

成大國防學士班今年首度招募 培養國防高端新能量

/
2021/2/23

【記者孫宜秋 / 南市報導】成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英，培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量。成大國防專班110年3月2日到3月5日開放報名，學制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。



成大學生在校園活動。

報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合一、身高：男性160-195公分、女性155-185公分，二、身體質量指數（BMI）：男性17-31、女性17-26，三、視力：矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，且身體任何部分不得有刺青（紋身）。

10個招生學系，共計15個招生名額分別為：法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站/最新消息簡章公告。

國防學士班學生於大學修業期間（不含資格保留期間），補助學雜費全額、書籍文具費每學期新台幣5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費。大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。

成大國防學士班 就讀有補助

2021-02-23 00:14 聯合報 / 記者修瑞瑩 / 台南報導



成功大學今年首度與國防部合作，開設國防學士專班。圖 / 成大提供

成功大學今年與國防部合作，首度開設國防學士專班，3月2日到3月5日開放報名，學制為4年制，全校10個學系，共提供15個招生名額，就讀期間每個月都有生活補助，畢業後將任少尉，服預備軍官役5年。

成大指出，報考國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業，或符合「入學大學同等學力認定標準」第2條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。

體格須符合標準，男性身高160到195公分、女性155到185公分，身體質量指數（BMI）男性17到31、女性17到26，視力矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，身體任何部分不得有刺青。

成大學士專班共有10個招生學系，15個招生名額，分別為法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。

成大指出，國防學士班學生於大學修業期間，補助學雜費全額、書籍文具費每學期5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費，各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站最新消息簡章公告。

綜合

成大國防學士班今年首度招募 培養國防高端新能量

Posted By: TainanTalk 二月 22, 2021 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英，培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量。成大國防專班110年3月2日到3月5日開放報名，學制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。



（圖說）成大國防學士班今年首度招募。（記者鄭德政攝）

報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合一、身高：男性160-195公分、女性155-185公分，二、身體質量指數（BMI）：男性17-31、女性17-26，三、視力：矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，且身體任何部分不得有刺青（紋身）。



（圖說）成大學生在校園活動。（記者鄭德政攝）

10個招生學系，共計15個招生名額分別為：法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站/最新消息簡章公告。國防學士班學生於大學修業期間（不含資格保留期間），補助學雜費全額、書籍文具費每學期新台幣5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費。大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。

首頁 > 即時新聞

成大國防學士班首度招募 培育國防高端新能量

大成報 / 于郁金 2021.02.22 16:19



【大成報記者于郁金/臺南報導】成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英，培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量；成大國防專班110年3月2日到3月5日開放報名，學制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。

報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合(1)身高：男性160-195公分、女性155-185公分，(2)身體質量指數(BMI)：男性17-31、女性17-26，(3)視力：矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，且身體任何部分不得有刺青(紋身)。

10個招生學系，共計15個招生名額分別為：法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站/最新消息簡章公告。

國防學士班學生於大學修業期間(不含資格保留期間)，補助學雜費全額、書籍文具費每學期新台幣5,000元及生活費每月1萬2,000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費；大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。



成大國防學士班首度招募 培養國防高端新能量

勁報 2021/02/22 16:18(18小時前)



【勁報記者于郁金/臺南報導】成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英，培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量；成大國防專班110年3月2日到3月5日開放報名，學制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。

報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合(1)身高：男性160-195公分、女性155-185公分，(2)身體質量指數(BMI)：男性17-31、女性17-26，(3)視力：矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，且身體任何部分不得有刺青(紋身)。

10個招生學系，共計15個招生名額分別為：法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站/最新消息簡章公告。

國防學士班學生於大學修業期間(不含資格保留期間)，補助學雜費全額、書籍文具費每學期新台幣5,000元及生活費每月1萬2,000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費；大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。



成大首開國防學士專班 免學雜費須服役5年

最新更新：2021/02/22 17:21



國立成功大學22日宣布今年將首度與國防部合作開設國防學士專班，10個學系共15個名額。圖為成大學生校園活動情形。（成功大學提供）中央社記者楊思瑞台南傳真 110年2月22日

