

分數僅次於電機、資工 成大不分系為何成了搶手貨？

吸引建築系、外文系學生都轉來，成大不分系再也不是迷途者的專屬選擇。只有一門必修、其他課表隨你排，甚至可以跑去宜蘭、每週4天。誰適合這科系？



圖片來源：黃明堂攝

文—[蔡立勳](#) · [天下Web only](#)

2020-10-06

今年就讀大四的陳子涵，在大學生活中，總穿梭在台南社區街頭巷尾、長照機構。與長者用餐、訪談，已成為她的日常。

鏡頭轉到宜蘭，同樣是大四學生的湯若綺，在稻田間忙著與農友討論，當稻米收成，要放掉田裡的水時，如何打造一條讓魚蝦游出田中，不至於因缺水而死亡的「魚路」。

在此之前，湯若綺也曾協助農民以剖半的半圓狀竹筒，設計出雙層育苗盤，一來防止幼苗過度曝曬，二來減少常見的黑色塑膠育苗盤用量。解決農民問題兼具環保概念，連學校老師都問她，是否有意願往商品化方向發展。

一個關心長照，一個專注農業，研究領域看似無關的兩人，卻來自同所大學同科系——成功大學全校不分系學士學位學程（下稱成大不分系）。

唯一必修課要完成3個專題，每生有3個導師

不同於絕大部份大學，學生入學前選定一門專業科系，遵循系上擬定的課表修課，在規定年限內畢業。成大不分系的系訂必修，僅有「跨領域問題導向專題」，每位學生在畢業前必須完成3個總計18學分的專題。

「用問題導向的方式建構學習，學生的學習動機比較強，」成大教務長、不分系班主任王育民說。



這3個專題，由學生自行發想主題，規劃專題的執行時間、方法與所需資源，自由安排課表，「有更多時間到校外找資源，」湯若綺每週都會在田間待上3至4天。

打破科系對應專業的概念，是為了訓練不分系學生跨域結合資源、解決問題。翻開陳子涵的歷年課表，她曾修過機械系教授張怡玲開設的「性別與科技講座」，還有醫學系、老年所、物治系、不分系的課，橫跨不同學院、不同科系。

今年到任，兼有公衛政策、創新創業等背景的不分系助理教授邱士峰很清楚，跨域合作已是全球趨勢，但仍欠缺能優游不同領域，擔任溝通橋梁的人，因此希望透過不分系課程，培育出相應的人才。

有別於一般大學是一班一導師，成大不分系的每位學生有3名導師，討論專案進度、生活問題，並有一批來自各科系的「入世學者」，協助學生針對現實問題找出做法。若校內課程無法滿足學生需求，也能找外部業師上課。「我們提供學生最大的彈性，」王育民強調。

學生排課的自主性高，前提是要明確掌握自己的題目方向。



湯若綺原是建築系學生，念了一年半後休學，到花蓮民宿打工換宿一個月，也到農場擔任學徒，開始嚮往親近自然、保護環境。幾經思考，返校轉入不分系，以農業為專題主軸，在休學期間認識的農友，全成了她的後援部隊。

出身彰化的陳子涵，由奶奶一手帶大，兩人的感情緊密。但她發現，身邊同齡的人對「老」這項議題幾乎沒有概念，更遑論主動關心。

大一念外文系的她，曾修習其他系開設的「高齡休閒娛樂」、「老年學綜論」等高齡課程，發現對這個領域更有熱忱。「我想要深入地研究，訂出自己的科系，」她轉入不分系的目標很明確，是要「成為最熟悉高齡議題的大學生，」她說。

她製作第一個專題時，走訪台南許多長照機構，試著找出現行長照制度有哪些問題待解。第二個專題，聚焦在長者共餐、供餐制度，她與課堂組員合作，讓長者在共餐前，一起製作提袋等日用品，加強彼此連結，發揮共餐效益。

成立至今已13年的成大不分系，制度幾經變革。起初，成大僅有「大一不分系」，學生升大二時，必須轉入醫學系以外科系。

半數學生轉出，但更多人轉入

當時國內尚未有類似科系，且學生入學後第一年的學雜、住宿費全免，吸引不少成績優異的高中生就讀，也使得不分系的學測、指考錄取分數節節高升，在今年指考採計同樣科目的科系中，分數僅次熱門科系電機、資工。

不分系上路數年後，校方發現絕大部份學生到大二時，仍是以電機、機械、材料等熱門科系為首選，加上轉系需符合轉入學系的成績、對應課程門檻，導致學生雖然念不分系，選課卻受限於轉系門檻，無法修習跨領域課程，找到興趣所在。



眼見不分系已漸失初衷，成大決定擴大規模。校方在3年前將不分系從大一擴及到大四，也就是大一就讀不分系的學生不強制分流，並開放各科系大二以上學生轉入。

現今成大不分系每年招收20名大一新生，升大二時約有半數學生因找到志趣而轉出，同時卻吸引更多人躍躍欲試，申請轉入的人多達30至40人，原則上開放10個名額，視當年度申請人數與學生資料增加錄取名額。

目前四個年級的學生共有74人，「我們想做個實驗，」王育民說，倘若成大要成為「未來大學」，除了既有的專業系所，更必須打造適合不被框架侷限、嚮往跨領域學習學生的環境。

這場實驗如今更「跨域」，從不分系推展到全校都加入。

拓展為全校跨域通識課

在既有的9個學院之外，成大3年前成立了虛擬的「第十學院」（College X），強調訓練學生因應未來問題並提出執行策略，主要由不分系老師經營，也邀請各院系教授開設跨域課程。

從創意思考、區塊鏈，到社群行銷、仿生學等無明確歸類卻重要的議題，都成了課堂主題。108學年度後入學的學生，不分學系，只要修畢在第十學院開課清單的課程，即可列入通識學分。

「我們希望學生把跨域學習變成日常生活的一部份，能自然運用這項能力，」王育民強調。

成大所做的是跳脫大學既有的框架，找到不同路徑，讓跨域不再只是口號，而是師生共同的實踐。（責任編輯：曹凱婷）

400無人機群演 為國慶焰火增色

• 2020-10-08



祈願國慶焰火順利圓滿成功，民政局局長顏振標七日率相關人員及安平區里長祈福。(記者吳孟珉攝)

