

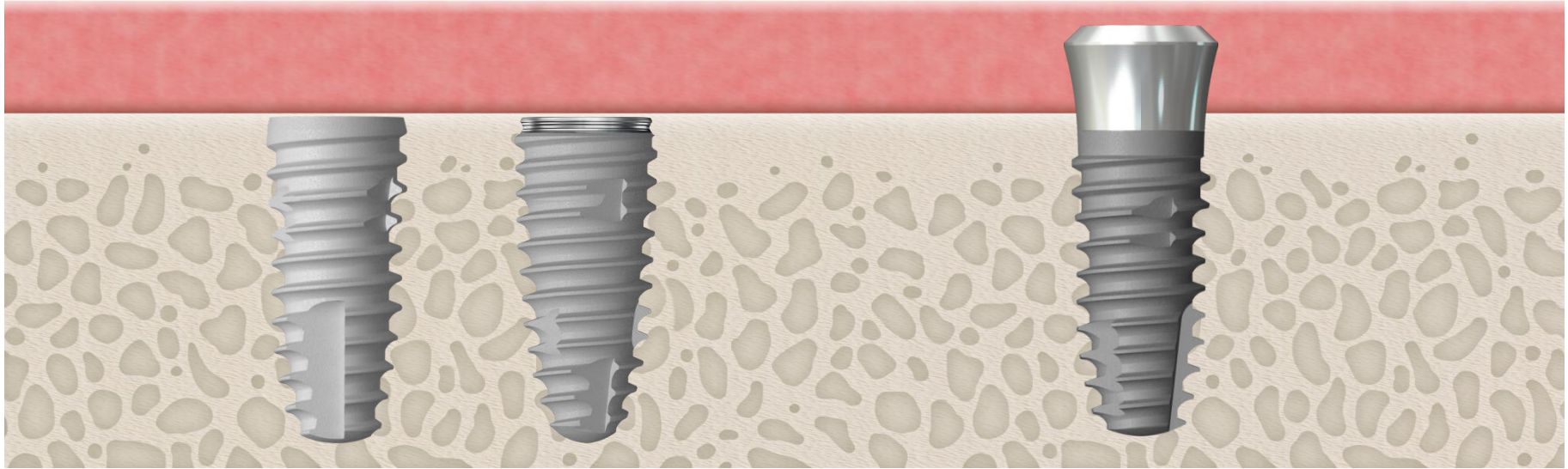
IT-III vs. IS-III

為何推出 IT-III



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

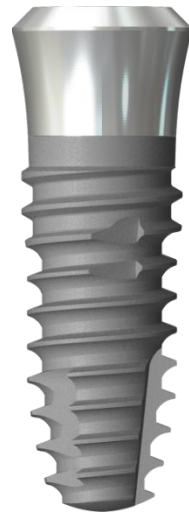
那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體?



那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體?

醫師在植牙時最關注甚麼?

1. 骨整合- 原有骨頭與植體的結合
2. 軟組織封閉 - 降低細菌入侵,發炎控制
3. 邊緣骨維持 - 避免骨吸收
4. 維修與清潔的方便性
5. 植體壁的厚度



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

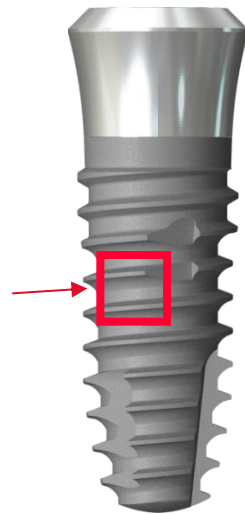
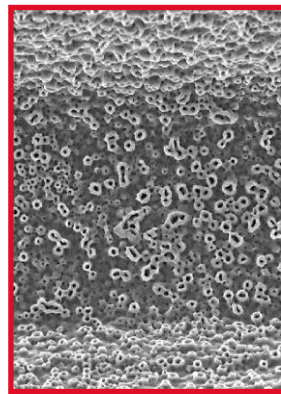
那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