（中央社記者楊思瑞台南22日電）國立成功大學今天宣布今年將首度與國防部合作開設國防學士專班，10個學系共15個名額，修業期間補助全額學雜費及每月生活費新台幣1萬2000元，畢業後服預備軍官役5年。

成功大學今天發布新聞稿指出，今年首度與國防部合作，共同招募、培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量。成大國防專班於民國110年3月2日到3月5日開放報名，學制為4年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。

成大指出，報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合男性身高160至195公分、女性身高155至185公分，身體質量指數（BMI）男性17至31、女性17至26，視力矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，身體任何部分不得有刺青（紋身）。

成大指出，15個招生名額分別為法律系2名、心理系1名、數學系1名、電機工程系1名、資訊工程系1名、化學工程系1名、材料科學工程系1名、土木工程系2名、系統及船舶機電工程系2名、航空太空工程系3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等內容，公告於成大招生組網站。

成大指出，國防學士班學生於大學修業期間（不含資格保留期間），補助學雜費全額、書籍文具費每學期5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費。大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。（編輯：陳仁華）1100222

招生

成大攜手國防部開設國防專班 3/2開始報名

📅 2021-02-22 發佈 林祺宏 高雄

🏫 成功大學 國防專班



成大攜手國防部開設國防專班 3/2開始報名

成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英。成大國防專班3月2日到5日開放報名，學制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額，

分別為法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站/

最新消息簡章公告。

大學網討論區

評價: 0 回應: 0 閱覽: 2

吹一吹、痛痛飛 成功大學泡泡龍病友創作展至3月中

文字放大



暖暖住海編 51

發表 2021-02-22 14:11:59



↑

成功大學投入醫學尖端技術、豐沛的醫學人才、全方位的團隊致力協助泡泡龍病友。(圖 / 成功大學提供)

「吹一吹、痛痛飛·泡泡龍病友聯合創作展」在國立成功大學成杏校區醫學院一樓大廳迴廊展出到3月中。成功大學校長蘇慧貞、成功大學醫學院院長沈延盛、成功大學附設醫院院長沈孟儒等皆到場參與，用行動支持泡泡龍患者，為公益盡一份心力。在生命的傷痕中，藉由音樂得到治癒，集結眾人的力量，將愛擴散出去，嘉惠更多泡泡龍患者。

「遺傳性表皮分解型水皰症」俗稱泡泡龍症，因為先天基因缺損而導致表皮異常脆弱，嚴重者甚至體無完膚。罕見疾病治療不易，牽動病友整個家庭甚至家族。成功大學團隊與成大醫院秉持人性化醫療精神，推行從個人到全人、從病人到家人的照護模式，展現人性關懷、科技醫療，整合社會資源舉辦聯合創作展與公益音樂會，邀請各界深入體會罕見疾病患者的強韌生命力。

這次聯合創作展匯集近40位病友與他們父母親的作品，包含：繪畫、拼布、裝置藝術等。水墨畫家也是泡泡龍病友徐若鈞，看見泡泡龍群體的脆弱，逐一拜訪病友，

從每一個人與生俱來的想像力出發，鼓勵他們以生命與生活中的點滴作為創作素材。



↑ [成大](#)整合醫療、科技與人文，泡泡龍病友看見未來的未來。(圖 / [成功大學](#)提供)

一位20歲的嚴重型病友，原認為自己沒有藝術天份，用簡單的打洞機，在紙捲上打洞，以洞的數量和密度，記錄每天在自己身上發生的各種疼痛，最終竟完成長達10公尺震撼視覺的作品。病友協會理事長古寶英女士說：「當病友開始專心畫畫，竟然就暫時忘記身體的搔癢與疼痛。」

「我無法改變自己的長相，但也許你可以改變看人的想法」。泡泡龍病友年齡從6歲到60歲都有，在一處名為「能量集中站」的展覽中，他們寫下從小到大所聽過的各種評論及話語，有最殘酷的，也有最美麗的，一位病友有感而發地說，「其實每個人都一樣，若想看到人們真正的模樣，就要用心去看。」

「從病人身上學習，是我們的榮幸。」[成功大學](#)國際傷口修復與再生中心主任湯銘哲教授說，我們承諾以永續的態度，延續成大豐厚的醫學人文底蘊，深耕精準醫療與智慧醫療，持續造福人群。



↑「吹一吹、痛痛飛·泡泡龍病友聯合創作展」展至3月中。(圖 / 成功大學提供)

圖片/新聞來源：[國立成功大學](#)

(若有冒犯或不妥之處，請及時聯繫我們，將立即下架刪除，謝謝!)