記者吳孟珉 / 台南報導

為了慶祝首次在台南舉辦的國慶焰火，以及即將到來的台南建城四百年，市政府與台南在地的無人機新創公司—台灣希望創新公司合作，用四百架MI T的無人機進行群飛展演，在盛大的國慶焰火前將帶來一場精彩絢麗的科技煙火秀。

文化局表示，四百架無人機十分鐘的展演內容將包括：西元一六二四年建造的熱蘭遮城（安平古堡）、模擬鄭成功登台的台灣船成功號、二〇二〇國慶主視覺「多元聲音」、「民主台灣 自信前行」，再搭配二〇二〇年重要的「國防自主」以及「新冠防疫」等主題，透過台灣自主研發的無人機技術，點亮台南的夜空，為國人帶來一場美麗的科技藝術饗宴。

「雙十國慶—十全十美」無人機展演是由市政府主辦，科技部南科管理局及台灣希望創新公司協辦，並邀請十家台南在地企業包括小北百貨有限公司、水順股份有限公司、本芳企業股份有限公司、亞果遊艇集團、金牌教育集團、康那香企業股份有限公司、啟盟工業股份有限公司、群創光電股份有限公司、萬通人力資源顧問股份有限公司、燦星旅行社等贊助。

記者吳孟珉 / 台南報導

二〇二〇國慶焰火在台南倒數計時，為祈願順利圓滿成功，市府民政局局長顏振標七日率相關人員及安平區里長們「拜碼頭」，向安平開台天后宮及觀音亭眾神明參香祈福。另，當日晚會主舞台貴賓區，將由成大及長榮中學組成禮賓親善大使負責接待工作。

顏振標表示，由於國慶焰火第一次在台南舉行，且是在安平舉行，因此特別向神明參拜祈福諸事順利。當日將設置五個服務中心（戀愛廣場、億載金城、台灣船園區、觀夕平台、四鯤鯨），各場地服務中心主任由區長擔任，藉由區長們的各項協調能力，讓相關服務事宜能完美達成。

台南市府積極籌備國慶焰火貴賓接待工作 成功大學、長榮中學親善大使亮麗登場

臺南市主辦2020國慶焰火已經進入倒數計時階段，市府各局處刻正積極準備，本次焰火晚會貴賓接待的工作是由市府民政局負責統籌規劃，局長顏振標表示，國慶焰火是國家級盛事，當天晚會各界貴賓雲集，除總統親臨主持以外，另有中央院部會級首長、地方縣市首長、外國使節、民意代表、團體代表、地方人士等蒞臨參與，盛況可期。

市府為了籌備本次國慶焰火活動，各局處全體總動員，民政局更是動員所有主管投入擔任貴賓接待人員，大家都是以辦喜事的心情來迎接國慶，然而貴賓接待工作是重點中的重點，會直接影響到當日慶典節目的進行，所以除了由市府各局處推派接待人員之外，另有商請慈濟志工及嘉南藥理大學志工協助臨時勤務及秩序維護工作，民政局更禮聘成大形象團及長榮中學同學擔任主舞台貴賓區親善大使，以提升整體接待品質。



民政局表示，本次國慶焰火晚會禮賓親善大使由10位成功大學形象團以及20位長榮高中觀光科的同學組成，每位同學都經過嚴格的禮儀訓練，除了端莊儀態與專業的口條之外，更需具備親切的服務態度，在擔任指引及接

待貴賓的工作上，他們過去已有多次公務活動的禮賓接待經驗，實戰經驗豐富，相信一定可以勝任這次重要的國家慶典。

國慶焰火籌備工作已經進入最後倒數階段，30位親善大使即將閃亮登場，以最專業、親切的服務態度，為本次國慶盛宴增添亮麗光彩，完成貴賓接待的超級任務。

國慶煙火倒數計時 親善大使亮麗亮相



成功大學形象團將擔任2020國慶煙火盛典的貴賓接待任務。(記者洪瑞琴翻攝)

2020/10/07 19:55

〔記者洪瑞琴／台南報導〕台南市籌辦2020國慶煙火，進入倒數計時階段，市府各局處推派接待人員之外，另外商請慈濟志工及嘉南藥理大學志工協助臨時勤務及秩序維護工作，更禮聘成大形象團及長榮中學同學擔任主舞台貴賓區親善大使，美麗心情辦喜事。

這次煙火晚會貴賓接待工作，台南市民政局負責統籌規劃。當天晚會禮賓親善大使，由10位成功大學形象團及20位長榮高中觀光科的同學組成。

民政局說，每位同學都經過嚴格的禮儀訓練，除了端莊儀態與專業口條，更具備親切的服務態度，在擔任指引及接待貴賓的工作上，他們過去已有多次公務活動的禮賓接待經驗，可以勝任這次重要的國家慶典，以最專業、親切的服務態度，增添亮麗光彩，完成貴賓接待的超級任務。

局長顏振標說，國慶煙火是國家級盛事，當天晚會各界貴賓雲集，除總統親臨主持以外，另有中央院部會級首長、地方縣市首長、外國使節、民意代表、團體代表、地方人士等蒞臨參與，盛況可期。



長榮中學出動帥哥正妹陣容，參與2020國慶煙火盛典的貴賓接待任務。（記者洪瑞琴翻攝）

南大邀請許依涵律師蒞校分享「你所不知道的法律」

/

2020/10/8

【記者孫曉倫 / 南市報導】國立臺南大學於10月6日邀請公道法律事務所許依涵律師蒞臨通識博雅教育講座，以「你所不知道的法律」為題，引用近年臺灣社會發生的兩個實際案例，講解法律知識及審判要件，並介紹立法院即將推行的新制度「國民法官」。



南大陳惠萍副校長(左)感謝許依涵律師(右)蒞校演講。

法」。

許依涵律師為國立成功大學法律學系碩士，在學期間即取得律師資格。許律師為大家瞭解，如何才算構成犯罪？簡單定義即是「一個壞人做一件壞事」。「壞事」是由客觀上的犯罪行為以及主觀上的故意或過失所組成，而「壞人」的判斷標準則是依是否有責任能力來區分，若是精神障礙、心智缺陷等生理上的疾病，造成其心理無法辨識其行為是否違法時，法官則會減刑或免刑。許律師表示，我們應該相信法官所作出的判決都是按照法律規定，新聞媒體所報導的不一定全然是事實。

