疾病治療開啟新途徑。

吳偉立指出，社交行為下降的確可能跟很多疾病有關，未來或許可以更有效率篩選腸道細菌，了解細菌對壓力賀爾蒙或特定神經細胞的作用，「有機會跟疾病治療做連結，但仍有蠻長一段路要走」。

COVID-19公費疫苗開放「18歲以上」登記！成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力

/

2021/7/14

成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力。

【記者孫宜秋／南市報導】

COVID-19公費疫苗7月13日起開放民國92年以前出生者意願登記。18歲以上皆可以登記接種疫苗意願！國立成功大學鼓勵所有在校生以及大一新生踴躍登記，為防疫共盡心力，讓國人群體免疫能夠盡早達成，是現階段防疫的重要任務。成大大人本著「共好」的精神，善盡社會責任。

成大發言人李俊璋表示，即將入學的大一新生也是中央疫情指揮中心這一波開放登記的對象，成大除了鼓勵所有在校生踴躍登記接種疫苗，也呼籲大一新生登記接種，共同維護校園的健康與安全，也為全民防疫盡心力，相信對提升全國疫苗施打覆蓋率有幫助。



承接多次疫苗施打任務的成大醫院表示，疫苗的注射是預防醫學的一部分，更是對COVID-19主動攻擊式的策略，在大規模疫情盛行的當下，社區的群體免疫，可以使醫療的成本降到最低，減少因為疾病惡化而造成死亡。「防疫視同作戰」而疫苗是防疫措施下最重要的戰略物資，如何快速建立具有病毒抗體的群體免疫力，是現階段防疫的重要任務。

COVID-19公費疫苗預約平台的第九類與第十類意願登記說明欄已改為「高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患，以及民國92年（含）以前出生者」。18歲以上有接種疫苗意願者，請備妥健保卡、讀卡機，進行線上預約；也可以運用「健保快易通」APP，或是持健保卡，在超商事務機、各地區衛生所、以及提供服務之健保特約藥局，進行預約登記。點入預約登記頁面，有莫德納及AZ兩種疫苗可以選擇。中央疫情指揮中心副指揮官陳宗彥表示，7月13日開始進行第三輪意願登記，開放18歲以上民眾做意願登記，登記時間從7月13日9點至19日下午5點。

COVID-19公費疫苗預約平台意願登記：<https://1922.gov.tw/vas/>

COVID-19公費疫苗開放「18歲以上」登記 成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力

tainantalk.com/20210713-19

TainanTalk

2021年7月13日

〔記者鄭德政南市報導〕COVID-19公費疫苗7月13日起開放民國92年以前出生者意願登記。18歲以上皆可以登記接種疫苗意願！國立成功大學鼓勵所有在校生以及大一新生踴躍登記，為防疫共盡心力，讓國人群體免疫能夠盡早達成，是現階段防疫的重要任務。成大入本著「共好」的精神，善盡社會責任。



（圖說）全民防疫，民眾紛紛前往疫苗施打站排隊施打疫苗。（記者鄭德政攝）
成大發言人李俊璋表示，即將入學的大一新生也是中央疫情指揮中心這一波開放登記的對象，成大除鼓勵所有在校生踴躍登記接種疫苗，也呼籲大一新生登記接種，共同維護校園的健康與安全，也為全民防疫盡心力，相信對提升全國疫苗施打覆蓋率有幫助。



（圖說）民眾前往成大醫院施打疫苗。（記者鄭德政攝）

承接多次疫苗施打任務的成大醫院表示，疫苗的注射是預防醫學的一部分，更是對COVID-19主動攻擊式的策略，在大規模疫情盛行的當下，社區的群體免疫，可以使醫療的成本降到最低，減少因為疾病惡化而造成死亡。「防疫視同作戰」而疫苗是防疫措施下最重要的戰略物資，如何快速建立具有病毒抗體的群體免疫力，是現階段防疫的重要任務。

COVID-19公費疫苗預約平台的第九類與第十類意願登記說明欄已改為「高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患，以及民國92年(含)以前出生者」。18歲以上有接種疫苗意願者，請備妥健保卡、讀卡機，進行線上預約；也可以運用「健保快易通」APP，或是持健保卡，在超商事務機、各地區衛生所、以及提供服務之健保特約藥局，進行預約登記。點入預約登記頁面，有莫德納及AZ兩種疫苗可以選擇。中央疫情指揮中心副指揮官陳宗彥表示，7月13日開始進行第三輪意願登記，開放18歲以上民眾做意願登記，登記時間從7月13日9點至19日下午5點。

COVID-19公費疫苗預約平台意願登記：<https://1922.gov.tw/vas/>

公費疫苗開放18歲以上登記！成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力

times.hinet.net/news/23409910

2021年7月13日



【勁報/記者于郁金/臺南報導】COVID-19公費疫苗7月13日起開放民國92年以前出生者意願登記；18歲以上皆可以登記接種疫苗意願！國立成功大學鼓勵所有在校生及大一新生踴躍登記，為防疫共盡心力，讓國人群體免疫能夠盡早達成，是現階段防疫重要任務；成大人本著「共好」精神，善盡社會責任。