[<< 返回國立成功大學校園新聞|活動](#)

[🔍 泡泡龍病](#) [校園大小事](#) [校園新聞](#) [國立成功大學](#) [聯合創作展](#) [醫療](#)

風傳媒 | 17.2k 人追蹤 ☆ 追蹤

電資物化科系加開名額！升學網指「2大現狀」：考上頂大機會大增

郭伶妤

2021年2月22日 週一 上午9:00 · 2分鐘 (閱讀時間)



學測成績將於24日公布，今年數學科號稱史上最難，分數降低，但升學網站「大學問」執行長魏佳卉指出，因應國家政策與產業需求，今年包括資訊、機械、物理、化學、電機等理工科系都有加開名額，志在理工科的學生考上頂大的機會大幅提升。

根據「大學問」指出，今年台大和清大加開半導體及資通科系名額，分別增加69和94個招生名額，估計至少有3584位國內考生可以進入第一學府台大各科系就讀，大學部新生招生人數將創下歷史新高。若計算2021年全台資訊、機械、物理、化學、電機等理工科系，共加開了1541個名額，其中933個名額落在國立大學，台大、清大、成大、陽明交大、政大、台師大、中央、中正、中山、中興及台北大學等頂大即增加404個名額。

今年學測考生為12萬8606人，相較去年的13萬3000減少了4394人，因此即便大學整體招生名額減少1052人，私立大學（不含科大統測招生名額）則減少1023名，國立大學的名額反而增加了585個。

此外，針對學測分數與升學機會的分析，「大學問」推估，今年理工科系加收新生，學測只要3科，尤其是英文、數學、自然有達到前標以上，加上志願配置得當，有很大的機會可以考上中字輩以上大學。學測成績把握2科前標，甚至1前標、2均標，都有機會拿到國立大學入場券。

成大大包租公懶得賺了！ 收益4%專家不勸退

4小時前



東豐路以公寓或透天為主，套房的成交單價約20萬元，生活機能仰賴成大商圈，租客以學生居多，當地出租產品多元，除了全新改建的套房，亦有20年以上的隔套透天，區域能接收火車站外溢的租屋需求，收租效益相當可觀。資料畫面

學校附近常見出租套房，由於學生出入單純，租屋需求相對穩定，吸引不少屋主充當包租公，不過台南東豐路卻有屋主打算收手，其公寓鄰近成功大學，每月收租能有4000元，本身定居外縣市，因此萌生賣房意圖；專家指出，東豐路以公寓或透天為主，套房租金4000~7500元，出租投報率至少4%，再者鄰近校區需求穩定，因使不建議出售，倘若堅持要賣，目前以20~25坪、1500~2500萬元的透天最受歡迎，單價2、3字頭，不妨參考價格定價，由於地段良好，估計很快就能找到買家。

根據民眾的資訊，該公寓距離成功大學約900公尺，附近餐廳林立，包括火鍋店、咖啡廳和法式料理等，種類多元深受年輕族群歡青睞，人潮也以大學生居多，租客9成都是學生，目前6坪套房月租4000元，收租效益不錯，礙於屋主定居外縣市，考量出租管理不易，不知出售或留下何者更適合。



成功大學校區寬廣，緊臨台南火車站，周邊租屋市場成熟，吸引不少投資客青睞。資料畫面

當地房仲分析，東豐路以公寓或透天為主，套房的成交單價約20萬元，生活機能仰賴成大商圈，租客以學生居多，當地出租產品多元，除了全新改建的套房，亦有20年以上的隔套透天，區域能接收火車站外溢的租屋需求，一般套房租金4000~7500元，若以4000元計算，投報率至少4%，收租效益相當可觀，因此不建議貿然脫手。

