SIC 瑞士希格植體臨床病例報告

誠伸植牙中心 陳蒼誠院長

市面上植體品牌琳琅滿目,歐美各大廠牌都有接觸使用,當然都有優缺點,所以只能因應各種病患不同的情況來選擇最適合的植體。

科技日新月異,要時時追求進步,現在的植牙也越來越追求簡單、快速、精確,病患也就不再害怕植牙手術了。

分享一下使用 SIC 瑞士希格植體的感想:

- 1. 植體的骨整合(Osseo Intergration)佳:植體植入四至六個月後,經過 Osstell ISQ 植體穩定測試儀測試結果,數值都達到 70 以上(數值 65 表示可以負載咬合力)。究其原因是植體表面經過 ZrO2 二氧化鋯噴砂處理,表面碎屑少,粗糙表面更平均一致化,導致骨整合更良好。
- 2. 植牙器械組的設計簡單易操作: Drills 有深度控制的設計,在口內能更快速的操作,不用擔心鑽的太深或太淺;有特殊的二氧化鋯製成的 Drills 使鑽骨更銳利,速度加快,降低骨內溫度的上升,使植牙更快速、準確、安全。
- 3. 轉移印模精確、簡易、快速: 有精細的轉移定位柱樁(Transfer Abutment),加上轉移定位帽(Transfer Cap),能輕易且快速的完成轉移印模。

● 臨床案例:

1. 微創植牙

52 歲女性患者,37 47 缺牙(圖 1,6,11),希望用植牙的方式恢復。經過 CT 斷層掃描的檢測骨頭高度及寬度皆足夠(圖 13,15),口內檢查:角化牙齦的寬度足夠,可以不用開刀,所以採取微創植牙的方式來植牙。

用微創植牙術於 37 的部位植入人工牙根植體(Implant fixture)SICace ø5.0x9.5mm(圖.14)以及在 47 的部位植入人工牙根植體(Implant fixture)SICace ø5.0x11.5mm(圖.16),植入後,立即用 32 牛頓的 扭力將癒合帽(Gingiva shaper ø 4.2 mm, concave, GH 5.0)旋緊在植體上,並蓋緊傷口止血,因此不用 縫線,手術就迅速完成了(圖 2,7,12.14,16)。經過三個月的骨整合期(Osseointegration period),用 Osstell Test 的方式測試植體穩定度,如下

三個月後 ISQ test	牙位 37	牙位 47
近遠心	80	76
頰舌側	75	76

穩定度很好(數值 65 代表可以承受咬合力),即可接樁(37 Standard abutmentø4.2mm, 15°, GH 1.5mm)(47Standard abutmentø4.2mm, 15°, GH 1.5mm)印模(圖 3,4,8,9,17),製作全鋯冠,口內試戴調整完成,永久固定(圖 5,10,18)。此 Case 經過三個月又一星期植牙膺復全部完成。



圖 1.47 原始缺牙圖

圖 2.47 植牙後

圖 3. 柱椿全鋯冠

圖 4.柱椿口內圖

圖 5. 假牙完成永久固定









圖 6.37 原始缺牙圖

圖 7.37 植牙後

圖 8. 柱椿全鋯冠

圖 9.柱椿口內圖

圖 10. 假牙完成永久固定





誠伸植牙中心

圖 11. 術前 Pano

圖 12. 術後 Pano





圖 14.37 術後 CT 斷層影像



圖 15.47 術前 CT 斷層影像

圖 16.47 術後 CT 斷層影像





圖 17.接樁 Pano

圖 18. 假牙完成 Pano

2. 微創植牙

78 歲的老先生,17 部位拔牙後經過半年(圖 2.1,2.6,2.12),缺牙區希望以植牙方式復原。經過CT 斷層掃瞄檢查,缺牙部位的骨頭高度及寬度剛好可以容納 SICmax ø5.2 x 7.5mm 的人工牙根植體(圖 2.10),口內檢查:角化牙齦的寬度足夠,所以採取微創植牙的方式植牙。

利用微創植牙術植入人工牙根植體(Implant fixture)SICmax ø 5.2 x 7.5mm,立即用 32 牛頓的扭力將癒合帽(SIC gingiva shaper, concave, ø 4.2mm, GH 3.0)旋緊在植體上,蓋緊傷口止血,因此不用縫線,手術就迅速完成了(圖 2.2,2.3,2.7,2.11,2.13)。

