

國際太空站KIBO機器人程式設計臺灣區預賽 Flying Unicorns團隊代表臺灣參加決賽



2023-07-13 【勁報記者于郁金/臺南報導】第4屆「國際太空站KIBO機器人程式設計挑戰賽(KIBO-RPC)」臺灣區預賽日前於國立成功大學舉行，來自全國14支隊伍40多名選手到場參賽，評比項目包括，解說編寫操作機器人解決問題程式邏輯、接受評審提問、宣導與團隊介紹等，歷經4小時競賽，最後評選出由中正大學、中科實驗高級中學學生組成團隊「Flying Unicorns(飛翔的獨角獸)」作品，代表臺灣參加國際決賽。

國際太空站KIBO機器人程式設計挑戰賽，由日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)與美國太空總署(NASA)，基於培育新一代太空科技人才而舉辦；2023年臺灣區預賽由國家太空中心委由成大科學教育中心與成大夏漢民太空科技中心承辦，共計14隊參賽，相較於去年7隊參賽，顯示臺灣年輕學子對太空挑戰興趣大為提升。

成大理學院蔡錦俊院長致詞時，鼓勵年輕選手們要勇於挑戰，並且提醒大家，在寫程式時一定要有清楚註解，才能有效傳承給學弟妹們；國家太空中心國際合作辦公室羅友謙總監也以《阿波羅 13》電影鼓勵年輕選手們，千萬不要害怕失敗，即使沒有得到理想成績，也能從中間獲得經驗，成為下次成功基礎。

成大科教中心主任楊毅教授表示，為鼓勵不曾參加過程式設計比賽學子來挑戰，今年臺灣區預賽特別將參賽組別分為初級組(隊員中無人參加過比賽)及進階組(隊員中有人過去曾參加過比賽)；很高興看到不但有大學或高中生組隊，也有高中加大學、國中加高中隊伍，看來大家越來越能夠跨出年紀差別互相合作。

比賽中不少隊伍是學長帶著學弟一起參賽，大家都希望把最好經驗傳遞給年輕的後輩們；最終優勝隊伍將參加日本國際競賽，並將程式送到國際太空站上，由太空人實際操作，與其他地區優勝者一較高下。

進階組第1、2名分別是中正大學與中科實驗高級中學學生所組「Flying Unicorns(飛翔的獨角獸)」，南科國際實驗高級中學學生「PLERION(超級超新星)」；初級組前3名依序為，師大附中團隊

「Supercalifragilisticexpialidocious(超級酷斃宇宙世界霹靂無敵棒)」，協同高級中學所「The Star is At(星星是At?)」，中央大學與中原大學團隊「NeverCareyoU(從不在乎你)」，楊毅教授表示，去年KIBO-RPC國際決賽第1名由臺灣團隊榮獲，希望今年也能有好成績。

今年比賽規則是各參賽隊伍所編寫程式送到JAXA模擬器後所跑出成績佔70%，各團隊現場介紹自己程式編寫邏輯並回答評審提問(20%)、準備1分鐘宣傳影片(10%)來介紹自己團隊或是宣傳KIBO-RPC活動；評審人員為國家太空中心國際合作辦公室羅友謙總監、中央大學太空科學系張起維特聘教授、成大夏漢民太空中心主任陳炳志教授與成大科教中心主任楊毅教授。

KIBO機器人程式設計挑戰賽，要求參賽隊伍利用國際太空站上使用機器人(Astrobee)，編寫程式來解決各式模擬狀況；2023競賽虛擬危機為，國際太空站上KIBO太空艙警報系統發現，用作外部控制系統製冷劑，疑似洩漏到國際太空站，而且洩漏點隨著時間增加而增加；需要工程師編寫程式，操作機器人 Astrobee 精準移動位置與方向，朝目標發射雷射光，修復漏點，並向機組人員回報完成任務。(國立成功大學提供照片)



隱形矯正 美美地變美

/

2023/7/13

【記者孫宜秋 / 南市報導】35歲的王先生從小因牙齒排列不整齊而不敢開懷大笑，因為工作的關係，想著能否維持美觀下達到矯正牙齒的目的。成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科吳佩儒醫師表示，王先生在詳細檢查和諮詢後，決定使用隱形矯正牙套。歷經2