成大發言人李俊璋表示，即將入學大一新生也是中央疫情指揮中心這一波開放登記對象，成大除了鼓勵所有在校生踴躍登記接種疫苗，也呼籲大一新生登記接種，共同維護校園健康與安全，也為全民防疫盡心力，相信對提升全國疫苗施打覆蓋率有幫助。

承接多次疫苗施打任務的成大醫院表示，疫苗注射是預防醫學一部分，更是對COVID-19主動攻擊式策略，在大規模疫情盛行當下，社區群體免疫，可以使醫療成本降到最低，減少因為疾病惡化而造成死亡；「防疫視同作戰」而疫苗是防疫措施下最重要戰略物資，如何快速建立具有病毒抗體群體免疫力，是現階段防疫重要任務。

COVID-19公費疫苗預約平台的第九類與第十類意願登記說明欄已改為「高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患，以及民國92年(含)以前出生者」；18歲以上有接種疫苗意願者，請備妥健保卡、讀卡機，進行線上預約；也可以運用「健保快易通」APP，或是持健保卡，

在超商事務機、各地區衛生所、以及提供服務之健保特約藥局，進行預約登記；點入預約登記頁面，有莫德納及AZ兩種疫苗可以選擇。

中央疫情指揮中心副指揮官陳宗彥表示，7月13日開始進行第三輪意願登記，開放18歲以上民眾做意願登記，登記時間從7月13日9時至19日下午17時。

COVID-19公費疫苗預約平台意願登記：<https://1922.gov.tw/vas/>





成大鼓勵在校生及新生接種疫苗 共同為防疫盡心力

 ner.gov.tw/news/60ed4272d45a180008ce42b2

2021-07-13 發佈 林祺宏 高雄

成大疫苗接種



全民防疫

COVID-19公費疫苗7月13日起開放民國92年以前出生者意願登記。18歲以上皆可以登記接種疫苗意願！國立成功大學鼓勵所有在校生以及大一新生踴躍登記，為防疫共盡心力，讓國人群體免疫能夠盡早達成。

成大發言人李俊璋表示，即將入學的大一新生也是中央疫情指揮中心這一波開放登記的對象，成大除了鼓勵所有在校生踴躍登記接種疫苗，也呼籲大一新生登記接種，共同維護校園的健康與安全。

1922不利數位弱勢 台南開放單一櫃台協助預約疫苗

chinatimes.com/realtimenews/20210713004865-260405

17:47 2021/07/13 中時 洪榮志

2021年7月13日



1922疫苗預約系統全台搶登記，卻被認為不利部分數位弱勢的民眾預約，台南市政府從13日起，特別在全市37個區公所及戶政事務所開放「預約平台登記服務單一櫃台」，協助不會使用1922的民眾進行意願登記。

市長黃偉哲認為，1922系統確實不利數位弱勢族群預約登記，因此市府特別開設單一櫃台協助這些人，今天已有民眾前往詢問。民眾只要持健保卡前往各單一櫃台，就會有服務人員協助登記；等到系統有了回覆後，將再協助通知民眾預約接種的時段及地點。

市府民政局長姜淋煌指出，為有效協助市民登記1922中央疫苗接種系統，從13日上午9時起，在全市37個區公所及戶政事務所，均設置單一櫃檯協助市民辦理疫苗意願登記服務。1922預約平台共分兩階段，第一階段是「意願登記」；第二階段則是「預約接種」。高齡

