

台灣植牙聯盟醫學會
植牙專科醫師

Oral implantology
Case Presentation
Case 4

報告者: 張觀英醫師
日期 113.4.14



General Data

- Name:馬先生
- Gender:男
- Age:53
- Occupation:工
- Date of first visit:106/04/18



Chief Complaint

- 要求在上下顎右側後牙缺牙區植牙。



Present Illness

1、口內狀況：14、45、46、47、48 缺牙和齒槽骨吸收

上下顎右側後牙區缺牙 (圖1)

2、X-光判讀 (圖2)

3、牙齒的位置咬合狀況：Ant. Teeth crossbite



Personal history

- Personal hobbies
 - Smoking(+)
 - Alcohol (-)
 - Betel quid(-)
 - Drug abuse (-)
 - Bruxism (-)



Clinical Assessment



使用 WPS Office 編輯

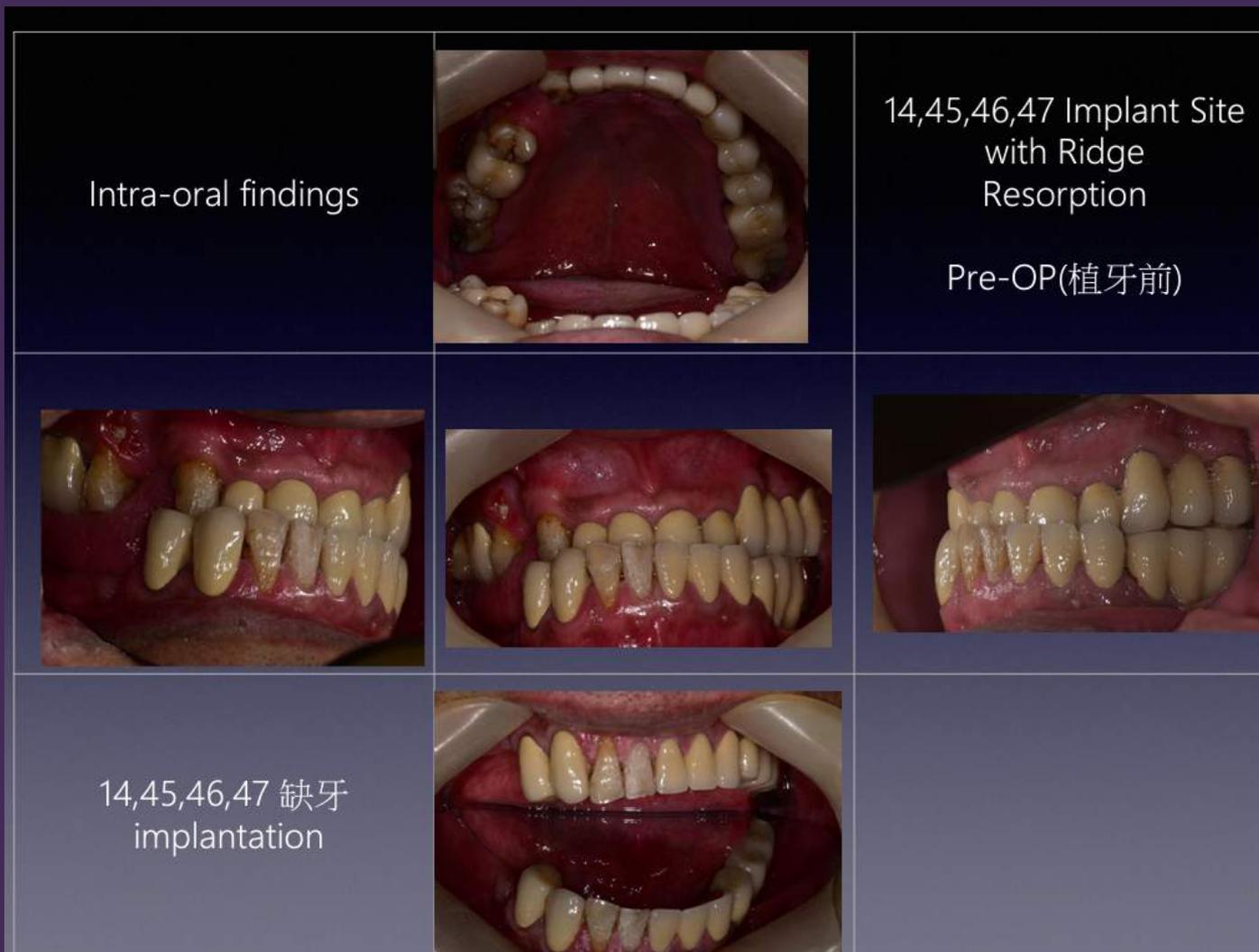


圖1.正面咬合觀

術前口內照



使用 WPS Office 編輯

Radiographic Examination



使用 WPS Office 編輯



圖2.術前環口X光片14、45、46、47 缺牙



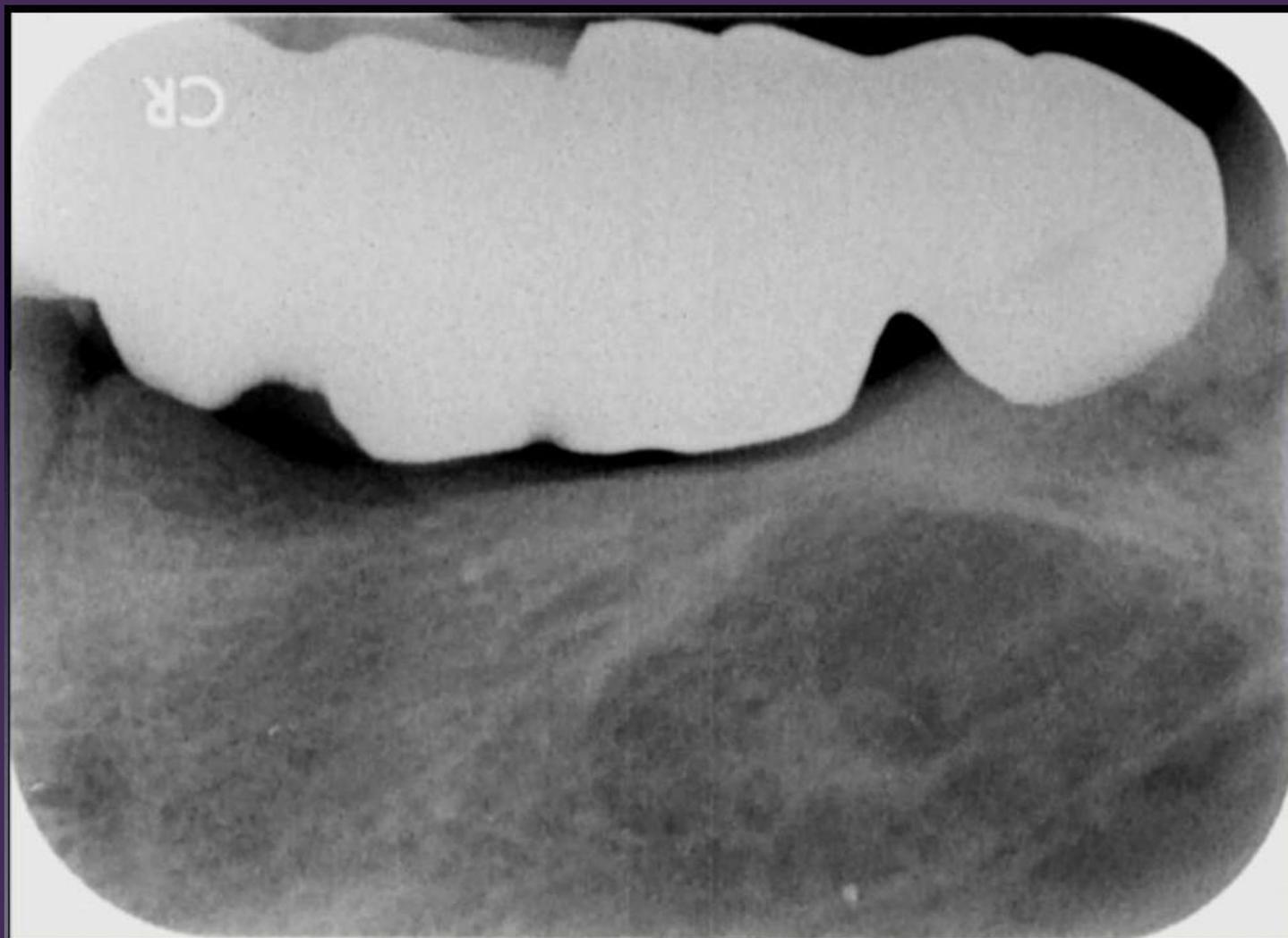


圖3.術前局部PA. X光片14 缺牙





使用 WPS Office 編輯



使用 WPS Office 編輯



使用 WPS Office 編輯

CBCT Findings



使用 WPS Office 編輯

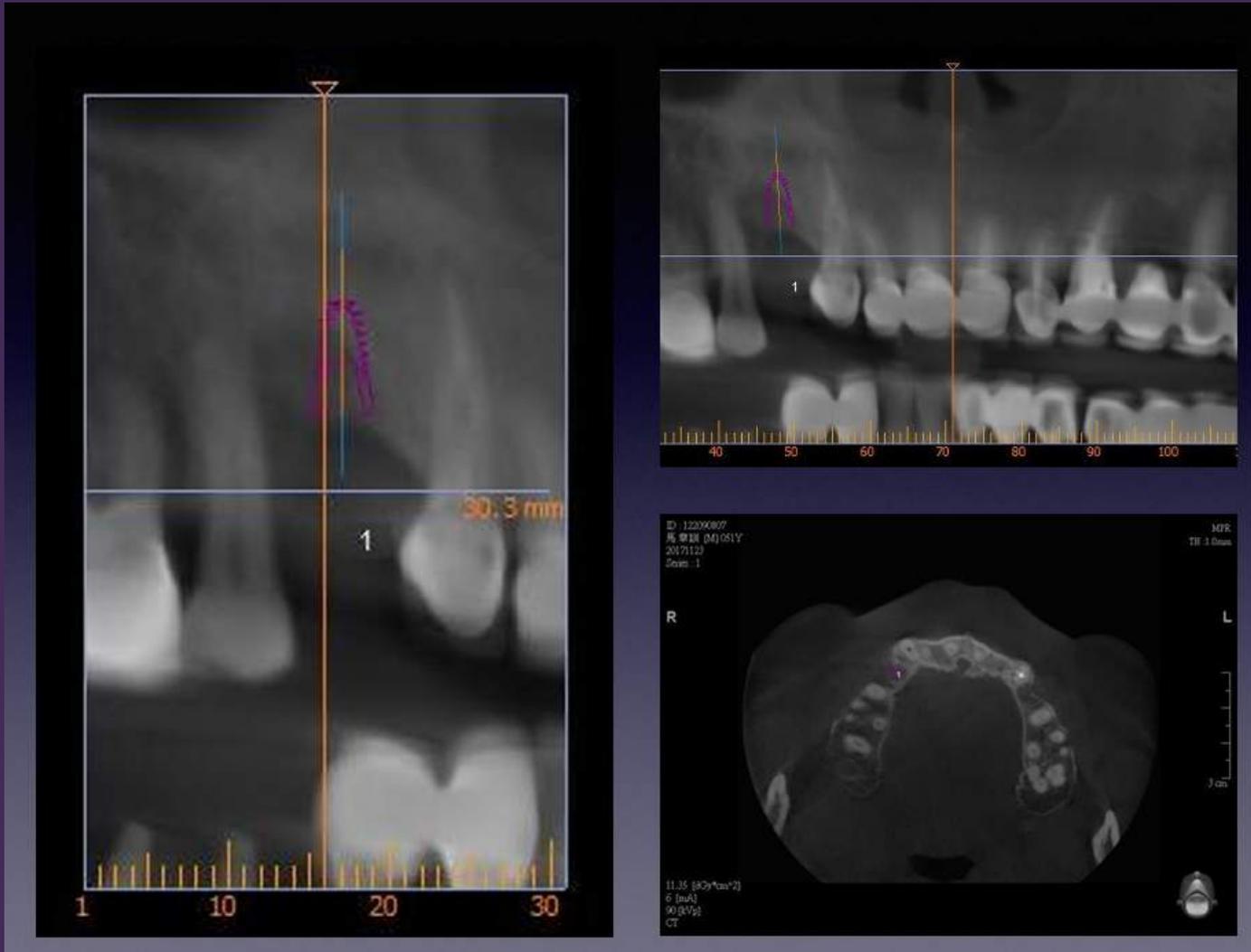


圖4.手術前所拍3D電腦斷層影像圖14 缺牙





圖5.14 缺牙



Occlusal analysis

- Type of occlusion.
- Occlusion scheme.
- Working contacts.