該房仲強調，成大商圈租屋需求穩定，距離火車站、大遠百也不遠，等到夢時代、鐵路地下化等建設到位，房價仍有追漲空間，尤其東豐路的投報率亮眼，近年不乏投資客搶當包租公，直言現階段賣房「未來有錢也買不回」，繼續收租會是更好的選擇。他補充說明，當地以20~25坪、1500~2500萬元的透天最受歡迎，單價2、3字頭，倘若執意出售，不妨參考價格定價，由於地段良好，估計很快就能找到買家。（余奕賢 / 台北報導）

無畏疫情 2021亞太國際風力發電展3月在高雄展覽館登場

2021/02/23 09:54



亞太國際風力發電展暨產業論壇三月將在高雄展覽館登場，圖為去年展場場景。（主辦單位提供、記者王榮祥翻攝）

〔記者王榮祥／高雄報導〕不受疫情影響，全台唯一、亞洲規模第二大的「亞太國際風力發電展」，將於3月10日到12日，在高雄展覽館盛大登場。



亞太國際風力發電展暨產業論壇三月將在高雄展覽館登場，圖為去年活動場景。（主辦單位提供、記者王榮祥翻攝）

主辦單位安益國際集團茵康國際說明，今年在經濟部、海洋委員會及高雄市政府大力支持下，共有來自12國、超過100家業者參展，包括台灣港務公司、能源局、台灣電才、金工中心、台灣造船、龍德造船、JDN、Hampel、Atlas、Mammoet、Ericsson、Peak Wind、Fred Olsen等，其中丹麥、荷蘭、德國、瑞典等4國，更以國家館形式擴大展出。

此外，包括金屬工業研究發展中心接受經濟部委託營運的海洋科技產業創新服務中心，受國際風能組織認證的「GWO標準課程」認證儀式，及海委會結合知洋科技等民間力量所推動的「水下噪音檢測科技產學聯盟」簽約，均將展現產業在地化成果。

現場更採用線上、線下同步展出創新功能，讓對本展有興趣的業者不因疫情而受限，透過線上交流進行互動，促成更多買主與商機。

主辦單位指出，今年特別力邀GCWA與成功大學團隊，現場展示「浮式風機」解決方案，並邀去年大受好評，在台灣離岸風電產業發展擔負重要任務的亞洲海力打撈有限公司工作船隻，再度駛入高雄港區、於展會期間展示。

3月12日上午，則會安排位於興達港的海洋科技產業創新專區貴賓參訪導覽，為離岸風電產業在地化展現具體成果。

因應新冠肺炎仍然盛行，主辦單位配合防疫，將要求參觀來賓配戴口罩，並勤用肥皂洗手，展館各出入口皆配備酒精消毒器供來賓使用。

高雄今年大型展覽 亞太國際風力發電展打頭陣

17:40 2021/02/22 | 工商 | 顏瑞田

去年淪為慘業的高雄會展市場，今年的大型展覽將由亞太國際風力發電展打頭陣，3月10日到12日，在高雄展覽館開展，共有來自12國、超過100家業者參加展出，這也是連續2年面對疫情仍未停辦的會展活動，要展現風力發電產業在地化成果。

安益集團茵康國際會議顧問公司22日表示，全台唯一、亞洲第二大的「亞太國際風力發電展」，不受疫情影響，將在3月10日到12日，在高雄展覽館開展。

茵康國際會議顧問公司說，今年在經濟部、海洋委員會、以及高雄市政府大力支持下，共有來自12國、超過100家業者參加展出，包括台灣港務公司、能源局、台灣電才、知洋科技、金工中心、台灣造船、華城電機、龍德造船、德商美最時、智頻科技、宏華營造、高雄科大、中能發電、成大水工試驗所、JDN、Hampel、Atlas、Mammoet、Ericsson、GCWA、RWE、DWT、Peak Wind、Fred Olsen等，其中，丹麥、荷蘭、德國、瑞典等4國更以國家館形式擴大展出。

此外，包括金屬工業研究發展中心接受經濟部委託營運的海洋科技產業創新服務中心，獨步亞洲地區，受國際風能組織認證的「GWO標準課程」的認證儀式、以及海洋委員會結合知洋科技公司等民間力量，共同推動的「水下噪音檢測科技產學聯盟」簽約儀式，將展現產業在地化成果。