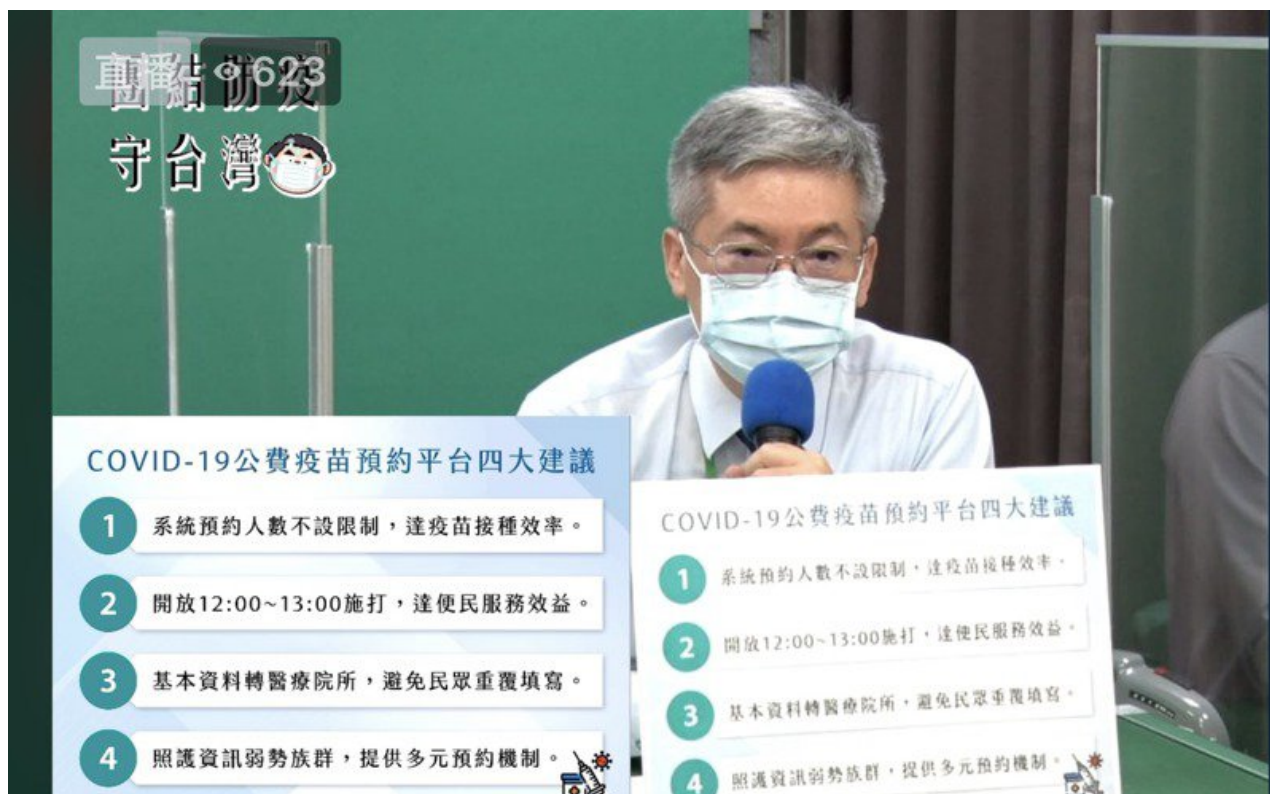
者或沒有行動電話及網路設備的民眾，可由家人協助上網辦理疫苗意願登記，或洽詢各區公所及戶政事務所協助辦理登記。

成大醫院副院長林志勝也對1922提出改善方向說，中央可以再修正預約人數上限，以增加注射人數。目前1922系統讓各家醫院中午12時到下午1時是休息時間，但以成大醫院來說，因為醫護多可輪班，中午無須停擺1小時；此外，可將預約時的資料提供給醫院，省去民眾到場重複填寫的過程；另也建議中央考慮開放少數名額，讓數位弱勢民眾以傳統臨櫃的方式預約。

1922疫苗系統對弱勢不利 醫師提4點改善方向

udn.com/news/story/122190/5598742

2021-07-13 15:53 聯合報 / 記者修瑞瑩 / 台南即時報導



政委唐鳳研發的1922疫苗注射預約系統，今天開放全台18歲以上民眾都能上網預約，但過程中也出現一些問題，成大醫院今天提供4大可以改善的方向，包括對於數位弱勢的民眾不太公平，建議中央應該保留部分注射名額給弱勢。

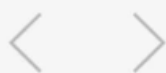
成大醫院副院長林志勝今天在台南市政府防疫記者會中表示，1922目前運作很順利，但從最近醫院內的情況，內部研究，認為有4點可以供中央再改善。

他表示，第一，目前系統開放預約注射每小時的上限是500人，滿了就不能再約，但以之前注射的情況來看，成大一天可以打6000人，平均1小時可以打700到800人，希望中央可以再修正上限，以增加注射人數。

第二，1922系統目前讓各家醫院的中午12時到下午1時是休息時間，但以成大醫院來說，因為醫護多，大家可以輪班，中午應該不必停擺一小時，也可以方便很多中午有空的民眾來打，多1小時又能多打7、800人。

第三，目前在預約時線上就可以完成部分資料的填寫，如果這些資料可以提供給醫院，就可以避免民眾到現場時要再重複填寫，浪費時間，可以加快作業的流程。

第四，目前線上預約雖然很便利，但對於數位弱勢的長者甚至是年輕人，並不公平，更何況只要名額一開放，很快被搶光，弱勢就算再找別人幫忙，時間上可能都來不及，希望政府能考慮開放少數的名額，讓弱勢以傳統臨櫃的方式預約。



成大醫院 網路掛號系統
National Cheng Kung University Hospital

[回首頁](#) | [預約領藥](#) | [健康存摺](#) | [服務信箱](#)

功能選單



Covid-19 疫苗診

1. 已完成預約掛號且符合資格者，當日均會完成接種。
2. 為避免久候，請務必依建議報到時間辦理報到，並建議事前下載且填妥「接種評估及意願書」，以節省您的寶貴時間。
[莫德納接種評估及意願書](#)、[AZ 接種評估及意願書](#)