Occlusion scheme :

在後牙缺牙區植牙中，牙齒的位置和咬合關係需要更仔細的規劃，以確保整體的咬合和咀嚼功能。牙齒的位置和角度會受到周圍牙齒、骨骼結構的影響，需要考慮整個口腔的平衡。咬合上會盡可能不會讓單一位置受力太大，盡可能多點分散咬力會較安全。

- 在全口局部缺牙的治療計畫，於上顎14植入一顆植體，下顎45、46、47植入三顆植體，建立一個適合的 occlusal scheme。
- 採取group function occlusion。
- 後牙缺牙區植牙就比較偏是單側group function 分散咬力的形式。



Problem List

1、口內狀況：14、45、46、47、48 缺牙和齒槽骨吸收 Implant Site with Ridge Resorption

上下顎右側後牙區缺牙 (圖1)

2、牙齒的位置咬合狀況：Ant. Teeth crossbite



Diagnosis/prognosis/treatment plan

- 14、45、46、47缺牙區 with Ridge Resorption齒槽骨吸收
- 牙齒的位置咬合狀況：Ant. Teeth crossbite



Prosthetic treatment plan

1、植牙贗復治療計劃

上顎植體支持式贗復 (Implant-supported Prosthesis)

(1)上顎植牙：14 位置植入Osstem人工牙根並製作上 顎14
植牙固定式瓷牙橋固定式義齒。

14使用骨粉、再生膜做GBR

(2)下顎植牙：45、46、47 位置植入Osstem人工牙根並製
作下顎植牙固定式瓷牙橋固定式義齒。

45、46使用骨粉、再生膜做GBR



Stage I implant Placement



圖6. 下顎45、46、47缺牙情形
術前下顎口內照



Stage I implant Placement



圖7.
術中下顎45、46、47口內照



Stage I implant Placement 下顎



- 圖8. 45、46使用骨粉、再生膜做GBR 術中下顎口內照