許律師藉由思覺失調殺警案以及吸毒弑母兩個案例，分享新聞背後的故事，例如被告的家庭背景因素、被告犯案前的行蹤等，也藉著被告家屬的採訪影片，讓大家對案件有更深入的認識。許律師舉出因為思覺失調症導致被告會有被害妄想、缺乏現實感及病識感等，認為大家都要害他，在案發當天前往許多地點，派出所、社會局、保險公司等，但過程中卻沒被任何人察覺有異，若大家能再多關心一點並通報相關單位，或許就能阻止憾事發生。許律師表示，當一件案子發生時，大多數人會先從新聞媒體上得知，因而只看見了表象、片面的部分，她建議應善用多方資訊，如司法院的新聞稿及判決書，才得以獲得更全面的角度思考。

最後，許律師介紹2023年即將實施的「國民法官法」，被選任國民法官不僅是人民的權利，同時也是義務，藉由國民參與審判的過程，拉近司法與人民的距離，讓我們的民主法律制度更加完善。透過許律師闡述社會事件及司法新制度的運作過程，讓在場師生對「你所不知道的法律」多一番深刻省思。

廢棄物燒出商機！公務員翻轉台南小鎮打造黑金產業

2020-10-08 09:27 聯合報 / 記者吳淑玲／台南即時報導



官田區公所將菱角殼高溫燒製成生物炭。記者吳淑玲／攝影

廢棄物變黑金有成！台南官田區公所推動菱殼回收5年，從50公噸成長到今年預估可破200公噸。菱殼以前是農民頭痛的廢棄物，官田區長顏能通與學術單位合作將菱角殼高溫燒製成「生物炭」，建立分工體系，輔導社區成立官田烏金合作社，並鼓勵年

輕人創業成立「那顆炭」公司，從吸濕除臭包，今年更開發菱炭精油、菱炭涼感巾等多元產品，在前總統陳水扁故鄉東西庄惠安宮旁成立社區賣場，菱角炭相關產品都可以買得到。

時序進入秋天後，正是品嚐菱角的季節，台南官田是菱角故鄉，占全台7成產量，但很多人愛吃的菱角，每年也產生數千公噸的菱殼垃圾，成為農民最頭疼的問題，5年前派任官田區長的顏能通，驚訝於廢棄物問題，也看到官田人口結構老化，老農都在70歲以上，年輕人口外流嚴重的問題，在他的發想下翻轉官田菱角產業帶來不一樣的面貌。

顏能通原本任職環保局，曾經接觸過「生物炭」，思考菱角殼是否可以變成生物炭？他找成功大學合作，研發燒炭設備，又要簡單好用，讓社區長者可以輕鬆上手，經過不斷改進後成功開發出「菱殼炭」，並由各社區認股成立官田烏金社區合作社，固定每公斤4元收購菱角殼，在廟埕曬殼後，再進窯燒製。

顏能通建立分工體系，在收運菱殼及前端處理過程，拉進社區老人家及失業者，也將國有財產署閒置多年的官田造林辦公區，成立「菱炭森活工場」，是處理菱殼炭的工作場所，更是舉辦參訪及教學的場域。

在行銷部分，鼓勵34歲烏金合作社專案經理李政憲成立「那顆炭」公司，結合大學社會責任（USR）

協助設計產品包裝、架構網站、發想合作提案，菱殼炭產業逐漸成形，官田烏金合作社、那顆炭2處平台銷售產品及接活動等收入，扣除成本等，合作社約有盈餘45萬，半數回饋地方。

菱殼炭早期開發除臭吸附包，以及淨化水質，也有養雞場添入飼料中，今年「那顆炭」持續開發出高端產品，與尚湧科技合作，開發菱炭涼感巾、袖套等。今年還有菱殼炭精油，顏能通表示，菱殼炭是有孔洞材料，吸附精油後成為個人化隨身攜帶的產品，已籌備在前總統陳水扁故鄉東西庄惠安宮旁成立社區專賣店，因東西庄是官田菱角發源地，原址是一家老雜貨店，主人去世後交由社區以另一種形式延續故事。



官田菱角炭新開發的菱殼炭精油產品。記者吳淑玲／攝影



台南官田區長顏能通（右）結合社區長者與年輕人前烏金合作社專案經理李政憲（左），打造官田菱殼炭產業。記者吳

淑玲／攝影



台南官田社區長輩曬菱角殼。記者吳淑玲／攝影



台南官田盛產菱角剝下的殼以往是令農民頭疼的廢棄物。記者吳淑玲／翻攝



台南官田區公所回收菱角殼今年可望達到200公噸。記者吳淑玲／攝影

首頁 > 即時新聞

陸軍校友會國慶愛心義剪 佳里榮家長輩備感溫馨

大成報 / 于郁金 2020.10.08 00:27



【大成報記者于郁金/臺南報導】雙十前夕，由臺南市陸軍專科學校常備士官班校友會理事長胡瑞忠、關廟區吉安醫院執行長陳皇宇領軍，帶領一群愛心理髮師，召集「岩穆百元快剪」、「成大百元快剪」、「Hi Cut」、「髮人快剪」愛心義剪團隊，前往佳里榮家，由理髮師志工為佳里榮家住民長輩們設計新髮型，專業技術讓長輩們感到十分放心，紛紛豎起大拇指說讚。

臺南市陸軍校友會理事長胡瑞忠表示，這是志工團隊今年第2次來到佳里榮家為長輩理髮，愛心義剪志工在第1次來到榮家為長輩服務後，因為行善內心感到充實，也希望有機會能再來看看這群可愛長輩，為他們進行專業理髮服務。