1. 原有骨頭與植體的結合 - 骨整合

目前多數植體所使用的表面處理方式大致相同，
植體骨整合能力沒有很大差異



S.L.A 表面處理方式

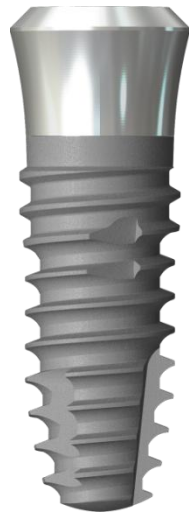
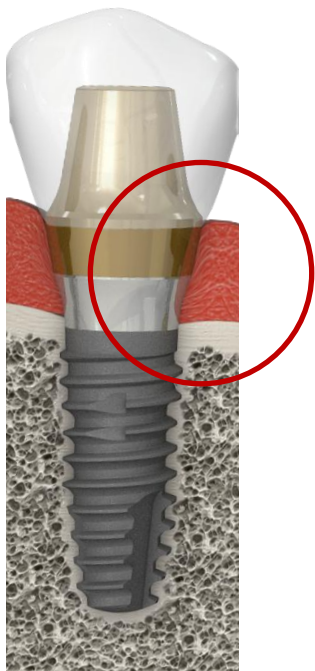


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

2. 軟組織封閉 - 降低細菌入侵,發炎控制

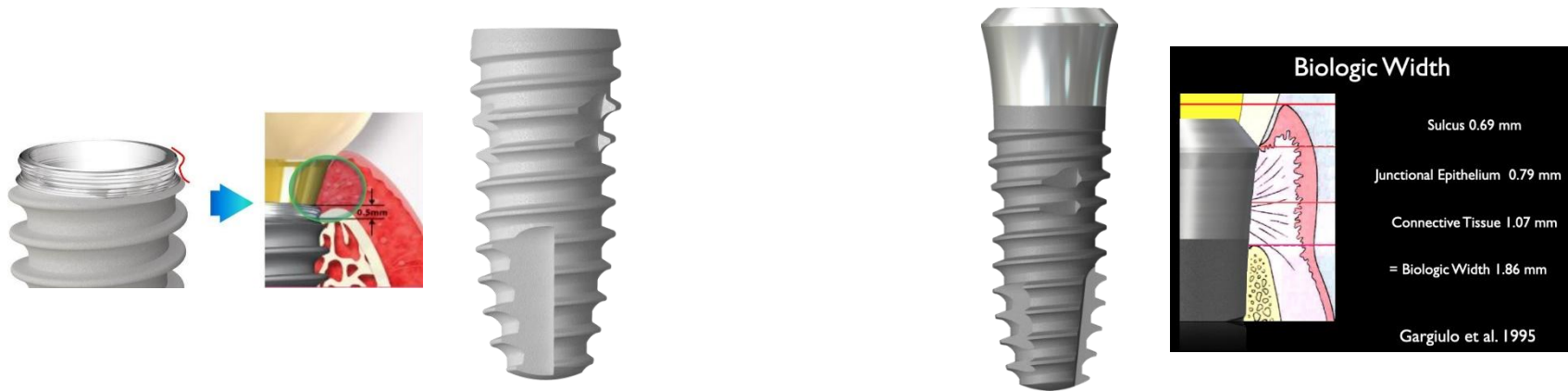
IT植體提供足夠的「生物性寬度」空間，
讓軟組織能穩定生長，不需要骨頭去「退縮」來讓位



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

生物性寬度 (Biologic Width)

- 在植體周圍，軟組織自然需要一定厚度與結構來維持健康附著，**包括上皮層 + 結締組織層**。它是身體為了防禦外部細菌侵入，在牙齒頸部（或植體周圍）緊密附著的組織。
- 在植牙領域，如果生物學寬度不足，身體會啟動補償性的骨吸收，**直到重新建立所需的 2~3 毫米空間**。
- IT-III 的 **Machined Collar (光滑頸部)** 位於骨水平上方，軟組織可優雅附著，不必動用骨體作為緩衝。