若您是第一次來院病人，請先填寫「[門診初診單](#)」，謝謝！

選取	日期午別	科診
預約額 滿	07/13(二) 下午	COVID-19 疫苗診
預約額 滿	07/14(三) 下午	COVID-19 疫苗診
預約額	07/15(四) 下午	COVID-19 疫苗診

成大醫院疫苗預約系統提醒民眾可以事先填表以節省時間。圖／取自成大網站

1922疫苗預約系統不利弱勢 台南開單一窗口提供服務

LTN news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3602166

2021年7月13日



1922疫苗預約系統不利數位弱勢民眾，台南市政府即日起開設單一窗口提供服務，成大醫院也提出四項改善建議。（記者王姝琇攝）

2021/07/13 16:56

〔記者王姝琇／台南報導〕中央1922疫苗預約系統全台熱門，但恐不利部分數位弱勢民眾預約登記，台南市政府今天起在37區個公所及戶政事務所，開放「預約平台登記服務單一櫃檯」，協助不會使用1922的民眾進行意願登記。

市長黃偉哲表示，目前1922預約系統確實會對數位弱勢不利，市府特別開設單一櫃檯協助這些人，今天已有民眾前往詢問。民眾只要持健保卡前往，服務人員就會幫忙登記好，等到系統有回覆，再協助通知民眾做進一步的時段與地點預約，而民眾可以再持健保卡到藥局、超商及衛生所預約。

政委唐鳳研發的1922疫苗注射預約系統，今天開放全台18歲以上民眾都能上網預約，但過程中因湧入過多人造成一度當機；南市府今天召開防疫記者會提及，1922預約系統對數位弱勢造成不利之外，成大醫院也提出4大改善的方向。

成大醫院副院長林志勝表示，中央可以再修正預約人數上限，以增加注射人數。1922系統目前讓各家醫院的中午12時到下午1時是休息時間，但以成大醫院來說，因為醫護多可輪班，中午無須停擺1小時；此外，可將預約時的資料提供給醫院，省去民眾到場重複填寫的過程；另也建議中央考慮開放少數名額，讓數位弱勢民眾以傳統臨櫃的方式預約。

台南疫苗使用率約83.32 % 近30萬市民施打第一劑疫苗

ettoday.net/news/20210713/2029875.htm

2021年7月13日



▲台南市長黃偉哲指出，台南市計有292141人已完成第一劑COVID-19疫苗接種，涵蓋率達15.63%，疫苗剩餘約17%六都最低，市府會快打完。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

中央流行疫情指揮中心公告，全國新增28例本土個案，台南再+0，市長黃偉哲指出，自7月1日開打莫德納疫苗，統計至12日止，已有133268人施打，台南市計有292141人已完成第一劑COVID-19疫苗接種，涵蓋率達15.63%。

莫德納疫苗施打情形

7月1日
至
7月12日

莫德納疫苗接種人數

133,268

- ☑ 台南市第一劑COVID-19疫苗人口涵蓋率 15.63% (292,141人已接種第一劑 / 本市人口 1,869,610人)
 - ☑ 台南市75歲以上長者接種率 56.47% (75歲以上已接種 71,210人 / 75歲以上長者 126,095人)
 - ☑ 台南市65-74歲長者接種率 49.67% (65-74歲已接種 100,625人 / 65-74歲長者 202,594人)
 - ☑ 台南市65歲以上長者接種率 52.28% (65歲以上已接種 171,835人 / 65歲以上長者 328,689人)
- 更新日期：110年7月13日 上午10:00



ETtoday新聞雲

[廣告]請繼續往下閱讀...

- Advertisement -

黃偉哲說，75歲以上長者接種率56.47%；65歲以上長者接種率52.28%；65至74歲長者接種率49.67%。台市累計共獲配306860劑COVID-19疫苗，施打至12日僅剩餘51188劑，使用率約83.3%，剩餘率六都最少。黃偉哲說，六都第一是說我們疫苗剩下的量最少，我們施打的速度也是相當快的，約1天以1%的施打覆蓋率增加，1%約18000人。

六都COVID-19疫苗 累計配送劑量及剩餘劑量

	累計配送量(劑)	剩餘量(劑)	剩餘量(劑) %
臺南市	306,860	51,188	17%
臺中市	460,940	86,636	19%
桃園市	453,756	101,698	22%
高雄市	520,742	126,654	24%
臺北市	744,524	212,278	29%
新北市	787,880	298,350	38%

六都第一
剩餘量最少

統計截止時間：7月12日 上午10:00

資料來源：疾

ETtoday新聞雲

黃偉哲說，不管是莫德納或AZ疫苗，醫護人員犧牲假日，幫忙市民朋友們服務，我們應該給予他們最高的敬意，但有的人沒有幫忙醫護人員也就算了，不要再製造醫護人員的困擾。譬如說，在施打站裡面謾罵醫護人員，或是幫忙維持秩序的防疫人員，這很要不得，更要不得的事散布一些假消息，什麼打到晚上10時，這些全是假消息，真的是非常要不得的，而且應該受到法律的制裁，因施打站在晚上8時就結束了，還在排到晚上10時？這都是消息。