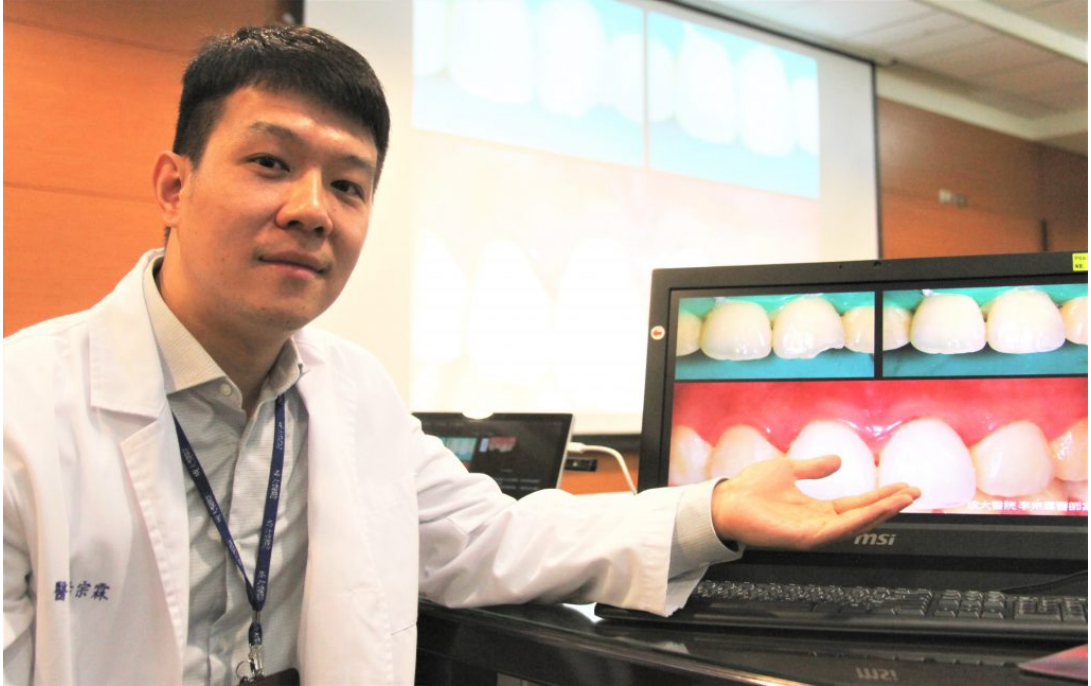
許多長輩換了新髮型，看起來格外神清氣爽，整個人看起來精神多了，神采奕奕。許久沒有到市區理髮店理髮的長輩們表示，這群年輕人真的很有心，特地排出時間來到這裡，為他們這幾個老頭兒剪頭髮，十分感謝他們。

佳里榮家副主任盧平土表示，謝謝這群年輕有為理髮師志工來到榮家為長輩服務，長輩們感受到的不僅僅是專業服務，在理髮過程中也深切感受到他們的愛心與貼心，感謝他們藉由理髮服務將這份溫情傳遞到榮家。



撞斷牙齒 依傷勢有3種治療方式

• 2020-10-08



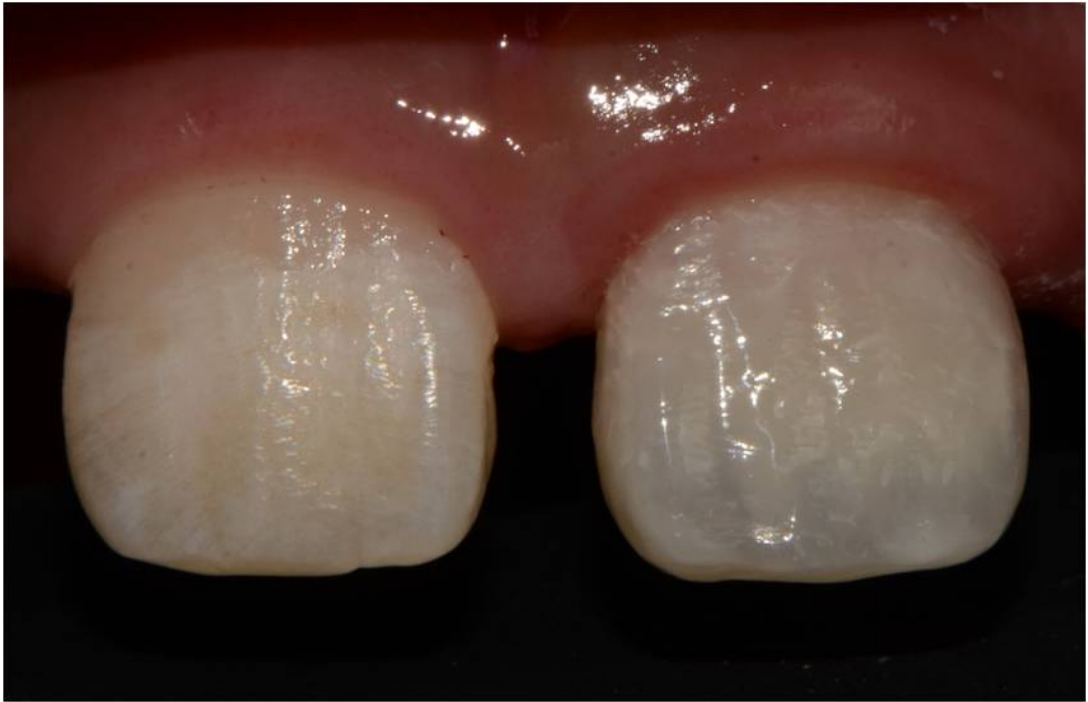
牙醫師李宗霖說，治療斷牙依傷勢輕重，可作複合樹脂填補、陶瓷貼片修復及牙套等三種。(記者葉進耀攝)

記者葉進耀 / 台南報導

日常生活中，常常因意外事件撞斷門牙，很難看。成大醫院口腔醫學部牙體復形科醫師李宗霖說，依據牙齒的「傷勢」輕重治療斷牙方式，可包括複合樹脂填補(俗稱補牙)、陶瓷貼片修復及牙套治療，可讓患者恢復門面美觀。



九歲男孩撞斷大半牙齒，治療前模樣。(記者葉進耀翻攝)



九歲男孩撞斷大半牙齒，採複合樹脂填補治療恢復原貌模樣。(記者葉進耀翻攝)

李宗霖表示，牙齒結構缺損較小時，最常使用「複合樹脂填補」來進行修復。牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光聚合的複合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。優點為美觀且臨床治療時間較短，通常一次約診即可完成治療；有些外傷後牙髓活性尚不明朗的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求。其缺點是，時間久了樹脂易因磨耗而失去原本美麗的形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色問題等。