Stage I implant Placement



- 圖9. 45、46使用骨粉、再生膜做GBR 術中下顎口內照



Stage I implant Placement



圖10.
術中下顎口內照



Stage I implant Placement



圖11.
術中下顎口內照



使用 WPS Office 編輯

Stage II implant Placement



圖12.
治療中下顎45、46、47口內照 鎖上Abutment之情形



Stage II implant Placement



圖13.
治療中下顎口內照



Stage II implant Placement 下顎

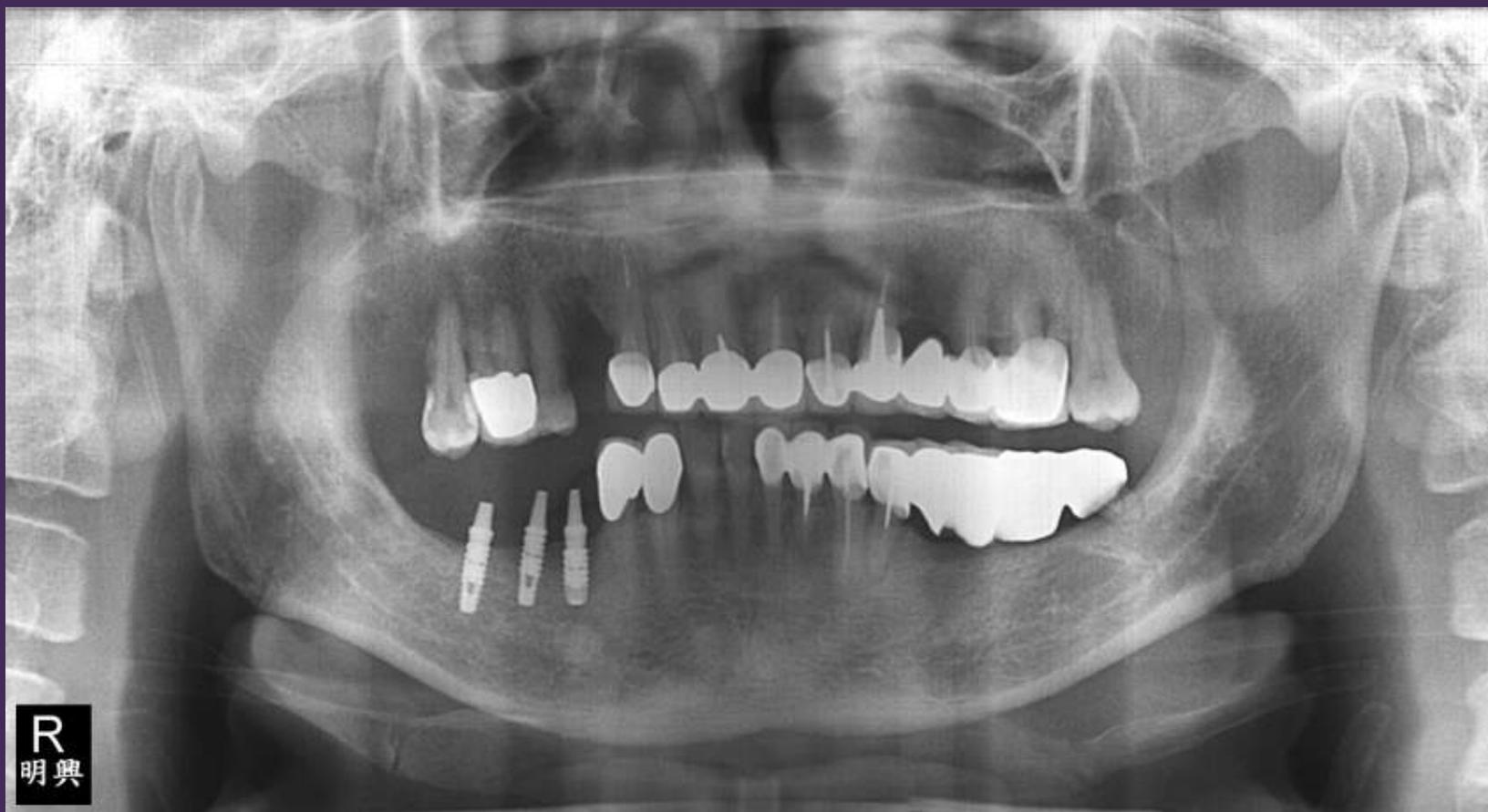


圖14. 下顎植入三支植體，鎖上Abutment之情形



Stage II implant Placement 下顎



圖15.下顎45、46、47三支植體
完成鷹復後口內照



使用 WPS Office 編輯