黃偉哲表示，我們還是要感謝醫護人員的辛苦，像成大醫院說他們量能可以施打更多，服務更多，那市府就希望能夠盡量配合，有些表定的休息時間，在人力充足的情況下，成大醫院可以用輪班的方式來繼續施打這部分，市府都希望能夠跟成大醫院做最大的配合。

團結防疫
守台灣

COVID-19公費疫苗預約平台

請18歲以上民眾、第9類接種對象
掃描QR CODE登記接種意願

有登記意願才會收到簡訊
通知來預約接種喔！

對象

- 18歲以上民眾：民國92年(含)以前出生者
- 第9類：18-64歲患有高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患者

六都COVID-19疫苗
累計配送劑量及剩餘劑量

	累計配送量(劑)	剩餘量(劑)	剩餘量(%)
臺南市	306,860	51,188	17%
臺中市	460,940	86,636	19%
桃園市	453,756	101,698	22%
高雄市	201,940	38,360	19%
臺北市	744,674	128,326	17%

ETtoday新聞雲

衛生局長許以霖指出，中央「COVID-19公費疫苗預約平台」(<https://1922.gov.tw/>)第一波接種意願登記於12日下午5時截止，並於13日上午10時開始簡訊通知本梯次接種對象，提醒市民若收到簡訊通知請記得進行預約。

COVID-19公費疫苗預約平台

請18歲以上民眾、第9類接種對象
掃描QR CODE登記接種意願

有登記意願才會收到簡訊
通知來預約接種喔！

對象

- 18歲以上民眾：民國92年(含)以前出生者
- 第9類：18-64歲患有高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患者

ETtoday新聞雲

另外，全國自7月13日起適度鬆綁部分防疫措施，指揮中心公告部分場域有條件鬆綁（地方政府得視防疫需要因時因地調整），包含國家公園、國家風景區、遊樂園區、美術館、博物館、電影院、文化中心、室內外運動場館(游泳池除外)、餐飲場所等等，台南市詳細規

範可參閱 <https://www.tainan.gov.tw/News.aspx?n=28302>。黃偉哲市長呼籲，適度回歸正常生活，仍務必做好個人防護，戴口罩、勤洗手、減少非必要接觸。

環境結盟會議全台近60專家視訊 促強化源頭管理保護環境

LTN news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3602846

2021年7月14日

首頁 > 生活



由成大社會科學院與科技治理研究中心辦理的「環境結盟活動」，在防疫期間以視訊方式舉行，全台近60位專家參與。（圖由成功大學提供）

2021/07/14 10:54

〔記者劉婉君／台南報導〕盜伐、盜採砂石、廢棄物污泥被「以合法掩護非法」回填農地或任意棄置，嚴重威脅國土與環境，國立成功大學於防疫期間，透過視訊邀請全台產官學研及NGO環團近60位專家，召開環境結盟活動，第四河川局長李友平在會中表示，近年來因垃圾焚化爐即將屆限及處理費大幅提高，導致大量廢棄物被趁夜濫倒在全國河川區域，污染河川水源，建議環保單位必須源頭管理。

環境結盟於2004年在台南萌芽，2007年成型，主要是因為當時鹽水溪、二仁溪長時間充滿惡臭、死魚，地方政府卻束手無策，後來台南地檢署加入環境執法行列，結合中央及地方的環保、警政單位與環保團體等，才得以有效執法，並讓二仁溪與鹽水溪污染在短時間大幅改善。

目前仍在三級警戒期間，成大社會科學院與科技治理研究中心辦理的「環境結盟活動」，以視訊方式舉行，參加論壇的專家包括台南、桃園、台中、彰化、南投、橋頭地檢署的檢察官，以及環保署、林務局、水利署河川局公部門代表，還有成大、中華醫事科技大學、台南市社區大學教授，彰化、台南環保聯盟等。