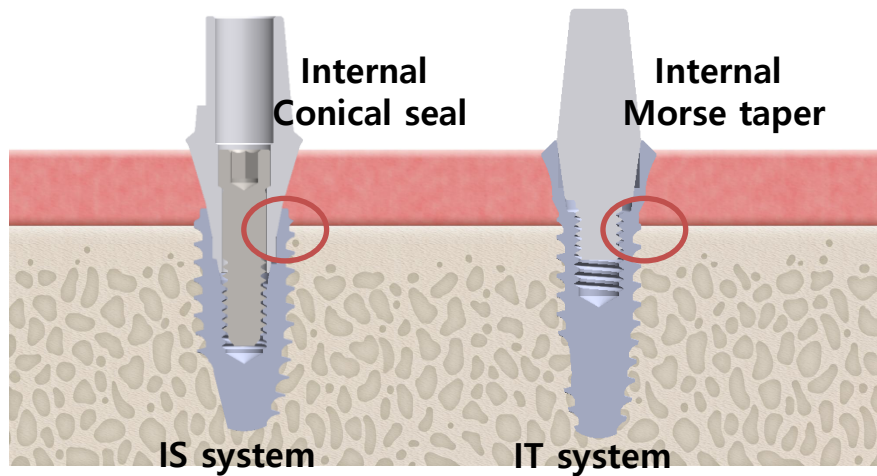


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

3. 邊緣骨維持 - 避免骨吸收

IT植體最大程度地減少植體與支台體介面處的微動/微間隙 (Micromotion)和應力集中，從而預防炎症反應和邊緣骨吸收



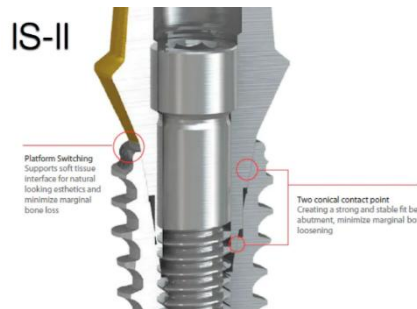
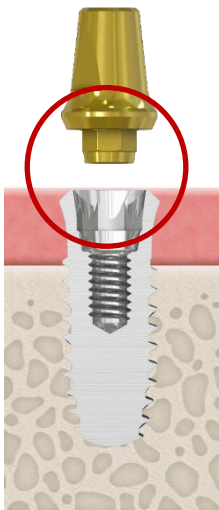
IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

3. 邊緣骨維持 - 避免骨吸收

IS骨水平植體為了減少植體與支台體之間微動採用平台轉移(Platform Switching)。

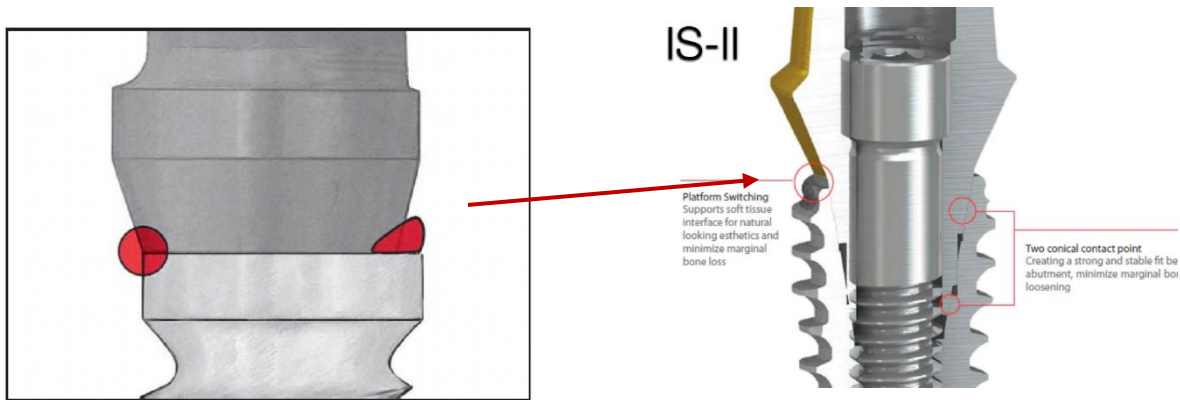
但 IT-III支台體連接點位於牙齦之上的植體內部，這使得螺絲鬆動和骨質流失的風險較小。



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

平台轉移 (Platform Switching)

- 平台轉移通常指的是使用直徑較小的支台體連接到直徑較大的植體平台。這種設計的目的是將植體與支台體之間的微縫隙（micro-gap）向內側和中央移動，遠離牙槽脊骨，從而減少炎症細胞的積累。
- 平台轉移是通常與內部錐形連接（如莫氏錐度 Morse Taper）共同作用，目的是確保植體與支台體之間的穩定性和密封性，從而維持骨水平。
- 當植體與支台體未能完全密合時，可能會產生微米級の間隙，導致長期穩定性和安全性下降。這種間隙的存在可能允許細菌和液體滲入，引發炎症反應，進而導致植體周圍骨流失。