茵康國際指出，該展已成為國內外業者最佳交流合作平台，不過，由於值此疫情期間，基於安全防護，展覽期間採用線上與線下同步展出的創新功能，讓對該展有興趣的業者，不因疫情而受限，透過線上交流進行互動，進而帶來更多的買主與商機。

主辦單位安益國際集團茵康國際，今年特別力邀GCWA與成功大學團隊，將近期掀起高度話題、預計2025年後，成為亞太地區離岸風力發展重點項目最新科技的「浮式風機」解決方案，在現場展示。

主辦單位也邀請在去年大受好評，在台灣離岸風電產業發展擔負重要任務的亞洲海力打撈公司工作船隻，再度駛入高雄港區，將在展會期間進行展示，近距離的讓業者及民眾，得以一睹其面貌。

茵康國際表示，為了落實「產業在地化」，亞太國際風電展也就風力發電產業發展現況與未來展望，將在3月11日舉辦產業論壇，邀請國內外產官學者，針對國內外業者所注目的全球風電趨勢、台灣政府綠能政策、國產化成果與課題、離岸風機基礎&海事工程、陸域/離岸/浮式風機、創新技術與科技、運維管理、人才培育與訓練、金融&第三方驗證等議題，進行線上與線下的分享。

男子不明原因膝關節腫脹疼痛 竟是韌鞘滑囊巨大細胞瘤



▲成大醫院骨科部關節重建專科翁閎楷醫師指出，韌鞘滑囊巨大細胞瘤常見為關節腫脹和疼痛，但病人常常好幾年裡反覆面臨同樣的症狀，卻找不出原因，最後做磁振造影檢查才確診。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

成大醫院骨科部關節重建專科翁閎楷醫師指出，韌鞘滑囊巨大細胞瘤是一種良性腫瘤，容易復發，好發在青壯年時期，最常見的症狀為關節腫脹和疼痛，但病人常常好幾年裡反覆面臨同樣的症狀，卻找不出原因，最後做磁振造影檢查才確診。

翁閎楷醫師舉案例說明指出，30歲的張先生10年前因膝關節腫脹疼痛就醫檢查，發現膝蓋前方突出一塊軟軟的腫塊，當時被告知只是運動傷害造成半月軟骨脫垂而選擇保守治療，但膝關節一直持續輕微不舒服，2年後甚至發現蹲不下去，經就醫安排磁振造影確診為「色素沈著絨毛結節滑囊炎」，於是接受膝關節鏡手術將病變滑囊（腫瘤）清除，症狀穩定了一段時間。

過了4年，回到南部的張先生因腫瘤復發，到成大醫院接受膝關節鏡手術清除膝關節內的腫瘤；接下來連續2年，因膝窩處腫脹感持續惡化，檢查發現膝後方腫瘤變大及反覆復發，因無法使用膝關節鏡清除，再分別接受了1次關節鏡手術加上後方開放式切除手術，及1次前後方開放式切除手術，並接受低劑量的放射治療。目前症狀穩定，持續追蹤中。

翁閎楷醫師指出，韌鞘滑囊巨大細胞瘤好發在青壯年時期，平均年齡約35歲。長在關節囊外的較為常見，如手指肌腱上，大約100萬人中會有10例；而關節囊內的較為少見，大約100萬人中只有2例，因腫瘤長在關節囊內，很像滑囊炎，所以過去把它稱為「色素沈著絨毛結節滑囊炎」，現在世界衛生組織則統一稱為「韌鞘滑囊巨大細胞瘤」。

翁閔楷醫師表示，關節囊內的腱鞘滑囊巨大細胞瘤最常見的症狀為關節腫脹和疼痛，但病人常常好幾年裡反覆面臨同樣的症狀，卻找不出原因，最後做磁振造影檢查才確診。比較有警覺的醫師會幫病人抽取關節液，抽出來的會是黑紅色的血液狀。最常見的位置為膝關節，占了大約50%，其他有髌關節約占20%與踝關節占10%，原則上腫瘤只會發生在1個關節，並不會同時發生在多個關節。

在X光影像中，有時可見腫瘤造成骨骼的破壞，特別是在髌關節，甚至和股骨頭壞死不易區分，因此影像診斷主要依據磁振造影；因為腫瘤富含大量血鐵質，在磁振造影檢查中會呈現特殊的低訊號，這也是區分腱鞘滑囊巨大細胞瘤和其他腫瘤的重要指標。