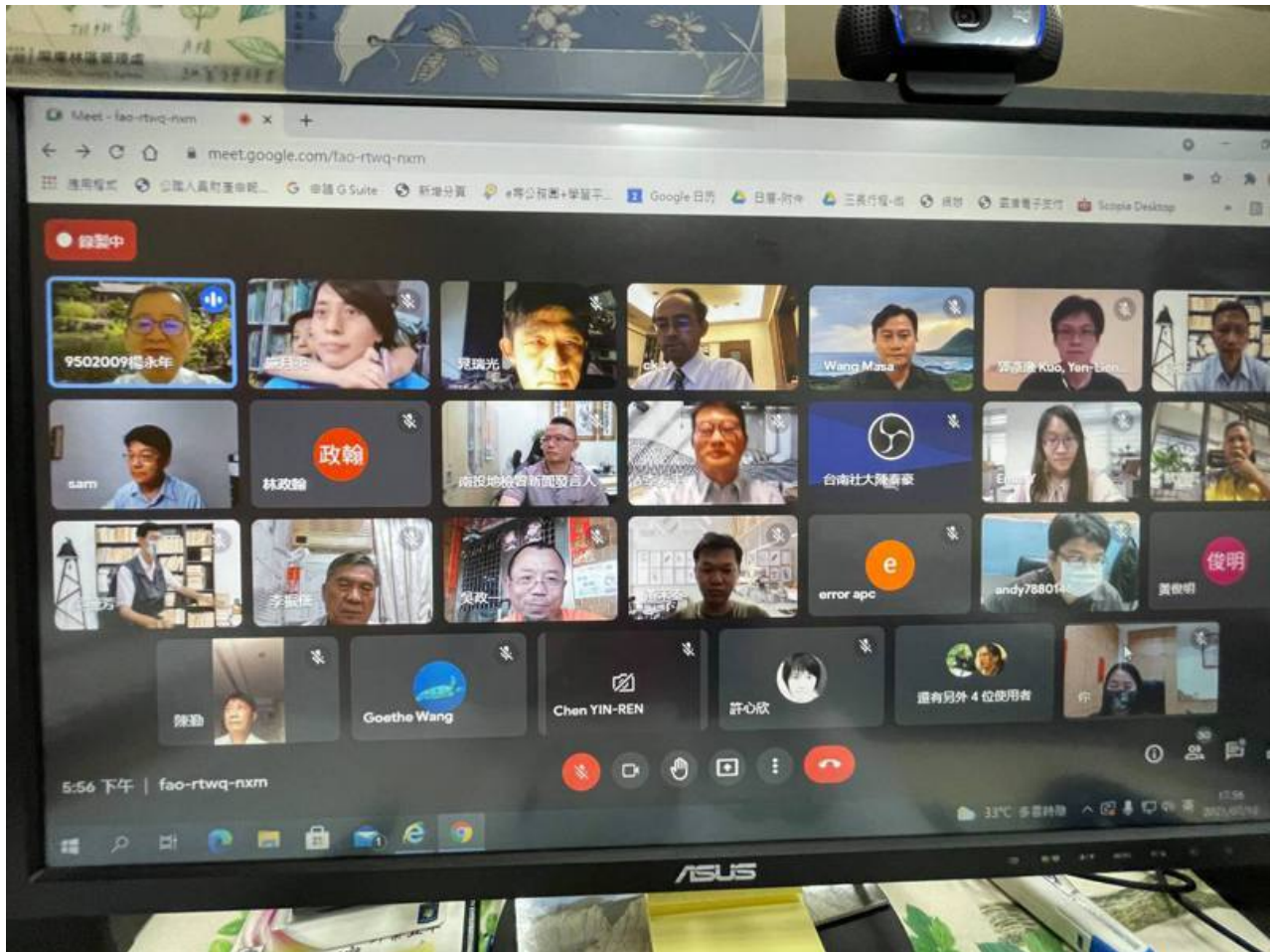
會中共識，透過環境結盟公私協力，發揮橫向跨界資訊鏈結，導入科技執法共同打擊環保犯罪，並請行政院環保署強化環境保護源頭管理，減塑減廢、資源回收再利用、讓各種廢棄物特別是危害環境的爐渣、醫療廢棄物等，都要有能解決問題的管道。

台南社區大學老師黃煥彰認為，環檢警林聯合執法有其必要，也希望檢調強力查察農田魚塭的議題是否有政治力介入。林務局屏東林管處長楊瑞芬指出，因為有外籍移工參與山老鼠盜伐，必須將移民署納入合作機關，且山老鼠可能同時涉及槍砲、暴力、毒品等案件，林務局對於結構性組織犯行，單兵作戰已無法有大突破，需更多公私協力與跨部會分工合作。

全國環境結盟會議線上舉辦 河川垃圾亂倒問題待解決

udn.com/news/story/7326/5599286

2021-07-13 19:56 聯合報 / 記者修瑞瑩 / 台南即時報導



雖然在疫情期間，成大社會科學院等單位仍透過線上方式，邀請全台各地的產官學研與NGO團體，昨天一起參與環境結盟論壇活動，希望未來能以更有效的方式，打擊破壞環境的犯罪行為，其中第4河川局提到最近因為各地垃圾焚化爐的年限紛紛到期、處理費用大增，使得很多垃圾都被倒在河川，需要環保單位從源頭管理做起才能杜絕。

論壇活動是由成大社科院政治系及科技治理研究中心主辦，參與人員約有60人，包括來自台南、桃園、台中、彰化、南投、橋頭地檢署的檢察官，環保署、林務局、水利署河川局公部門代表，及成功大學、中華醫事科技大學、台南市社區大學教授，與彰化、台南環保聯盟。