因為上顎 molar 區骨質較為疏鬆,此 Case 骨頭高度只能容納最短的植體高度 7.5mm,所以經過半年的骨整合期(Osseointegration period),用 Osstell Test 的方式測試植體穩定度:頰舌側- 81, 近遠心-78,數值正常,接上 0°柱椿(SIC standard abutment, Straight, GH 1.0mm)(圖 2.4,2.8,2.14),印模並製作咬金假牙冠,假牙試咬一個星期,一切正常,永久固定完成(圖 2.5,2.9,2.15)。此 Case 經過六個月又二星期植牙膺復全部完成。



圖 2.1 原始圖



圖 2.2 植牙完成



圖 2.3 牙齦良好



圖 2.4 接樁



圖 2.5 假牙完成







圖 2.7 側咬植牙完成



圖 2.8 側咬接樁



圖 2.9 側咬假牙完成



圖 2.10 CT 術前模擬設計



圖 2.12 原始 x-ray

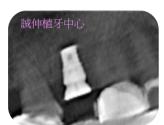


圖 2.13 植牙完成 x-ray



圖 2.14 接樁 x-ray



圖 2.15 假牙完成 x-ray

3. 微創植牙連接牙橋

44 歲男性,15 16 17 部位牙橋因牙周問題拔除,半年後牙齦恢復(圖 3.1,),經過 CT 斷層掃瞄評估, 15 16 部位骨頭高度足夠, 16 部位缺牙太久, 高度不足(圖 3.6,3.8), 口內檢查: 角化牙齦的寬度足夠, 所以採取微創植牙的方式植牙。計畫於 15 17 部位植牙做 15-17 的連接牙橋,利用微創植牙術 15 部 位植入人工牙根植體(Implant fixture) SICmax ø4.2x13mm(圖 3.7),17 部位植入人工牙根植體(Implant fixture) SICmax ø 5.2x9.5mm(圖 3.9), 立即用 32 牛頓的扭力將癒合帽(15 SIC gingiva shaper, concave, ø 3.3mm, GH 5.0mm) (17 SIC gingiva shaper, concave, ø 4.2mm, GH 5.0mm) 旋緊在植體上,蓋緊傷口止 血(圖 3.2,3.10)。經過半年的骨整合期(Osseointegration period)後,用 Osstell Test 的方式測試植體穩 定度,如下表:

ISQ test	牙位 15	牙位 17
近遠心	78	70
頰舌側	72	70

數值正常,於口內接上柱樁(15 Standard abutment ø3.3mm, straight, GH1.0mm;17 standard abutment ø 4.2mm, straight, GH 1.0mm)(圖 3.4,3.11),製作全鋯連接牙橋(圖 3.3),假牙試戴正常,永久 固定完成(圖 3.5,3.12)。此 Case 經過六個月又一星期植牙膺復全部完成。



圖 3.1 拔牙後



圖 3.2 植牙後



圖 3.3 全鋯冠



圖 3.4 接樁



圖 3.5 假牙完成





圖 3.615 CT 植牙模擬設計

圖 3.7 15 植牙完成



圖 3.8 17 CT 植牙模擬設計



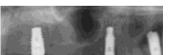


圖 3.9

17 植牙完成

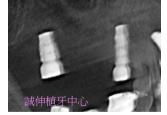


圖 3.10 植牙後 x-ray



圖 3.11 接樁 x-ray



圖 3.12 完成 x-ray

4. 微創植牙連接牙橋

68 歲的男性病人,33 34 35 連接牙橋因牙周問題拔除(圖 4.13),等待三個月傷口長好牙齦復原(圖 4.1,4.7,4.14), 拍攝 CT 斷層掃描評估設計(圖 4.15,4.17,4.19)。