李宗霖指出，當牙齒缺損範圍較大時，治療方式以「陶瓷貼片」修復為佳，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久。至於傷勢較重、牙齒結構大量缺損，如整顆幾乎快斷平，此時就需要做「牙套治療」。

門牙撞斷一個角、牙齒斷了一半！該怎麼辦？ 牙醫：補牙解決問題



▲成大醫院口腔醫學部牙體復形科李宗霖醫師指出，依據牙齒的「傷勢」嚴重程度，從輕度到嚴重的治療方式為複合樹脂填補（俗稱補牙）、陶瓷貼片修復及牙套治療。

（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

成大醫院口腔醫學部牙體復形科李宗霖醫師指出，門牙撞斷一個角、牙齒斷了一半，怎麼辦？其實可依據牙齒的「傷勢」嚴重程度，從輕度到嚴重的治療方式為複合樹脂填補（俗稱補牙）、陶瓷貼片修復及牙套治療。

李宗霖醫師表示，牙齒結構缺損較小時，最常使用複合樹脂填補來進行修復。牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光聚合的複合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。

複合樹脂填補的優點為美觀且臨床治療時間較短，通常1約診即可完成治療；通常，有些外傷後牙髓活性尚不明朗的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓的活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求。然而複合樹脂也有一些缺點，如時間久了樹脂容易因磨耗而失去原本美麗的形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色的問題等。

李宗霖醫師說，當牙齒的缺損範圍較大時，較佳的治療方式是以陶瓷貼片修復，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久度較佳、表面光滑亦利於患者清潔。

至於傷勢較重、牙齒結構出現大量缺損，如整顆幾乎快斷平了，此時就需要做牙套治療了。李宗霖醫師表示，做牙套治療，需先將牙齒完整修磨一圈，經印模製作成品後，再由醫師試戴後黏著；而某些嚴重外傷的牙齒會需要先根管治療或是玻璃纖維釘柱復形，才能進行牙套治療。

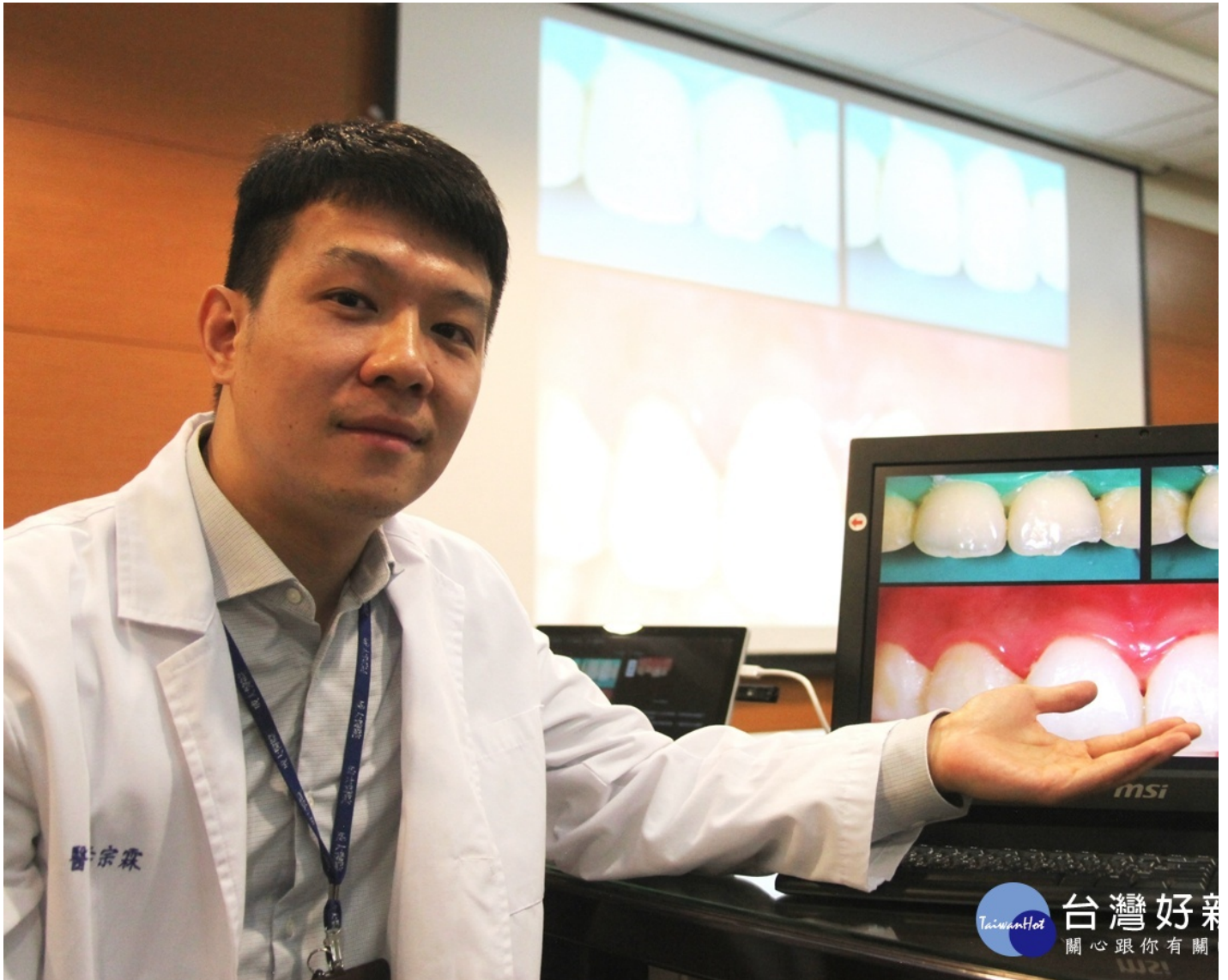
李宗霖醫師也提醒，除了斷齒的治療外，尚須注意牙齒核心的牙髓組織；因為牙齒外傷或外傷後可能產生一些微細裂痕，讓細菌有管道可以入侵牙髓組織，造成牙髓發炎或是牙髓壞死，一般來說撞得越嚴重，缺損越大的情況有越高牙髓壞死的機率，因此只要是外傷的牙齒都需要按照醫囑定期回診追蹤。