環境結盟行動最早是在台南萌芽，目前已推展到其他縣市，主辦單位表示，2004年時台南鹽水溪、二仁溪兩條河流長時間充滿惡臭、死魚，地方政府束手無策，後因台南地檢署加入環境執法行列，結合環保局、警察局、環保署、警政署、環保團體等單位，得以有效進行環境執法，讓惡劣的二仁溪與鹽水溪污染在短時間大幅改善。

論壇中橋頭地檢署檢察官楊翊斌分享結合橋頭、嘉義與南投地檢署偵破山老鼠案件。台南社區大學老師黃煥彰認為，環檢警林聯合執法有其必要，但認為對於廢棄物清理法修法，環保署有放水之嫌，特別是爐渣入侵農田、魚塭的議題是否有政治力介入，請檢調機關強力查察。

林務局屏東林管處處長楊瑞芬指出，因為外勞參與山老鼠盜伐，必須將移民署納入合作機關。同時因為山老鼠可能同時涉及槍砲、暴力、毒品等案件，林務局對於結構性組織犯行，單兵作戰已無法有大突破，需更多公私協力與跨部會分工合作，也是一種環境結盟。

此外，水利署第4河川局局長李友平說明透過與南投、彰化、雲林地檢署的國土平台讓河川疏濬作業在近年來沒有砂石盜採案件發生，並說明目前因垃圾焚化爐處理費大幅提高及垃圾焚化爐即將屆限，導致大量一般垃圾、事業及有害廢棄物趁夜黑風高濫倒在全國的河川區域，導致汙染河川水源的問題，語重心長的建議環保機關必須源頭管理。

長時間單側腳腫莫輕忽！圖解深部靜脈栓塞嚴重恐截肢

times.hinet.net/news/23409787

2021年7月13日

NOW健康 2021/07/13 17:41(15小時前)



【NOW健康 編輯部／整理報導】懷孕期間孕婦經常有腳腫經驗，因為逐漸膨大的子宮可能壓迫靜脈，而影響血液回流。「醫師，我本來以為生產完後，腳腫就會消退，但是我的腳卻越來越腫。」30多歲的年輕婦人指著明顯腫脹的左腿抱怨著。

出現單側腳腫時，往往要考慮到深部靜脈栓塞，所以醫師安排了進一步檢查，成大醫院心臟內科陳柏偉醫師回憶，「經由血管攝影發現她骨盆腔裡的髂靜脈已被血栓完全阻塞，所以我們利用導管介入將血管打通。這患者的狀況較特殊，她的髂靜脈先天上被隔壁的髂動脈壓迫，然後又加上懷孕，所以使得靜脈血流受阻，漸漸形成血栓而完全阻塞。」

利用導管打通血管後，靜脈血液終於可以順利回流，患者的左腳便漸漸消腫。陳柏偉醫師說，倘若反覆出現靜脈栓塞，就得考慮置放髂靜脈支架，抵抗外在壓迫讓血管保持暢通。

深部靜脈栓塞影響血液回流 嚴重恐截肢

陳柏偉醫師指出，在正常狀態下，血管中不應該出現血栓，如果發現血栓就必須積極尋找原因，例如凝血功能有問題、使用某些藥物而讓血液較容易凝固、血管中有放置管路、血管遭到壓迫、或是因為長時間臥床而缺乏活動等。

深部靜脈栓塞可以分成急性與慢性，陳柏偉醫師解釋，急性深部靜脈栓塞最常見的症狀是單側腳腫，如果深部靜脈栓塞很厲害，下肢血液完全無法回流，將導致脹痛、肢體發紫，若不及時搶救，恐怕會演變成腔室症候群，而需要截肢的狀況。

慢性靜脈栓塞臨床上不容易辨別，患者的腳可能沒有很腫，但是肢體末端出現色素沉積，顏色變得比較深，甚至會形成一些難以癒合的慢性傷口。

深部靜脈栓塞還可能導致另一個相當致命併發症，即「肺動脈栓塞」，因為深部靜脈的血栓可能隨著血液流回右心房、右心室，再被送入肺動脈，肺動脈被血栓阻塞時，血液便無法進行氣體交換，使身體缺氧。患者會突然感到呼吸困難、喘不過氣，是臨床上重要的急症之一。



▲深部靜脈栓塞的常見症狀。（圖片來源／照護線上提供）

「懷疑深部靜脈栓塞時，一般會安排靜脈血管超音波檢查」，陳柏偉醫師說明，「通常在血管超音波下，動脈血管壓不扁，靜脈血管壓的扁。所以若超音波發現靜脈血管壓不扁的時候，代表靜脈壓力過高，靜脈回流有問題。」

發現深部靜脈栓塞時，醫師會評估靜脈栓塞的位置與嚴重度，然後擬定治療計畫，陳柏偉醫師提醒，「當然也得找出形成血栓的原因，有些患者是因為腳腫來就醫，結果在詳細檢查後發現是癌症、血液疾病、或紅斑性狼瘡等問題。解決深部靜脈栓塞的同時，也要針對原因治療，以降低深部靜脈栓塞復發的機會。」