腱鞘滑囊巨大細胞瘤主要分為兩大類：單一型和瀰漫型。單一型的多發生在關節囊外，如手部肌腱，只需手術完整切除即可。翁閔楷醫師表示，大多數長在關節囊內的為瀰漫型，腫瘤在關節囊內散佈，會黏附在肌腱、韌帶和軟骨上，治療較為複雜，因腫瘤不易切除乾淨，且仍有一定比例復發的機會，不管是開放手術或關節鏡手術，都有學者報告甚至需要多次手術；如手術無法切除乾淨就會考慮複合式治療，等手術6週後傷口穩定，再加做局部低劑量放射線治療，以減少腫瘤復發的機會。

肝移植治癌還能防復發！林毅志：搭配「降階治療」復發最低，末期也有望移植

日期：2021-02-23 作者：林以璿



最新疫情資訊

治療肝癌，最怕遇到的問題就是復發。根據數據統計¹，以手術切除治療肝癌，5年復發率高達5至7成；而成大醫院移植外科主任 林毅志主任表示肝癌患者若是接受肝臟移植，5年復發率僅1成左右，若是搭配降階治療，復發率更可以降低到1成以下。

肝癌長期占據國人主要死因之一，主要原因是其好發於慢性肝炎及肝硬化者身上，再加上高復發率，想要完全治癒肝癌幾乎為不可能的任務。成大醫院移植外科主任 林毅志表示，「治療肝癌的策略有很多，對於已合併肝臟病理變化的肝癌患者，肝臟移植也是治療選擇之一。」林毅志主任指出，近年來

移植醫學已累積相當豐富的經驗，成效也經醫學證實，接受肝臟移植的患者，平均 5 年復發率僅約 5%，在治療策略中的復發率相對較低。

肝臟移植不只是治療，更是「預防」！搭配降階治療復發率小於5%

雖然治療效果好，但林毅志主任坦承，第一時間願意接受肝臟移植的患者並不多。「大家普遍認為電燒、切除就能解決的事，沒有道理去挑戰手術風險更高的移植。」林毅志主任表示，不少病患因此錯過了黃金移植時機，導致無力挽回的結果；所幸，目前肝癌較嚴重者，也有望符合肝臟移植準則，也就是搭配「降階治療」。

什麼是降階治療？

肝癌的器官移植條件需要符合一定規範，如《米蘭原則》就限制條件為單顆腫瘤小於5公分，或多發性腫瘤數在3顆以下、且最大不超過3公分。如果不符合該項條件，可先使用「降階治療」，讓病患符合條件後再進行移植。

降階療法包括射頻燒灼、經肝動脈化學栓塞術、肝動脈化學藥物灌注術、肝腫瘤切除也可以合併藥物治療。

林毅志主任指出，降階治療讓肝臟移植的適用對象更擴大到原本不符合肝移植規範的病患，只要沒有出現肝外轉移與腫瘤侵犯血管者，執行降階治療加上肝臟移植後，5年復發率甚至可以降到僅5%；治療過程很辛苦，且不一定能達到符合肝移植之條件，也並非對所有病患有效，需要患者與醫師共同合作，依病情變化即時調整治療策略。

「肝臟移植除了是治療，也扮演了『預防復發』的角色」，林毅志主任提到，肝癌復發主因是來自剩餘的肝臟，有慢性肝炎或肝硬化的剩餘肝臟仍是發生肝癌的危險環境，「但腫瘤很難預測，所以也不是絕對能夠預防。」

成大移植團隊守護南台灣肝苦人！醫讚：團隊合作才有成功可能

成功的器官移植有賴團隊合作，必須結合精湛的移植技術與多專科專業人員的合作無間。成大醫院是南部專精於多重器官移植的醫院之一，更是雲嘉南地區移植醫學重鎮，累計至今已完成200多例肝臟移植，目前擁有的移植技術包含活體、不同血型以及肝臟分割等移植技術與經驗。林毅志主任表示，能夠走到這一步，仰賴的就是團隊的力量。