吳佩儒醫師。

年多的治療，60幾副牙套的療程，現在他可以露出自信的笑容！

吳佩儒醫師指出，目前尋求矯正的原因，以美觀居多，除了美觀的考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上的困難，容易引起蛀牙及牙周病，部分患者甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳。矯正可以更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，也更增進美觀。

傳統矯正方式是將固定式矯正器黏著於牙齒上，再放上矯正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置。固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，缺點是視覺上較不美觀，且剛裝上矯正器時會有較明顯的異物感。

吳佩儒醫師表示，隱形矯正使用一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每一次讓牙齒移動一點點，移動的幅度每次不超過0.25mm，每移動一個步驟就會對應一副隱形牙套，將牙齒循序移動至適當的位置。配戴隱形牙套有好的美觀性，旁人較難發現其存在。

隱形牙套可以自行佩戴，在刷牙和飲食可將牙套拿下來，因此刷牙和飲食的習慣就和沒有戴矯正器時相同。但佩戴時須注意每天佩戴20~22小時，且不可戴著飲食，否則矯正效果會大打折扣。

固定式矯正器和隱形牙套各有不同的移動方式，每個案例的類型及適用的矯正方式也不盡相同。在開始進行矯正前，建議先與專業矯正醫師諮詢，討論合適的方式。

隱形牙套 矯正期也能夠燦笑

2023-07-13



醫師吳佩儒表示，隱形矯正牙套相較傳統矯正更加舒適、美觀。(成大醫院提供)

記者王勗/台南報導

傳統齒列矯正需配戴牙套，除了外觀變成大鋼牙外；矯正器、矯正線的異物感與齒列的壓迫，常讓患者飲食、刷牙苦不堪言。成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科醫師吳佩儒表示，齒列矯正能透過「隱形矯正牙套」擺脫相關困擾，矯正期間亦能嶄露微笑。

吳佩儒表示，目前尋求矯正原因多以美觀居多，許多矯正患者也有像開咬、錯咬等咬合不良情形，牙齒矯正可以更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，也更增進美觀。

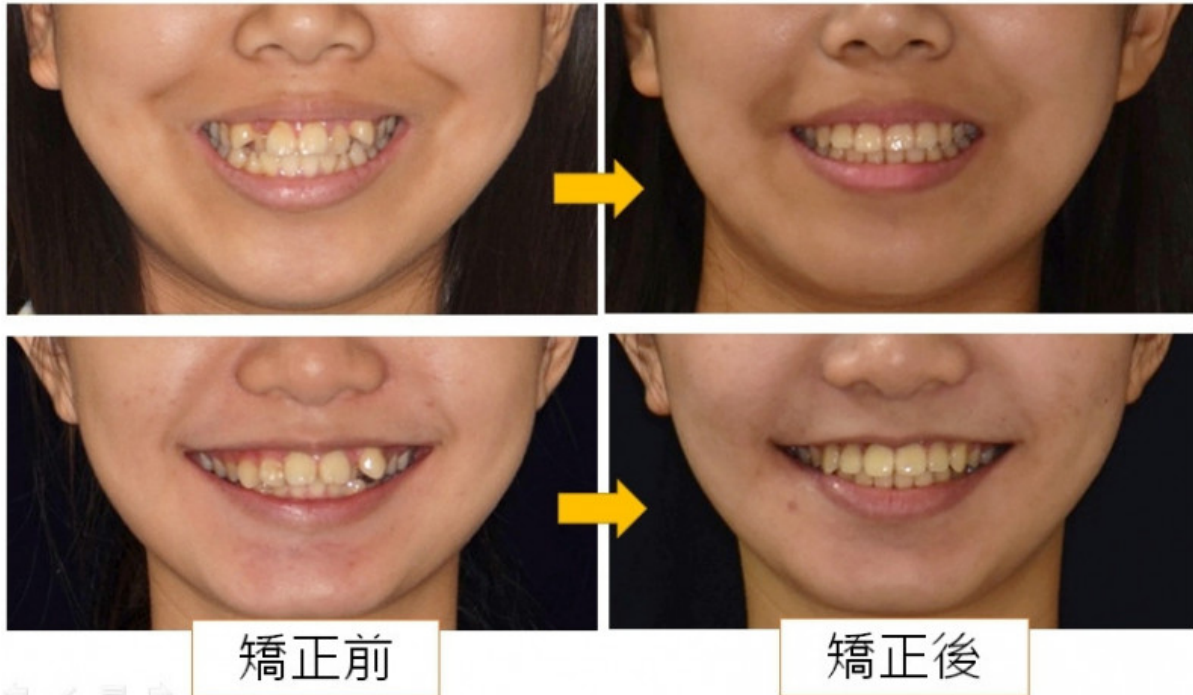
傳統的矯正方式是將固定式矯正器黏著於牙齒上，再以具彈力的矯正線將牙齒移動至預定位置。固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，矯正效果顯著，但視覺上較不美觀，口腔的異物感、矯正擠壓的壓迫感也不免讓人不適，日常飲食、清潔也較不易，需要一定的調適時間。