計畫植 33 35 37 人工牙根,作 33~37 的連接牙橋,骨頭高度及寬度足夠,口內的角化牙齦寬度正 常,可以微創手術植牙,以微創植牙術於33部位植入人工牙根(Implant fixture)SICace @4.0x11.5mm, 35 部位植入人工牙根(Implant fixture)SICace ø4.0x11.5mm,37 部位植入人工牙根(Implant fixture) SICace ø4.0x9.5mm,立即用 32 牛頓的扭力將癒合帽(33,35,37-SIC gingiva shaper, concave, ø 3.3mm, GH

5.0) 旋緊在植體上,蓋緊傷口止血,手術完成(圖 4.2,4.8,4.16,4.18,4.20)。 經過半年骨整合期(Osseointegration)後,用 Osstell Test 的方式測試植體穩定度,如下表:

ISQ test	牙位 33	牙位 35	牙位 37
近遠心	70	70	75
頰舌側	77	75	73

數值正常,可以準備印模做牙,因連結牙橋需要所有柱樁都要平行的關係,利用轉移定位柱樁及轉移定位帽(SIC Transfer abutment ø3.3mm,reposition and Transfer cap ø3.3mm)將口內人工牙根的位置完整轉移至 Lab,利用現成的柱樁(SIC standard abutment 3.3mm, straight, GH1.0mm)在模型上修好平行度(圖 4.3,4.9,),在口內試合柱樁與模型上相同(圖 4.4,4.10,4.20),試戴鑄造的連接牙橋金屬體,在口內調整咬合高度到剛好(圖 4.5,4.11),送回 Lab 烤瓷完成,假牙在口內試戴完成,永久固定(圖 4.6,4.12,4.21)。此 Case 經過六個月又二星期植牙膺復全部完成。

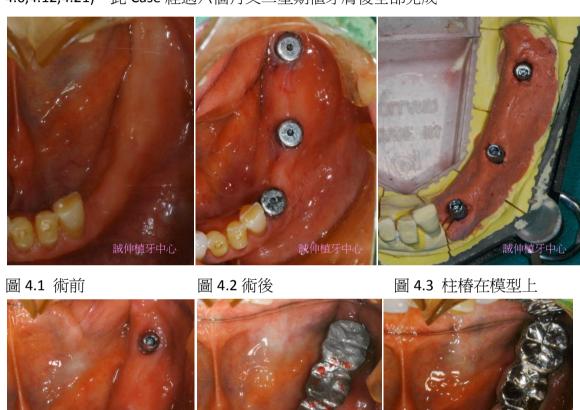


圖 4.4 柱樁在口內

圖 4.5 try-in metal

誠伸植牙中心

圖 4.6 完成圖

誠伸植牙中心







圖 4.7 術前

圖 4.8 術後

圖 4.9 柱樁在模型上







圖 4.10 柱椿在口內

圖 4.11 Try metal in oral

圖 4.12 完成圖





圖 4.13 原始 pano

圖 4.14 拔牙後三個月





圖 4.15 33 CT 斷層掃描設計

圖 4.16 33 CT 術後



圖 4.17 35 CT 斷層掃描設計

圖 4.18 35 CT 術後



圖 4.19 37 CT 斷層掃描設計

圖 4.20 37 CT 術後

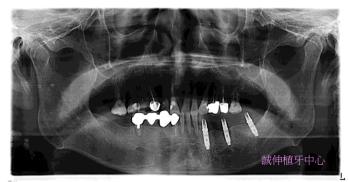


圖 4.20 柱椿 Pano



圖 4.21 完成 Pano



陳蒼誠 醫師

學經歷

- 1. 誠伸植牙教育中心 院長
- 2. 美國哈佛大學 口腔植體學部 進修
- 3. I.C.O.I.國際口腔種植體專科醫師學會亞太區理事長(2000-2003) 第一屆亞太年會會長〈1994年台北〉Diplomate〈1994年植牙博士〉 第二十四屆世界年會暨第十屆亞太年會大會共同主席〈2006年台北〉
- 4. T.C.O.I.台北市牙科植體學學會 創會籌委會副主委,現任顧問
- 5. A.O.I.R.O.C.中華民國□腔植體學會 第一屆理事、公關主委、專科醫師甄審委員,現任顧問
- 6. T.A.I.D.台灣牙醫植體醫學會 創會顧問
- 7. W.C.L.I. 世界臨床雷射牙醫學會亞太區第一位最高院士〈2005 年 mastership〉