「成大醫院肝癌多科整合團隊，結合各科專業醫師、個管師與協調師，各司其職。」林毅志主任說明，肝癌患者會先由腫瘤中心的內科醫師及個管師

負責術前的照顧和評估，當確定患者符合換肝條件後，才會轉交協調師接手、介入與患者諮詢，再由移植外科醫師進行手術，當捐贈與受贈者可從加護病房轉入一般病房時，才能算是順利完成器官移植。



成大醫院移植團隊合照

協調師不只是生死接線員，更是病患與家屬最堅定的盟友

所謂器官移植是將他人身上摘取之器官，重新置放於受贈者身上，聽起來容易，但是大愛器官捐贈數實在強求不得，一切都是緣分。事實上，病患有機會獲得器官移植而重生，就代表有另一個家庭永遠要失去一個親人；也因為等待大愛捐贈器官實在很難，當病患期盼能獲得肝臟移植而改善健康狀況及生活品質，以延長其生命時，家屬都想為自己家人

盡一份心。而肝臟這個器官比較特別，有再生的能力以至於有活體捐贈肝臟的機會。

生病時大家都會擔憂害怕，許多病患常會「逛醫院」，習慣在各大醫院尋求不同的治療方法。成大醫院移植團隊協調師多年資歷的林怡秀提到，先關懷病人與家屬，協助他們對疾病的認知和釐清疑問，才是最實質的幫助。另外談及病患最大的顧慮，林怡秀協調師的經驗中最常被問到的就是「成功率」，但礙於傳統文化能不開刀就盡量不要開刀的觀念影響，許多病患和家屬會把肝臟移植手術當成肝癌治療的最終方法，這實在是錯誤的觀念。一旦肝癌太多顆、太大顆或是腫瘤侵犯血管甚至外轉移時，就已超過可以換肝的條件，所以「肝臟移植是肝癌治療選項之一，在適當的時機進行適合的治療，才有機會獲得高成功率。」

曾有患者告訴林怡秀協調師，成大醫院的移植團隊是最貼近、最能體會病患的團隊之一。協調師的工作不只是與病患和家屬溝通，更像是病患與醫院之間的樞紐，瞭解病患的生活背景、治病動機，幫助他們找到活下去的動力進而積極接受治療，「這就是成大移植團隊的特色，努力持續的與病患和家屬接觸，提供即時的幫助。」



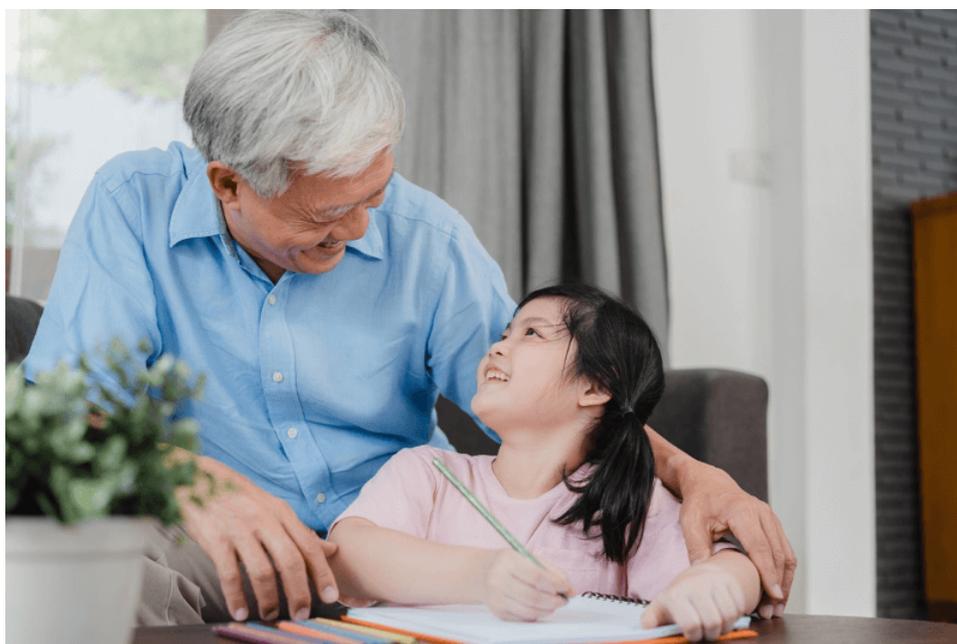
肝癌患者憂看不到兒子成婚，換肝後歡喜抱孫

林怡秀協調師曾接觸過一名患者葉先生，就是在獲得肝臟後重獲新生；葉先生於民國 100 年因發生車禍，意外發現 C 型肝炎，但因為 C 肝沒有任何疼痛或症狀，短短幾年，葉先生就被醫師告知肝臟已經硬化合併腫瘤增生，建議考慮活體器官移植。