Stage I implant Placement上顎14

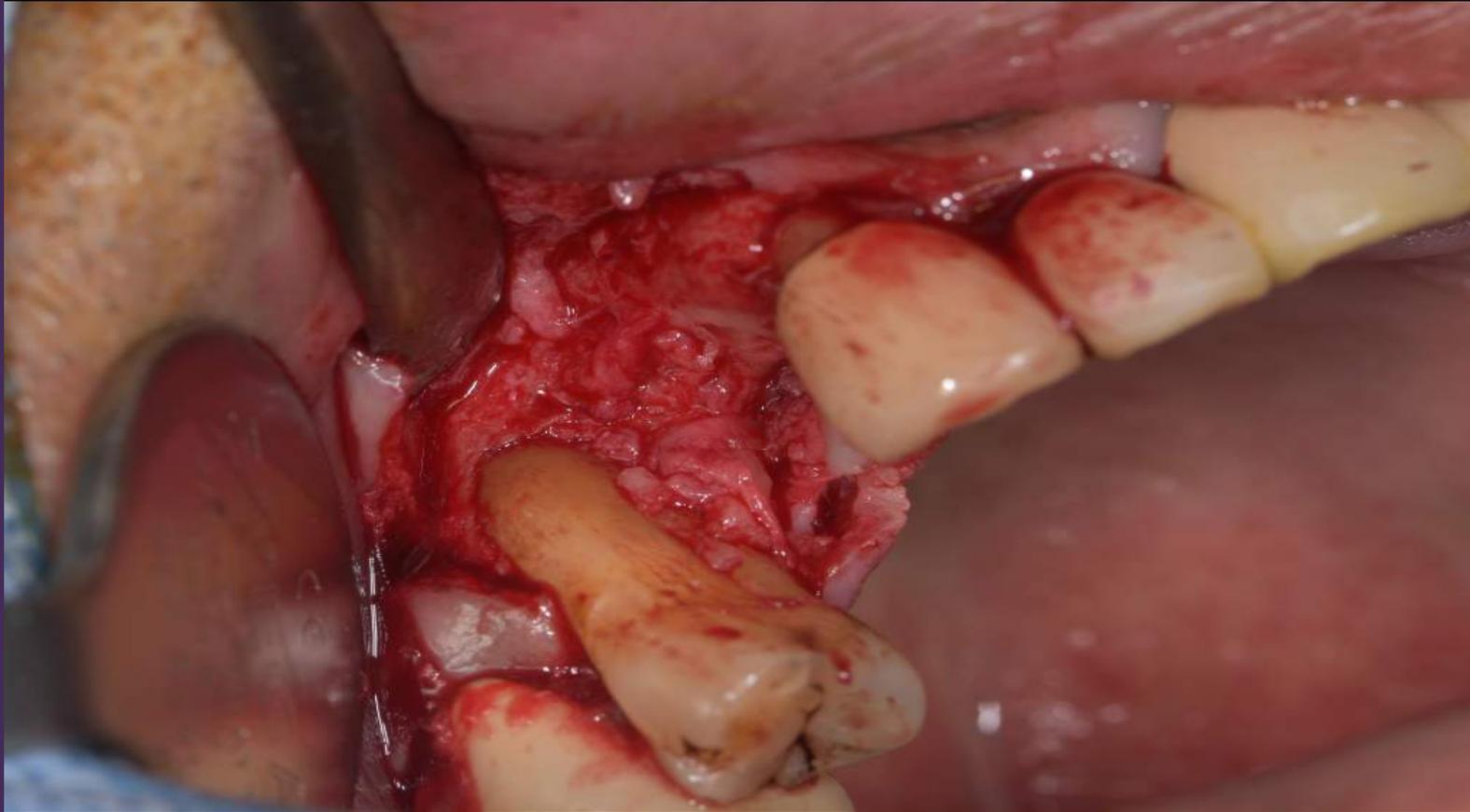


圖16

術中上顎14口內照



Stage I implant Placement 上顎14

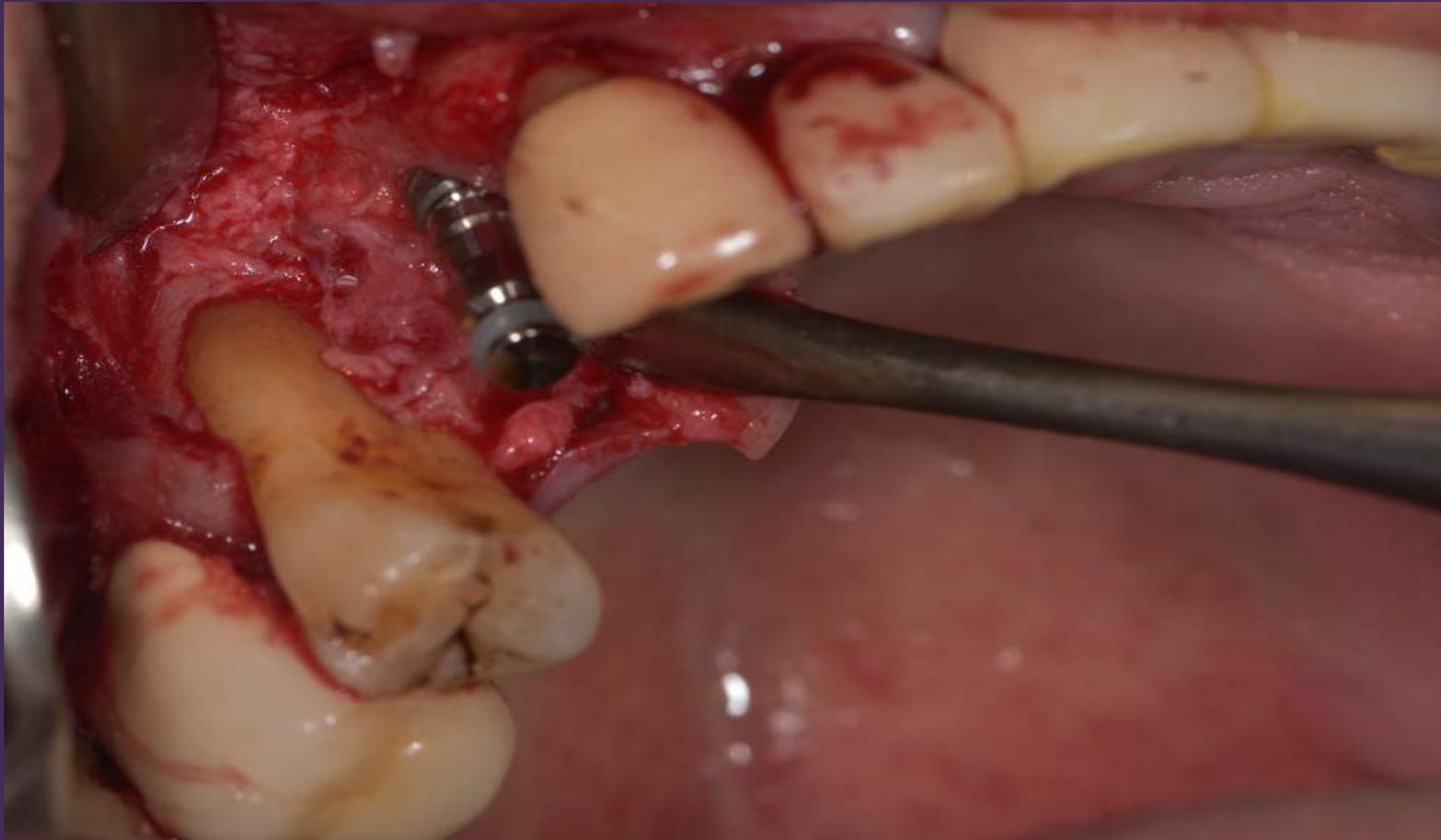


圖17.術中上顎14口內照



Stage I implant Placement 上顎14



圖18. 14使用骨粉、再生膜做GBR

術中上顎14口內照



使用 WPS Office 編輯

Stage I implant Placement 上顎14

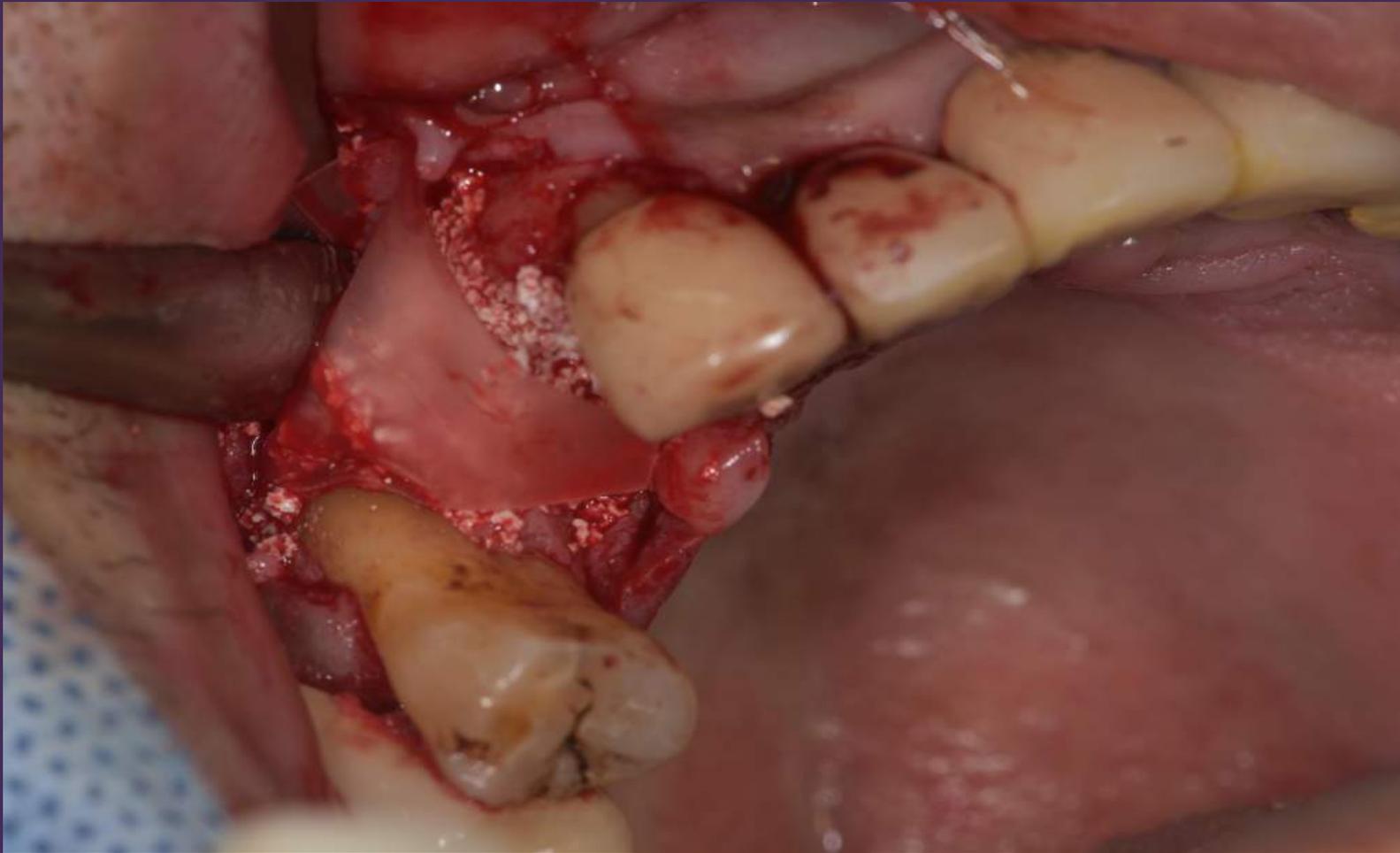


圖19. 14使用骨粉、再生膜做GBR

術中上顎14口內照

Stage I implant Placement 上顎14

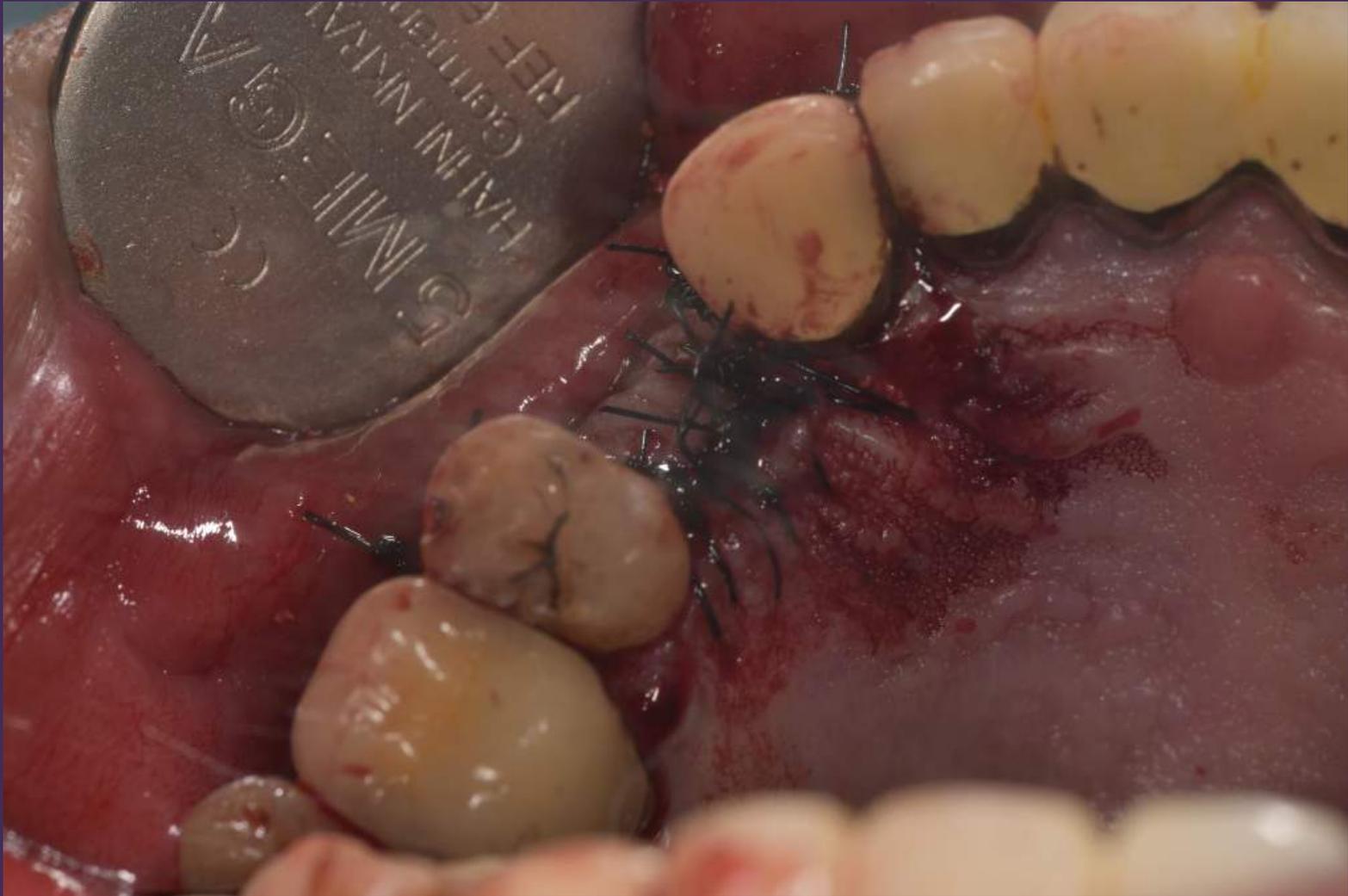


圖20. 14使用骨粉、再生膜做GBR.縫合