吳佩儒指出，現已有可拆卸式的隱形矯正牙套，矯正患者可於刷牙和飲食時將牙套取下，且牙套為透明材質，大大改善美觀與舒適度。隱形牙套是透過一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，一點點移動矯正幅度（每次）不超過0.25mm，每移動一個步驟就會對應一副隱形牙套，循序將牙齒移動至適當位置。

矯正患者需注意每天應配戴矯正牙套20～22小時，且不可戴著飲食以免影響矯正效果。吳佩儒強調，固定式矯正器和隱形牙套各有不同的移動方式，每個案例的類型及適用的矯正方式也不盡相同，矯正前建議先與專業醫師諮詢，討論合適的方式。

牙齒固定矯正器不舒服又歹看 牙醫：戴「這」能惦惦地變美齒

2023/07/12 15:18

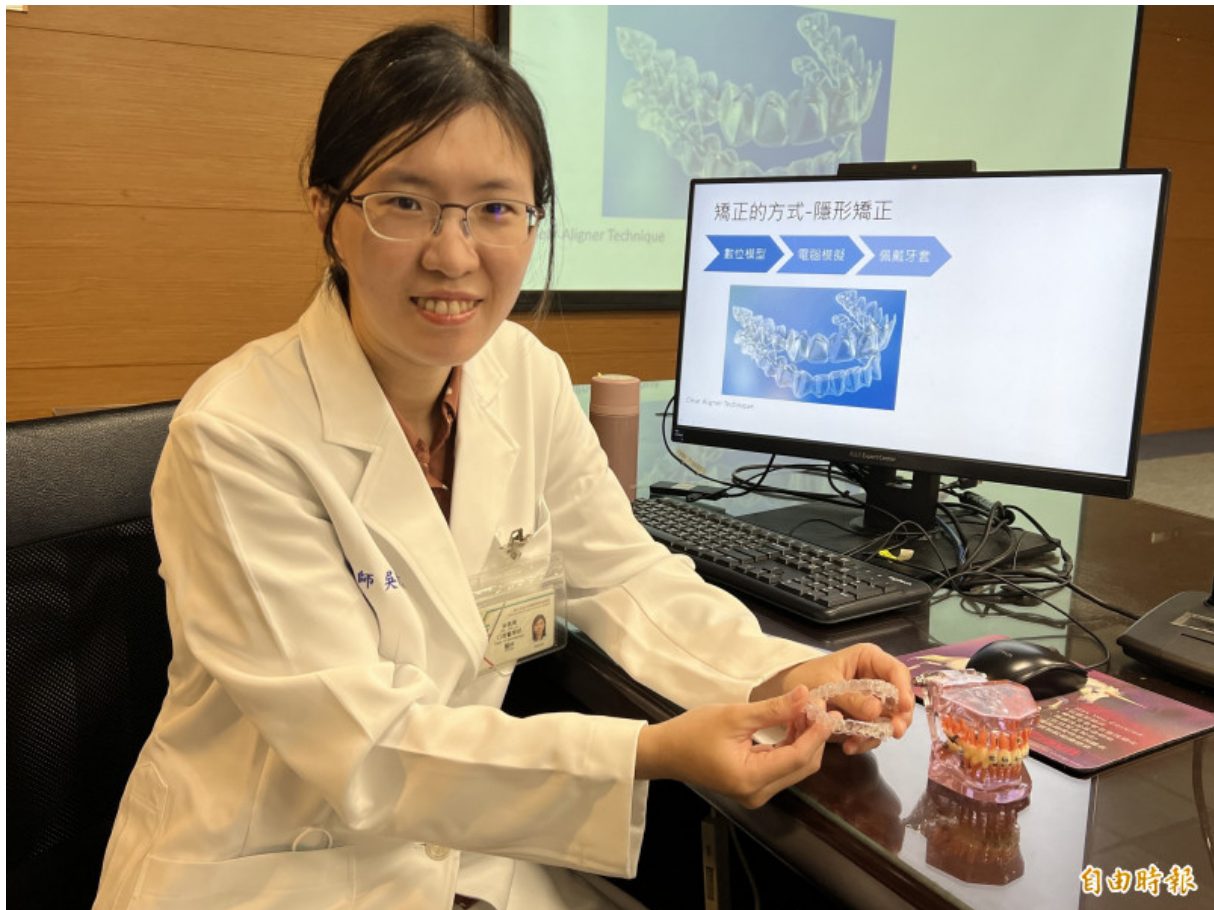


女性患者排列不整齊的牙齒接受固定式矯正器矯正前、後的牙齒對比情形。(圖：成大醫院提供)

〔記者王俊忠／台南報導〕35歲的王先生從小有先天牙齒排列不整齊問題、不敢開懷大笑，因出社會工作緣故，想能否矯正牙齒、維持美觀。患者到成大醫院接受牙醫師吳佩儒詳細檢查、諮詢後，決定使用隱形矯正牙套。歷經2年多自費治療、前後更換60幾副隱形牙套，如今終於敢露出自信的笑容與牙齒了！

成醫口腔醫學部齒顎矯正科主治醫師吳佩儒指出，目前會尋求矯正牙齒的原因，以美觀居多，除了美觀考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上困難，易引起蛀牙與牙周病；部分患者甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳。矯正後可更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，增進美觀。

吳佩儒表示，傳統矯正牙齒方式是將固定式矯正器黏著在牙齒上，再放上矯正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置，固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，但缺點是視覺較不美觀，且剛裝上矯正器時口腔會有較明顯的異物感，有時牙齒排列很不整齊、甚至會覺得痛。



成醫口腔醫學部齒顎矯正科主治醫師吳佩儒指目前牙齒矯正有隱形牙套（手持）與固定式矯正器（桌上者）兩大方式。（記者王俊忠攝）

相對於傳統固定矯正，吳佩儒說，較新式的隱形矯正優點多，使用一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每1次讓牙齒移動一點點，移動幅度每次不超過0.25mm，每移動1個步驟就對應換1副隱形牙套，將牙齒循序移動到適當位置，因隱形牙套屬樹脂材質、半透明，有好的美觀性，旁人不易發現患者戴隱形牙套。

吳醫師說明，隱形牙套可自行佩戴，但在刷牙和飲食需將牙套取下，不可戴著飲食，佩戴時須注意每天佩戴20~22小時，不然矯正效果會打折扣。固定矯正器和隱形牙套有不同的移動方式，每個病例類型與適合的矯正方式不盡相同，建議在矯正前先與專業牙矯正醫師諮詢，討論合適的矯正方式。