積極治療 打通靜脈栓塞

陳柏偉醫師說明，出現深部靜脈栓塞時需要使用抗凝血劑，較輕微的患者可以使用口服抗凝血劑，較嚴重的患者得住院使用針劑抗凝血劑。

若狀況更嚴重，便需要血管介入治療，「我們會進行血管攝影，確定血栓的狀況，然後放置『溶栓導管』。」陳柏偉醫師說，「醫師可以經由大腿或小腿的靜脈放入導管延伸到肚子的大靜脈，讓溶栓導管位置涵蓋血栓，然後經由溶栓導管釋放溶栓藥物。在滴注半天到1天後，大多就能發揮血栓溶解的效果。」



▲深部靜脈栓塞的治療方式。（圖片來源／照護線上提供）

血管介入治療除了可以放置溶栓導管，還可能會搭配氣球擴張或放置靜脈支架，以提升治療成效，降低日後深部靜脈栓塞復發的機率。

「如果患者肚子內的髂靜脈有狹窄或纖維化，可以考慮放入特製的靜脈支架。」陳柏偉醫師說，「由於靜脈管徑較大、血壓較低，容易遭到壓迫，所以可以使用支撐力較足夠的靜脈支架，以維持靜脈暢通。」

血管介入 處理洗腎瘻管

近年來血管介入的技術已相當成熟，可以處理深部靜脈栓塞、冠狀動脈狹窄、周邊動脈阻塞，也可以處理動靜脈瘻管的問題。

洗腎瘻管是將動脈與靜脈接在一起，以進行血液透析。「因為患者每周需要3次血液透析，維持洗腎瘻管的暢通相當重要。」陳柏偉醫師解釋，「洗腎瘻管一般會比靜脈表淺一點，所以只要把手輕輕擺在上面，就可以感覺到血流一陣陣通過的感覺。患者可以自行觸摸，如果感覺血流變弱、消失，就要趕快回診讓醫師檢查。」

醫師可以使用超音波檢查血流、以及血管是否有阻塞，爾後可以進行血管攝影，了解血管阻塞的狀況。「如果洗腎瘻管狹窄，可以進行導管氣球擴張，恢復暢通。」陳柏偉醫師說，「如果較晚就醫，血管裡已經有血栓形成，所需要的術式有可能會比較複雜。」



▲洗腎瘻管的評估重點。（圖片來源／照護線上提供）

陳柏偉醫師提醒，洗腎患者記得每天評估洗腎瘻管，可以用手觸摸，評估血流快速通過的感覺是否變弱、消失；可以用眼睛看，看看手臂是否出現不對稱腫大，這些都是血管狹窄使血流受阻的徵象。

另外，洗腎瘻管若出現紅腫、疼痛、流血不止等狀況，請盡快回診，及早治療才有機會保存洗腎瘻管的功能！

成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力。



COVID-19公費疫苗開放「18歲以上」登記！ 成大鼓勵學生接種為全民防疫盡心力

【記者孫宜秋／南市報導】COVID-19公費疫苗「月13日起開放民國92年以前出生者意願登記。18歲以上皆可以登記接種疫苗意願！國立成功大學鼓勵所有在校生活以及大一新生踴躍登記，為防疫共盡心力，讓國人群體免疫能夠盡早達成，是現階段防疫的重要任務。成大人本著「共好」的精神，善盡社會責任。

成大發言人李俊璋表示，即將入學的大一新生也是中央疫情指揮中心這一波開放登記的對象，成大除了鼓勵所有在校生踴躍登記接種疫苗，也呼籲大一新生登記接種，共同維護校園的健康與安全，也為全民防疫盡心力，相信對提升全國疫苗施打覆蓋率有幫助。

承接多次疫苗施打任務成大醫院表示，疫苗的注射是預防醫學的一部分，更是對COVID-19主動攻擊式的策略，在大規模疫情盛行的當下，社區的群體免疫，可以使醫療的成本降到最低，減少因為疾病惡化而造成死亡。防疫視同作戰，而疫苗是防疫措施下最重要的戰略物資，如何快速建立具有病毒抗體的群體免疫力，是現階段防疫的重要任務。

COVID-19公費疫苗預約平台的第九類與第十類意願登記說明欄已改為「高風險疾病者、罕見疾病及重大傷病患，以及民國92年（含）以前出生者」。18歲以上有接種疫苗意願者，請備健保卡、讀卡機，進行線上預約；也可以運用「健保快易通」APP，或是持健保卡，

在超商事務機、各地區衛生所、以及提供服務之健保特約藥局，進行預約登記。點入預約登記頁面，有莫德納及AZ兩種疫苗可以選擇。中央疫情指揮中心副指揮官陳宗彥表示，「月13日開始進行第三輪意願登記，開放18歲以上民眾做意願登記，登記時間從7月13日9點至19日下午5點。

COVID-19公費疫苗預約平台意願登記：
<https://1922.gov.tw/va>