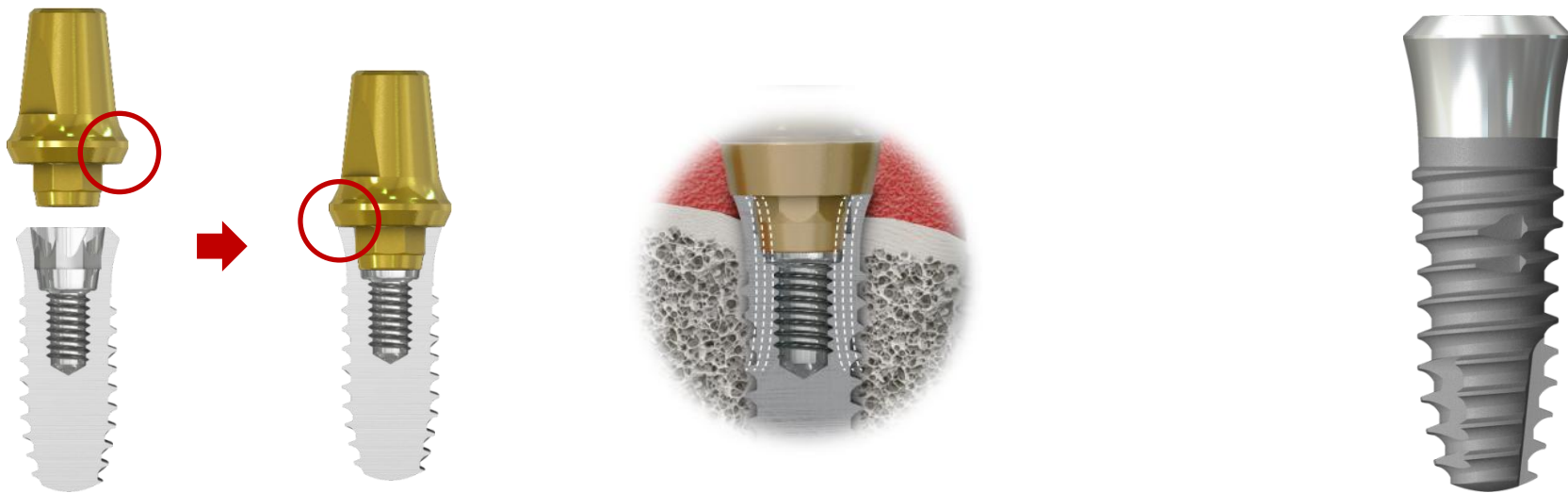


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

3. 邊緣骨維持 - 避免骨吸收

IT-III 的 Smooth Collar（光滑頸部）和 45° 肩部設計能夠在修復體連接時，通過適當的負載分散，預防骨損傷與骨吸收。

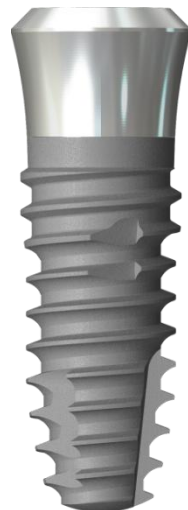
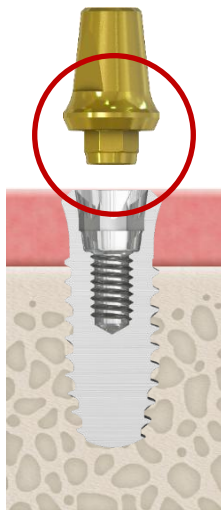