當牙髓因為發炎而壞死時，需要根管治療的介入，也就是俗稱的「抽神經」，以移除發炎壞死的牙髓組織。但移除牙髓組織的牙齒經適當復形治療，牙齒仍然能夠得以保留，妥善照顧的話牙齒依然能夠陪伴主人很長一段時光的。



牙齒「傷勢」從輕度到嚴重 不同治療方式提供選擇

記者吳順永 / 台南報導 □ 2020-10-08 01:28



依據牙齒的「傷勢」嚴重程度，從輕度到嚴重的治療方式為：複合樹脂填補(俗稱補牙)、陶瓷貼片修復及牙套治療，成大醫學院牙體復形科李宗霖醫師指出，牙齒結構缺損較小時，最常使用複合樹脂填補來進行修復。

牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。

李宗霖說明，複合樹脂填補的優點為美觀且臨床治療時間較短，通常一次約診即可完成治療；通常，有些外傷後牙髓活性的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓的活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求。

然而複合樹脂也有一些缺點，如時間久了樹脂容易因磨耗而失去原本美麗的形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色的問題等

李醫師說，當牙齒的缺損範圍較大時，較佳的治療方式是以陶瓷貼片修復，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久度面光滑亦利於患者清潔。

至於傷勢較重、牙齒結構出現大量缺損，如整顆幾乎快斷平了，此時就需要做牙套治療了。李醫師表示，做牙套治療，需完整修磨一圈，經印模製作成品後，再由醫師試戴後黏著，而某些嚴重外傷的牙齒會需要先根管治療或是玻璃纖維釘柱復進行牙套治療。

李宗霖醫師也提醒，除了斷齒的治療外，尚須注意牙齒核心的牙髓組織；因為牙齒外傷或外傷後可能產生一些微細裂痕，管道可以入侵牙髓組織，造成牙髓發炎或是牙髓壞死，一般來說撞得越嚴重，缺損越大的情況有越高牙髓壞死的機率，因外傷的牙齒都需要按照醫囑定期回診追蹤。

當牙髓因為發炎而壞死時，需要根管治療的介入，也就是俗稱的抽神經，以移除發炎壞死的牙髓組織，但移除牙髓組織的當復形治療，牙齒仍然能夠得以保留，妥善照顧的話牙齒依然能夠陪伴主人很長一段的時光。

12 2020年10月8日 星期四

門牙撞斷1個角、牙齒斷一半！該怎麼辦？



【記者于郁金/連凱斐/臺南報導】門牙撞斷1個角、牙齒斷一半！該怎麼辦？成大醫院口腔醫學部牙體復形科李宗霖醫師指出，依據牙齒的「傷勢」嚴重程度，從輕度到嚴重的治療方式為：複合樹脂填補(俗稱補牙)、陶瓷貼片修復及牙套治療。

李宗霖醫師表示，牙齒結構缺損較小時，最常使用複合樹脂填補來進行修復；牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光聚合的複合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。

複合樹脂填補的優點為美觀且臨床治療時間較短，通常一次約診即可完成治療；通常，有些外傷後牙髓活性尚不明朗的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓的活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求；然而複合樹脂也有一些缺點，如時間久了樹脂容易因磨耗而失去原本美麗形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色的問題等。

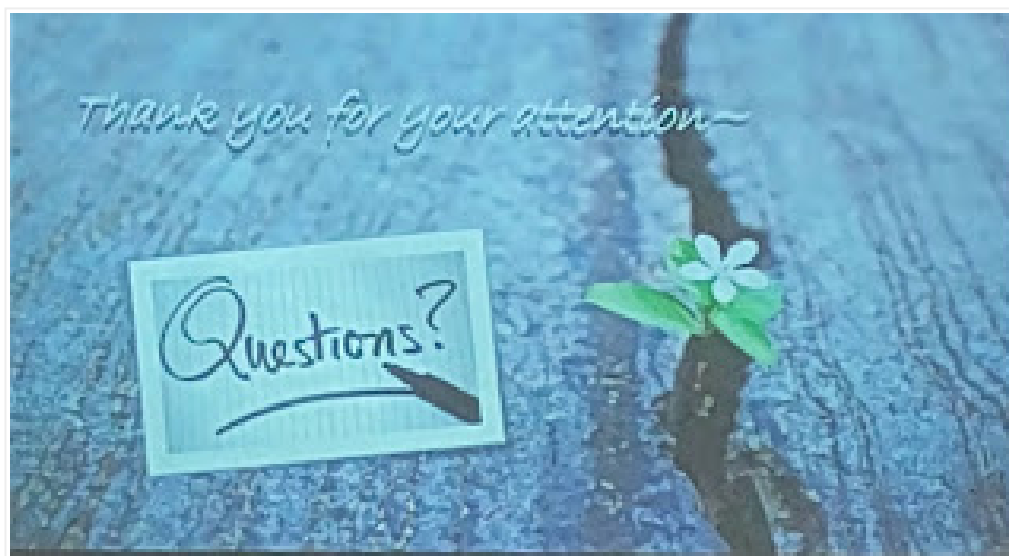
李宗霖醫師說，當牙齒的缺損範圍較大時，較佳的治療方式是以陶瓷貼片修復，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久度較佳、表面光滑亦利於患者清潔。

至於傷勢較重、牙齒結構出現大量缺損，如整顆幾乎快斷平了，此時就需要做牙套治療了。李宗霖醫師表示，做牙套治療，需先將牙齒完整修磨一圈，經印模製作成品後，再由醫師試戴後黏著；而某些嚴重外傷的牙齒會需要先根管治療或是玻璃纖維釘柱復形，才能進行牙套治療。

李宗霖醫師提醒，除了斷齒的治療外，尚須注意牙齒核心的牙髓組織；因為牙齒外傷或外傷後可能產生一些微細裂痕，讓細菌有管道可以入侵牙髓組織，造成牙髓發炎或是牙髓壞死，一般來說撞得越嚴重，缺損越大的情況有越高牙髓壞死的機率，因此只要是外傷的牙齒都需要按照醫囑定期回診追蹤。