術中上顎14口內照



Stage I implant Placement 上顎14



圖21. 上顎14植入一支植體和下顎植牙裝置假
牙完成贖復後口內照

IPS Office 編輯

Stage I implant Placement 上顎14

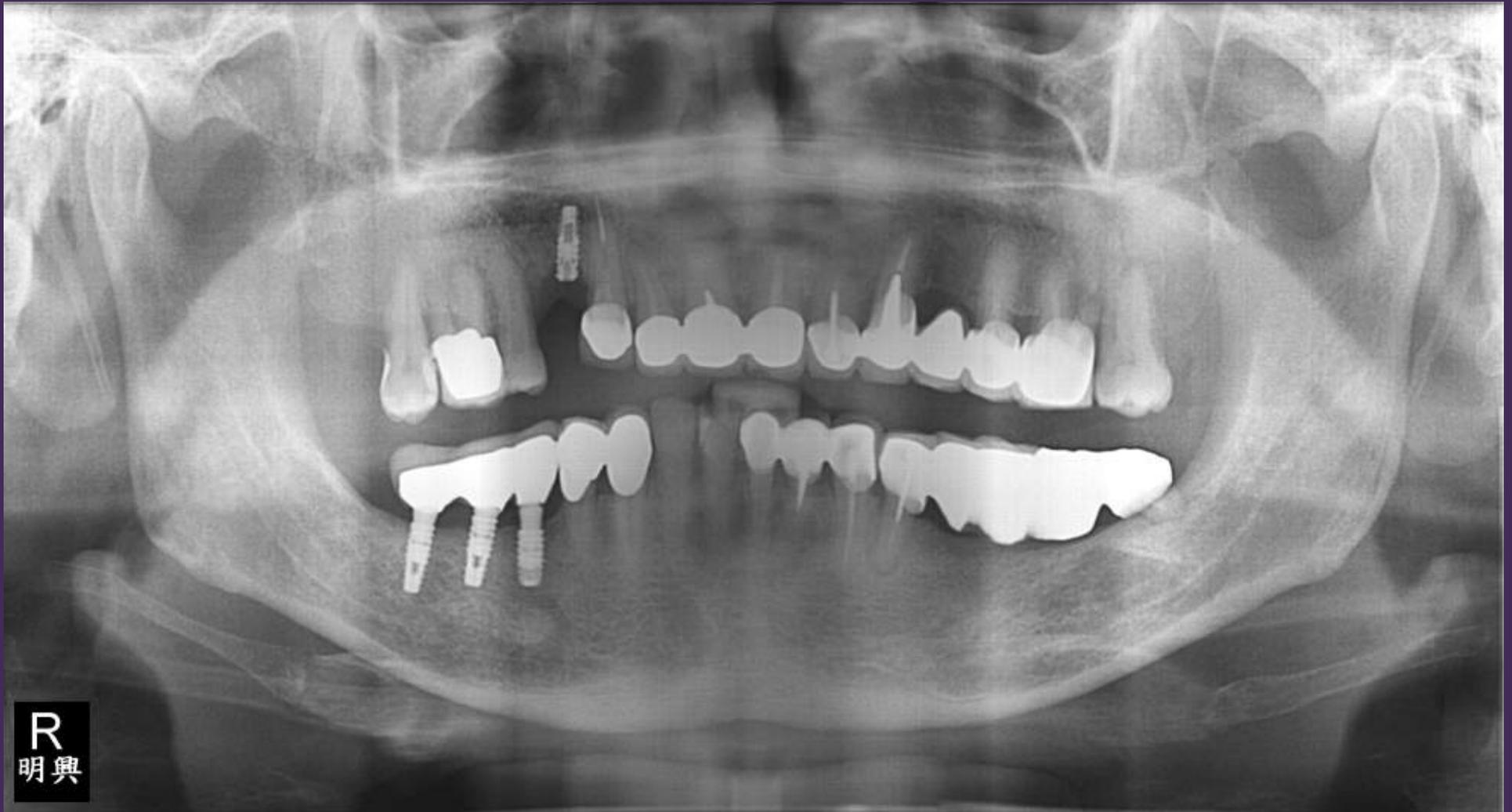


圖22. 上顎14植入一支植體和下顎植牙裝置假牙完成贗復後環口X光片

Stage II implant Placement 上顎14



圖23. 上顎14植體鎖上Abutment之情形治療中口內照
和下顎植牙裝置假牙完成贖復後口內照

Stage II implant Placement 上顎14

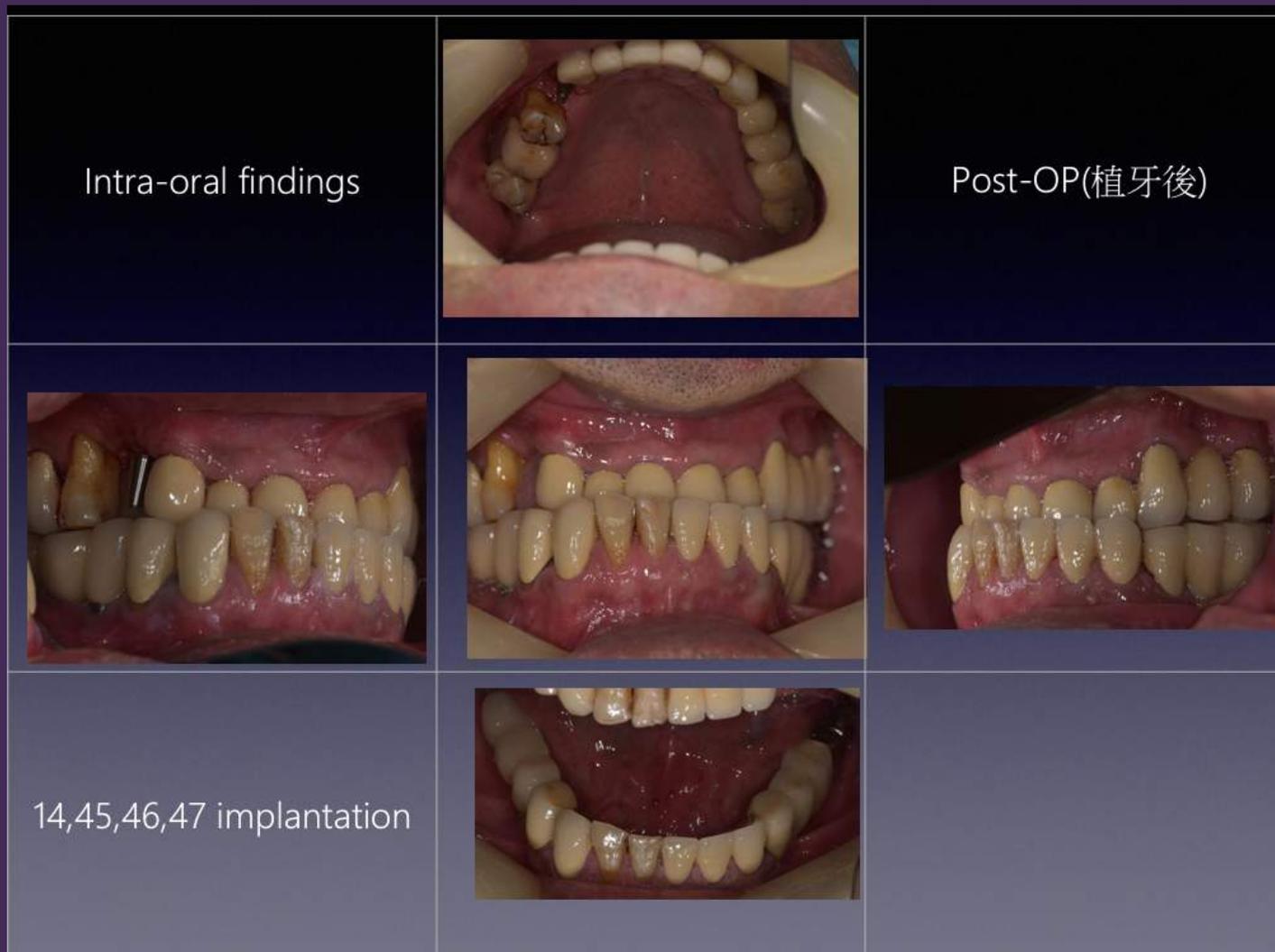


圖24. 上顎14植體鎖上Abutment之情形 和
下顎植牙裝置假牙完成贗復後口內照



Implant restoration

➤ Final restoration