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

4. 維修與清潔的方便性

由於 IT-III 支台體連接點位於牙齦之上的Fixture 內部，
維修變得方便

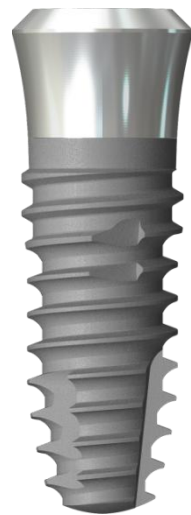


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

4. 維修與清潔的方便性

IT-III也讓清潔殘留黏著劑更容易，減少了炎症發生的風險

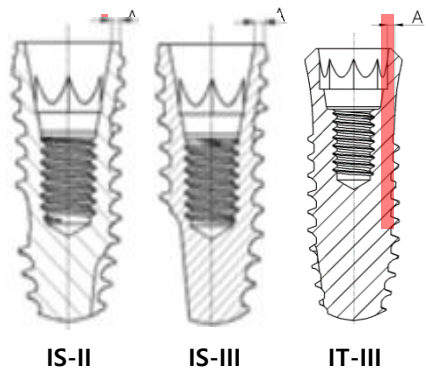


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

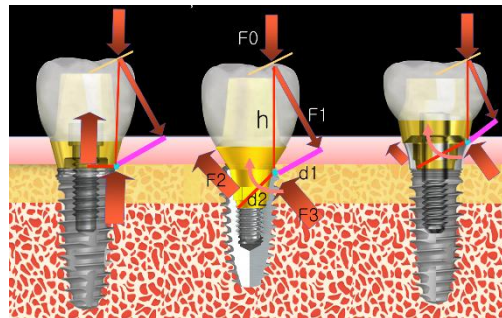
5. 植體壁的厚度

IT-III 比較 IS系列植體頸部更厚,降低植體斷裂之風險



大小	A		
分類	IS-II	IS-III	IT-III
Ø3.5	0.205	0.255	0.531
Ø4.0	0.325	0.375	0.603

IT比較IS植體 內部構造更厚
對補綴物負荷更穩定

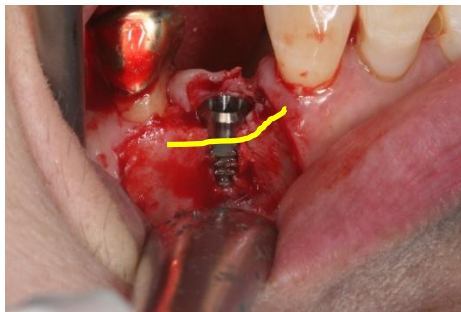
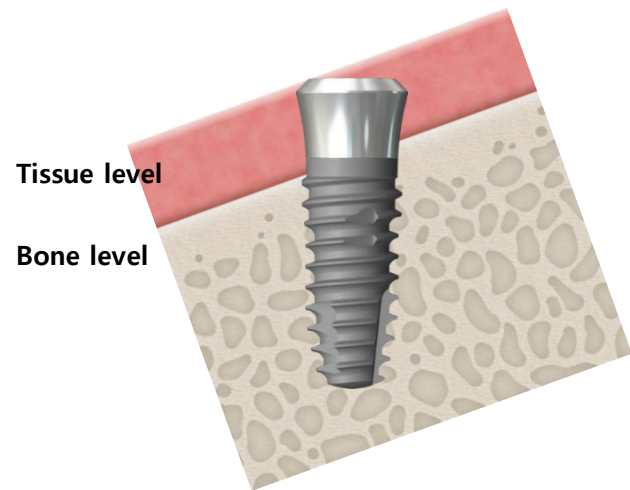


IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那最近為什麼比較流行種植 IT (牙齦水平)的植體？ 醫師在植牙時最關注甚麼？

其他優點

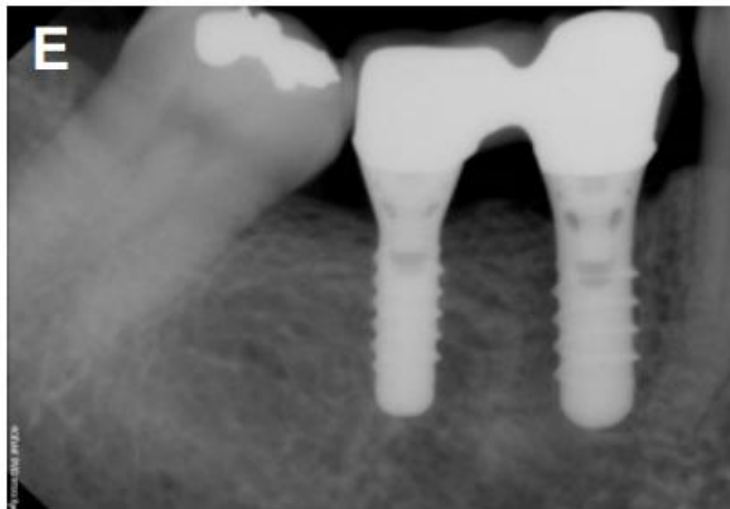
當 Bone 的高度不相同時適合種植



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那為了之前較少牙齦水平植體？

審美性不好



IT-III VS IS-III - 為何推出 IT-III

那為了之前較少牙齦水平植體？

修復彈性較低

因為頸部已固定，某些客製化基台或角度校正的空間受限，
對複雜修復療程不利



*Thank
you*