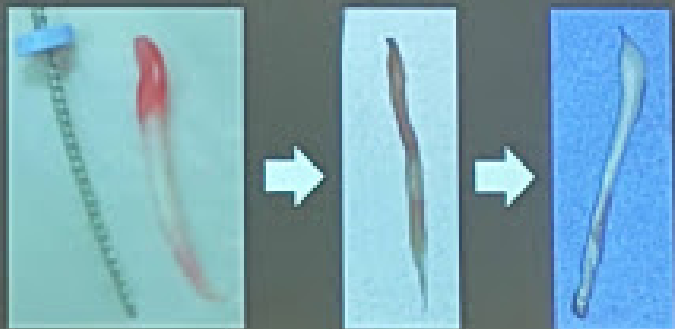
當牙髓因為發炎而壞死時，需要根管治療的介入，也就是俗稱的抽神經，以移除發炎壞死的牙髓組織；但移除牙髓組織的牙齒經適當復形治療，牙齒仍然能夠得以保留，妥善照顧的話牙齒依然能夠陪伴主人很長一段時光的。

李宗霖醫師，學歷：中山醫學大學牙醫學系，經歷：成大醫院口腔醫學部住院醫師、成大醫院口腔醫學部總醫師；現任成大醫院口腔醫學部牙體復形科主治醫師、成大醫院斗六分院牙科部主任；專長：牙體復形、根管治療。(于郁金攝)



牙髓壞死 (Pulp necrosis)

若出現**牙髓壞死**，則代表需要**根管治療**的介入，
處置合適，牙齒依然**能夠保留**下來



全瓷冠(牙套)

適應症

- **大範圍**的缺損

優點

- **美觀性佳**、**耐久**、**不易變色**
- **陶瓷表面光滑**易於清潔

缺點

- **齒質修磨量大**
- **費用較高**、**無法當次完成**(需要兩次以上約診)。
- 會**擋住**若需根管治療時的入口



同時搭配**“牙冠增長手術”**及
“玻璃纖維釘柱”治療



陶瓷貼片

適應症

- 一般用在中等至大範圍的缺損

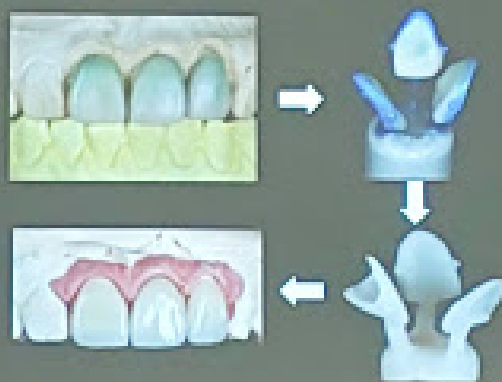
優點

- 美觀性佳、耐久、不易變色
- 陶瓷表面光滑易於清潔

缺點

- 費用較高
- 無法當次完成(需要兩次以上約診)
- 需稍做齒質修磨

技工所製作流程



複合樹脂填補

適應症

- 一般用在較小的缺損或牙髓活性尚不明朗的狀況

優點

- 美觀、處置較為保守
- 治療相對快速、保留後續根管治療的可能

缺點

- 不耐磨、時間久了樹脂可能變色
- 樹脂聚合收縮、邊緣交界染色等問題



分類：健康醫療
標籤：成大醫院,

400無人機群演 為國慶焰火增色

成大長中學子組親善大使 負責晚會主舞台接待

記者吳孟珉／台南報導

爲了慶祝首次在台南舉辦的國慶焰火，以及即將到來的台南建城四百年，市政府與台南在地的無人機新創公司「台灣希望創新公司」合作，用四百架M1T的無人機進行群飛展演，在盛大的國慶焰火前將帶來一場精彩絢麗的科技煙火秀。

文化局表示，四百架無人機十分鐘的展演內容將包括：西元一六二四年建造的熱蘭遮城（安平古堡）、模擬鄭成功登台的台灣船成功號、二〇二〇國慶主視覺「多元聲音」、「民主台灣 自信前行」，再搭配二〇二〇年重要的「國防自主」以及「新冠肺炎防疫」等主題，透過台灣自主研发的無人機技術，點亮台南的夜空，爲國人帶來一場美麗的科技藝術饗宴。

「雙十國慶十全十美」無人機展演是由市政府主辦，科技部南科管理局及台灣希望創新公司協辦，並邀請十家台南在地企業包括小北百貨有限公司、水順股份有限公司、本芳企業股份有限公司、亞果遊艇集團、金牌教育集團、康那香企業股份有限公司、啓盟工業股份有限公司、群創光電股份有限公司、萬通人力資源顧問股份有限公司、燦星旅行社等贊助。

記者吳孟珉／台南報導

二〇二〇國慶焰火在台南倒數計時，爲祈願順利圓滿成功，市府民政局局長顏振標七日率相關人員及安平區里長們「拜碼頭」，向安平開台天后宮及觀音亭衆神明參香祈福。另，當日晚會主舞台貴賓區，將由成大及長榮中學組成禮賓親善大使負責接待工作。

顏振標表示，由於國慶焰火第一次

在台南舉行，且是在安平舉行，因此特別向神明參拜祈福諸事順利。當日將設置五個服務中心（戀愛廣場、億載金城、台灣船園區、觀夕平台、四鯤鯓），各場地服務中心主任由區長擔任，藉由區長們的各項協調能力，讓相關服務事宜能完美達成。



→祈願國慶焰火順利圓滿成功，民政局局長顏振標七日率相關人員及安平區里長祈福。

（記者吳孟珉攝）

南大邀請許依涵律師蒞校分享「你所不知道的法律」

【記者孫曉倫／南市報導】國立臺南大學於10月6日邀請公道法律事務所許依涵律師蒞臨通識博雅教育講座，以「你所不知道的法律」為題，引用近年臺灣社會發生的兩個實際案例，講解法律知識及審判要件，並介紹立法院即將推行的新制度「國民法官法」。