這並不是葉家第一次接觸到器官移植的觀念，葉太太過去因為不捨先天患有腎臟疾病的兒子在寒冬時一天得洗四次腎，恰巧某次於報紙上看到時任成大醫院移植外科主任李伯璋在宣導器官移植觀念，因此起心動念，捐出左邊腎臟給兒子，之後兒子也順利過上正常的生活。有鑑於此，葉先生對於器官移植特別有信心；於民國 105 年等到受贈肝臟移植的

機會，也從此「洗心革面」，改掉所有壞習慣、滴酒不沾，過著更健康的生活。

葉太太也向醫療團隊表示，先生的治療過程中，整個醫療團隊都很盡心、很照顧他們；葉先生更向協調師感慨地提到「從沒想過能看到兒子結婚，現在連孫子都出生了。如果有機會換肝，真的要好好生活，不能再像以前那樣『胡作非為』。」



林毅志主任提醒，積極治療是保命的重要關鍵，每位病患的情況不同，並非治療後就一定能成功；但及早發現即時治療，把握黃金時機，就有望延長生命、爭取一線生機。

成大國防學士班今年首度招募 培養國防高端新能量

【記者孫宜秋／南市報導】成大今年首度與國防部合作，共同招募國防學士菁英，培育更多優秀國防菁英，提升國防工業自主能量。成大國防專班110年3月2日到3月5日開放報名，學

制為四年制，全校10個學系，共提供15個招生名額。報考成大國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業或符合「入學大學同等學力認定標準」第二條規定資格，且

量指數(BMI)：男性17.31、女性17.26。二、視力：矯正後達0.6以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，且身體任何部分不得有刺青(紋身)。

國防學士班學生於大學修業期間(不含資格保留期間)，補助學雜費全額、書籍文具費每學期新台幣5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費。大學畢業並完成新生入伍訓練、大學階段軍事課程、寒暑訓及任官前軍事教育者，初任少尉，自任官日起服預備軍官現役5年。

參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。體格基準部分須符合一、身高：男性160-195公分、女性155-185公分，二、身體質

10個招生學系，共計15個招生名額分別為：法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程2名。各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳

成大學生在校園活動。



成大國防學士班 就讀有補助

【記者修瑞瑩／台南報導】成功大學今年與國防部合作，首度開設國防學士專班，3月2日到3月5日開放報名，學制為4年制，全校10個學系，共提供15個招生名額，就讀期間每個月都有生活補助，畢業後將任少尉，服預備軍官役5年。

成大指出，報考國防學士專班，須國內外公立或已立案私立高中、高職以上畢業，或符合「入學大學同等學力認定標準」第2條規定資格，且參加110學年度學科能力測驗，成績達招生學系的檢定標準。

體格須符合標準，男性身高160到195公分、女性155到185公分，身體質量指數（BMI）男性17到31、女性17到26，視力矯正後達0.6

以上，且兩眼配鏡總度數各在600度以內，身體任何部分不得有刺青。

成大學士專班共有10個招生學系，15個招生名額，分別為法律2名、心理1名、數學1名、電機工程1名、資訊工程1名、化學工程1名、材料科學工程1名、土木工程2名、系統及船舶機電工程2名、航空太空工程3名。

成大指出，國防學士班學生於大學修業期間，補助學雜費全額、書籍文具費每學期5000元及生活費每月1萬2000元；軍官基礎教育期間由陸、海、空軍軍官學校辦理國軍團體意外保險，並補助保費，各學系招考官科及名額、檢定標準、甄試項目等，詳見成大招生組網站最新消息簡章公告。



成功大學今年首度與國防部合作，開設國防學士專班。