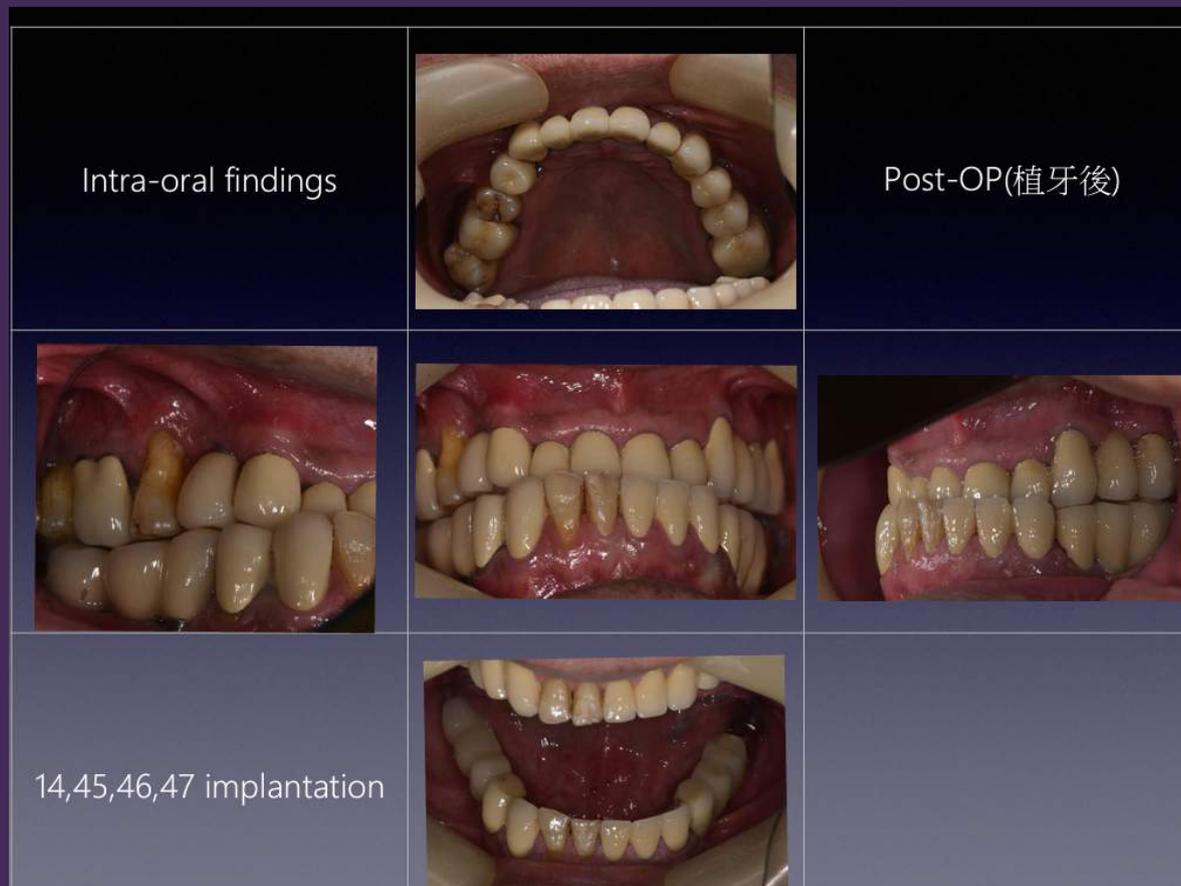


圖25. 上顎14植體 和下顎45、46、47植體完成贗復後口內照





圖26. 上顎14和下顎45、46、47植牙裝置假牙完成後的正面觀

完成贖復後口內照



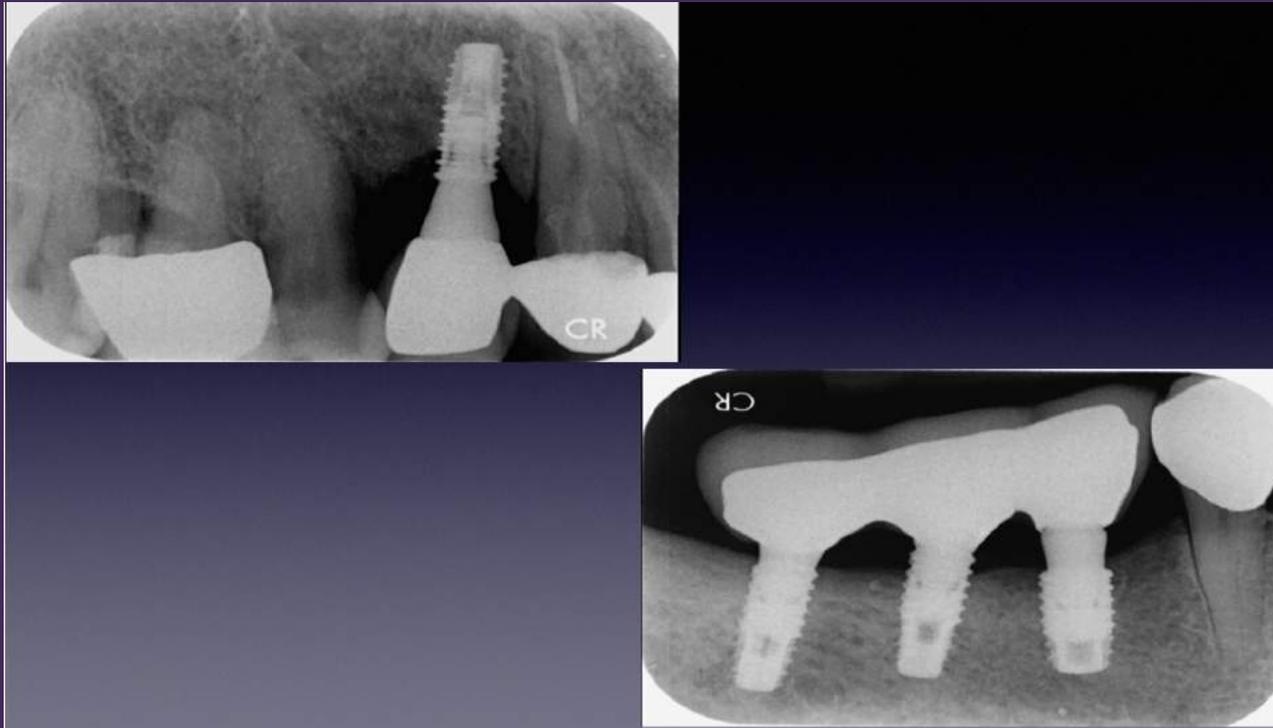


圖27. 上顎14和下顎45、46、47植牙裝置假牙完成的根尖X光片
完成贖復後局部PA X光片照





圖28. 上顎14和下顎45、46、47植牙裝置假牙完成的根尖X光片
完成贗復後環口X光片照



Maintenance Treatment



圖29. 上顎14和下顎45、46、47植牙裝置假牙完成的口內照F/U

Maintenance Treatment



圖30. 上顎14和下顎45、46、47植牙裝置假牙完成的環口X光片F/U

追蹤一年以上環口X光片照

使用 WPS Office 編輯

THANK YOU



使用 WPS Office 編輯