矯正前



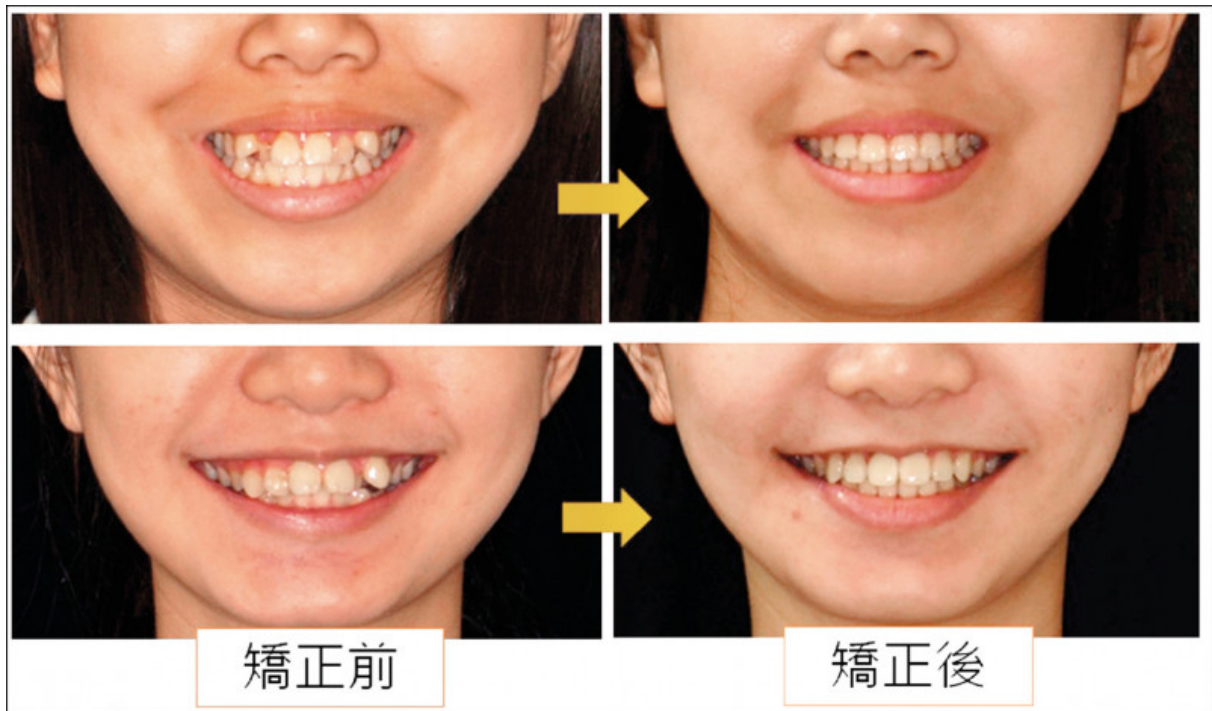
矯正後



三十五歲王先生牙齒先天不整齊，經隱形牙套矯正前、後的牙齒對比電腦實境圖。（圖：成大醫院提供）

隱形牙套矯正 怏怏迎來美齒

2023/07/13 05:30

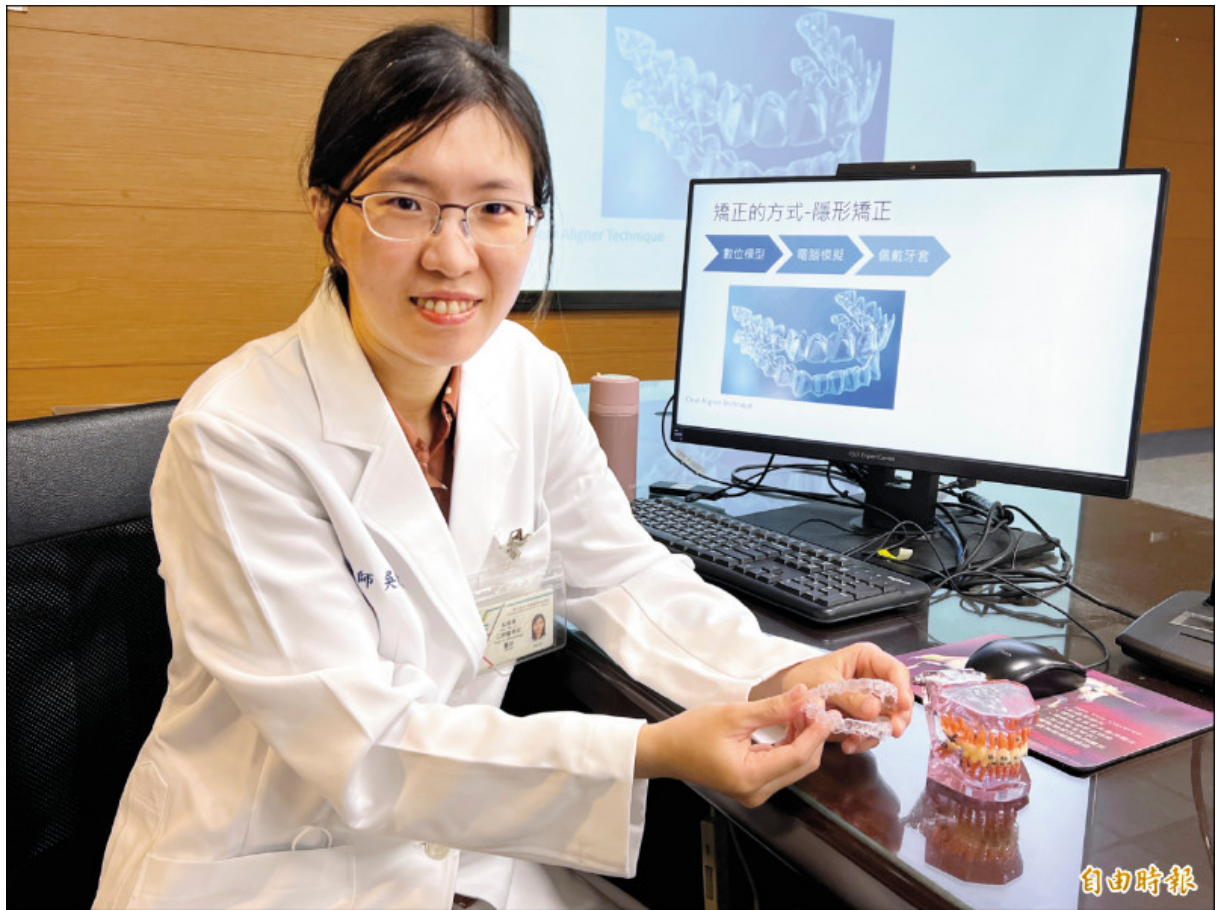


▲一名女性患者排列不整齊的牙齒接受固定式矯正器矯正前、後的牙齒對比情形。(成大醫院提供)

〔記者王俊忠／台南報導〕35歲王先生從小有先天牙齒排列不整齊問題、不敢開懷大笑，因出社會工作緣故，因此想要矯正牙齒，經詳細檢查、諮詢後，決定使用隱形矯正牙套。歷經2年多自費治療、前後更換60幾副隱形牙套，如今終於敢露出自信的笑容與牙齒。

成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科主治醫師吳佩儒指出，目前會尋求矯正牙齒的原因，以美觀居多，除了美觀考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上困難，易引起蛀牙與牙周病；部分患者甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳。矯正後，較容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，增進美觀。

吳佩儒表示，傳統矯正牙齒方式是將固定式矯正器黏著在牙齒上，再放上矯正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置，固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，但缺點是視覺較不美觀，且剛裝上矯正器時口腔會有較明顯的異物感，尤其牙齒排列很不整齊者，甚至會覺得痛。



▲吳佩儒醫師指出，目前牙齒矯正有隱形牙套與固定式矯正器兩大方式。（記者王俊忠攝）

半透明、視覺美觀 旁人不易發現

相對於傳統固定矯正，吳佩儒說，較新式的隱形矯正優點多，使用一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每一次讓牙齒移動一點點，每次移動幅度不超過0.25mm，每移動一個步驟就對應換一副隱形牙套，將牙齒循序移動到適當位置，因隱形牙套屬樹脂材質、半透明，有好的美觀性，旁人不易發現患者戴隱形牙套矯正。