許依涵律師為國立成功大學法律學系碩士，在學期間即取得律師資格。許律師為讓大家瞭解，如何才算構成犯罪？簡單定義即是「一個壞人做一件壞事」。「壞事」是由客觀上的犯罪行為以及主觀上的故意或過失所組成，而「壞人」的判斷標準則是依是否有責任能力來區分，若是精神障礙、心智缺陷等生理上的疾病，造成其心理無法辨識其行為是否違法時，法官則會減刑或免刑。許律師表示，我們應該相信法官所作出的判決都是按照法律規定，新聞媒體所報導的不一定是事實。

許律師藉由思覺失調殺警案以及吸毒弑母兩個案例，分享新聞背後的故事，例如被告的家庭背景因素、被告犯案前的行蹤等，也藉著被告家屬的採訪影片，讓大家對案件有更深入的認識。許律師舉出因為思覺失調症導致被告會有被害妄想、缺乏現實感及病識感等，認為大家都要害他，在案發當天前往許多地點，派出所、社會局、保險公司等，但過程中卻沒被任何人察覺有異，若大家能再多關心一點並通報相關單位，或許就能阻止憾事發生。許律師表示，當一件案子發生時，大多數人會先從新聞媒體上得知，因而只看見了表象、片面的部分，她建議應善用多方資訊，如司法院的新聞稿及判決書，才得以獲得更全面的角度思考。民時新聞3版1091008

最後，許律師介紹2023年即將實施的「國民法官法」，被選任國民法官不僅是人民的權利，同時也是義務，藉由國民參與審判的過程，拉近司法與人民的距離，讓我們的民主法律制度更加完善。透過許律師闡述社會事件及司法新制度的運作過程，讓在場師生對「你所不知道的法律」多一番深刻省思。



門牙撞斷一個角、牙齒斷了一半！該怎麼辦？

【記者孫宜秋／南市報導】成大醫院口腔醫學部牙體復形科李宗霖醫師指出，依據牙齒的「傷勢」嚴重程度，從輕度到嚴重的治療方式為：複合樹脂填補（俗稱補牙）、陶瓷貼片修復及牙套治療。

李宗霖醫師表示，牙齒結構缺損較小時，最常使用複合樹脂填補來進行修復。牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光聚合的複合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。

複合樹脂填補的優點為美觀且臨床治療時間較短，通常一次約診即可完成治療；通常，有些外

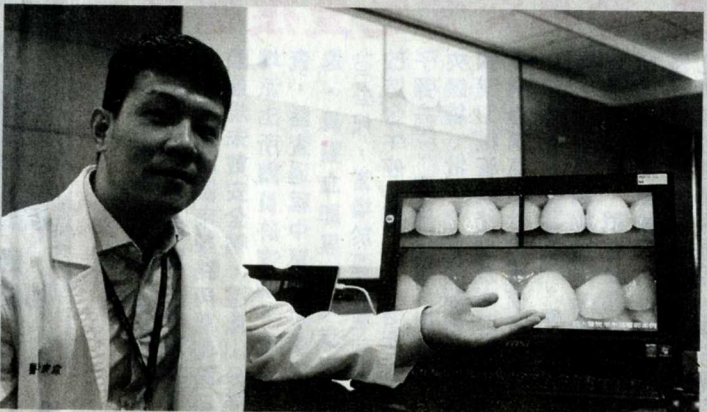
傷後牙髓活性尚不明朗的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓的活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求。然而複合樹脂也有一些缺點，如時間久了樹脂容易因磨耗而失去原本美麗的形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色的問題等。

李宗霖醫師說，當牙齒的缺損範圍較大時，較佳的治療方式是以陶瓷貼片修復，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久度較佳、表面光滑亦利於患者清潔。

至於傷勢較重、牙齒結構出現大量缺損，如整顆幾乎快斷平了，此時就需要做牙套治療了。李宗霖醫師表示，做牙套治療，需先將牙齒完整修磨一圈，經印模製作成品後，再由醫師試戴後黏著；而某些嚴重外傷的牙齒會需要先根管治療或是玻璃纖維釘柱復形，才能進行牙套治療。

李宗霖醫師也提醒，除了斷齒的治療外，尚須注意牙齒核心的牙髓組織；因為牙齒外傷或外傷後可能產生一些微細裂痕，讓細菌有管道可以入侵牙髓組織，造成牙髓發炎或是牙髓壞死，一般來說撞得越嚴重，缺損越大的情況有越高牙髓壞死的機率，因此只要是外傷的牙齒都需要按照醫囑定期回診追蹤。

當牙髓因為發炎而壞死時，需要根管治療的介入，也就是俗稱的抽神經，以移除發炎壞死的牙髓組織。但移除牙髓組織的牙齒經適當復形治療，牙齒仍然能夠得以保留，妥善照顧的話牙齒依然能夠陪伴主人很長一段時光的。



成醫李宗霖醫師。



記者葉進耀／台南報導

日常生活中，常常因意外事件撞斷門牙，很難看。成大醫院口腔醫學部牙體復形科醫師李宗霖說，依據牙齒的「傷勢」輕重治療斷牙方式，可包括複合樹脂填補（俗稱補牙）、陶瓷貼片修復及牙套治療，可讓患者恢復門面美觀。

李宗霖表示，牙齒結構缺損較小時，最常使用「複合樹脂填補」來進行修復。牙齒是高度礦物化組織，牙醫師將牙齒做適當修形後，透過酸蝕溶去牙齒表面淺層的礦化物，讓表面微粗糙，再將未照光聚合的複合樹脂填補上，並將外形雕塑回正確形態，再經照光固化後就可恢復牙齒的形態了。優點為美觀且臨床治療時間較短，通常一次約診即可完成治療；有些外傷後牙髓活性尚不明朗的階段，也會先以複合樹脂復形，除了可繼續追蹤牙髓活性變化外，也能立即解決病人的美觀及社交需求。其缺點是，時間久了樹脂易因磨耗而失去原本美麗的形態，或是邊緣縫隙也可能出現染色問題等。

李宗霖指出，當牙齒缺損範圍較大時，治療方式以「陶瓷貼片」修復為佳，醫師較易掌控整體牙齒的形態，且美觀耐久。至於傷勢較重、牙齒結構大量缺損，如整顆幾乎快斷平，此時就需要做「牙套治療」。

中華日報 B3 版
109
100
8

撞斷牙齒
依傷勢有3種治療方式