吳佩儒說明，隱形牙套可自行佩戴，但在刷牙和飲食需將牙套取下，不可戴著飲食，須注意每天佩戴20-22小時，不然矯正效果會打折扣。固定矯正器和隱形牙套有不同的移動方式，每個病例類型與適合的矯正方式不盡相同，建議在矯正前先與專業牙矯正醫師諮詢，討論合適的矯正方式。



▲王先生牙齒先天不整齊，經隱形牙套矯正前、後的牙齒對比圖。（成大醫院提供）



台南成醫隱形矯正 重建牙齒美觀

來源:波新聞 | 日期: 2023-07-12 18:36:46 | 瀏覽次數: 655

波新聞—翁順利／台南

35歲的王先生從小因牙齒排列不整齊而不敢開懷大笑，因工作關係希望能維持美觀，台南成大醫院啟用隱形矯正牙套，歷經2年多的60幾副牙套耐心治療療程，現在已可露出自信的笑容！

口腔醫學部齒顎矯正科吳佩儒醫師指出，目前患者尋求牙齒矯正的原因，以美觀居多，除了美觀的考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上的困難，容易引起蛀牙及牙周病，甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳，矯正可以更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，也更增進美觀。

傳統矯正方式是將固定式矯正器黏著於牙齒上，再放上矯正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置。固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，缺點是視覺較不美觀，且剛裝上矯正器時會有較明顯的異物感。

吳佩儒表示，隱形矯正使用經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每一次讓牙齒移動一點點，移動的幅度每次不超過0.25mm，每移動一個步驟就會對應一副隱形牙套，將牙齒循序移動至適當的位置。配戴隱形牙套有好的美觀性，旁人較難發現其存在。

隱形牙套可以自行佩戴，在刷牙和飲食可將牙套拿下來，因此刷牙和飲食的習慣就和沒有戴矯正器時相同。但佩戴時須注意每天佩戴20~22小時，且不可戴著飲食，否則矯正效果會大打折扣。

固定式矯正器和隱形牙套各有不同的移動方式，每個案例的類型及適用的矯正方式也不盡相同，在開始進行矯正前，建議先與專業矯正醫師諮詢，討論合適的方式。



隱形矯正 美美地變美

【記者孫宜秋／南市報導】

30歲的王先生從小因牙齒排列不整齊而不敢開懷大笑，因為工作的關係，想著能否維持美觀下達到矯正牙齒的目的。成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科吳佩儒醫師表示，王先生在詳細檢查和諮詢後，決定使用隱形矯正牙套。歷經3年多的治療，30幾副牙套的療程，現在他可以露出自信的笑容！

吳佩儒醫師指出，目前尋求矯正的原因，以美觀居多，除了美觀的考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上的困難，容易引起蛀牙及牙周病，部分患者甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳。矯正可以更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，也更增進美觀。

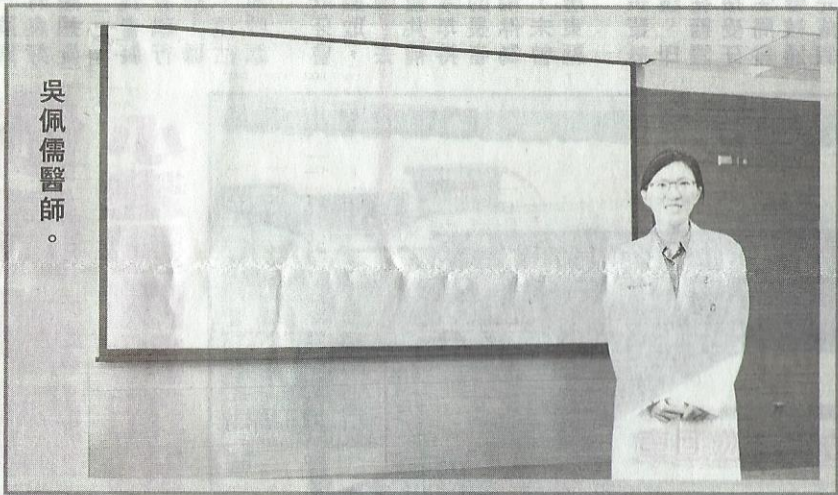
傳統矯正方式是將固定式矯正器黏著於牙齒上，再放上矯正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置。固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，缺點是視覺上較不美觀，且剛裝上矯正器時會有較明顯的異物感。

吳佩儒醫師表示，隱形矯正使用一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每一次讓牙齒移動一點點，移動的幅度每次不超過0.25mm，每移動一個步驟就會對應一副隱形牙套，將牙齒循序移動至適當的位

置。配戴隱形牙套有好的美觀性，旁人較難發現其存在。

隱形牙套可以自行配戴，在刷牙和飲食可將牙套拿下來，因此刷牙和飲食的習慣就和沒有戴矯正器時相同。但配戴時須注意每天佩戴20~22小時，且不可戴著飲食，否則矯正效果會大打折扣。

固定式矯正器和隱形牙套各有不同的移動方式，每個案例的類型及適用的矯正方式也不盡相同。在開始進行矯正前，建議先與專業矯正醫師諮詢，討論合適的方式。



吳佩儒醫師。

隱形牙套 矯正期也能夠燦笑

記者王勗／台南報導

傳統齒列矯正需配戴牙套，除了外觀變成大鋼牙外；矯正器、矯正線的異物感與齒列的壓迫，常讓患者飲食、刷牙苦不堪言。成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科醫師吳佩儒表示，齒列矯正能透過「隱形矯正牙套」擺脫相關困擾，矯正期間亦能嶄露微笑。

吳佩儒表示，目前尋求矯正原因多以美觀居多，許多矯正患者也有像開咬、錯咬等咬合不良情形，牙齒矯正可以更容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，也更增進美觀。

傳統的矯正方式是將固定式矯正器黏著於牙齒上，再以具彈力的矯正線將牙齒移動至預定位置。固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，矯正效果顯著，但視覺上較不美觀，口腔的異

物感、矯正擠壓的壓迫感也不免讓人不適，日常飲食、清潔也較不易，需要一定的調適時間。

吳佩儒指出，現已有可拆卸式的隱形矯正牙套，矯正患者可於刷牙和飲食時將牙套取下，且牙套為透明材質，大大改善美觀與舒適度。隱形牙套是透過一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，一點點移動矯正幅度（每次）不超過0.25mm，每移動一個步驟就會對應一副隱形牙套，循序將牙齒移動至適當位置。

矯正患者需注意每天應配戴矯正牙套20～22小時，且不可戴著飲食以免影響矯正效果。吳佩儒強調，固定式矯正器和隱形牙套各有不同的移動方式，每個案例的類型及適用的矯正方式也不盡相同，矯正前建議先與專業醫師諮詢，討論合適的方式。



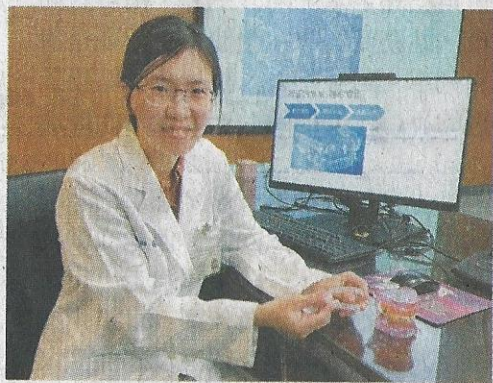
↑醫師吳佩儒表示，隱形矯正牙套相較傳統矯正更加舒適、美觀。

（成大醫院提供）

隱形牙套矯正 怏怏迎來美齒

記者王俊忠／台南報導

35歲王先生從小有先天牙齒排列不整齊問題、不敢開懷大笑，因出社會工作

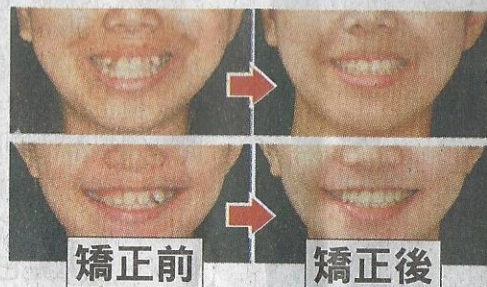


⊕ 吳佩儒醫師指出，目前牙齒矯正有隱形牙套與固定式矯正器兩大方式。
(記者王俊忠攝)

緣故，因此想要矯正牙齒，經詳細檢查、諮詢後，決定使用隱形矯正牙套。歷經2年多自費治療、前後更換60幾副隱形牙套，如今終於敢露出自信的笑容與牙齒。

成大醫院口腔醫學部齒顎矯正科主治醫師吳佩儒指出，目前會尋求矯正牙齒的原因，以美觀居多，除了美觀考量，排列過於擁擠的牙齒會造成清潔上困難，易引起蛀牙與牙周病；部分患者甚至有嚴重咬合不良，像開咬、錯咬等，造成咀嚼功能不佳。矯正後，較容易維持牙齒健康、改善咀嚼效率，增進美觀。

吳佩儒表示，傳統矯正牙齒方式是將固定式矯正器黏著在牙齒上，再放上矯



⊕ 一名女性患者排列不整齊的牙齒接受固定式矯正器矯正前、後的牙齒對比情形。



⊕ 王先生牙齒先天不整齊，經隱形牙套矯正前、後的牙齒對比圖。
(成大醫院提供)

正線，藉由矯正線的彈性形變回復，將牙齒移動至預定位置，固定式矯正器能完成很多不同類型的牙齒移動，但缺點是視覺較不美觀，且剛裝上矯正器時口腔會有較明顯的異物感，尤其牙齒排列很不整齊者，甚至會覺得痛。

半透明、視覺美觀 旁人不易發現

相對於傳統固定矯正，吳佩儒說，較新式的隱形矯正優點多，使用一系列經電腦運算的客製化塑性排列裝置，每一次讓牙齒移動一點點，每次移動幅度不超過0.25mm，每移動一個步驟就對應

換一副隱形牙套，將牙齒循序移動到適當位置，因隱形牙套屬樹脂材質、半透明，有好的美觀性，旁人不易發現患者戴隱形牙套矯正。

吳佩儒說明，隱形牙套可自行佩戴，但在刷牙和飲食需將牙套取下，不可戴著飲食，須注意每天佩戴20-22小時，不然矯正效果會打折扣。固定矯正器和隱形牙套有不同的移動方式，每個病例類型與適合的矯正方式不盡相同，建議在矯正前先與專業牙矯正醫師諮詢，討論合適的矯正方式。