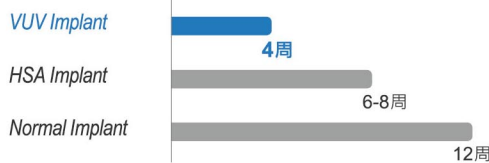


3 提升療程效率！

植體表面存在極少的有機物能增加血液的吸附力，有助於植體與骨骼之間緊密結合更加穩定，進而提升整體療程效率。

治療時間



*治療時間範圍可能會因患者骨質和牙齒健康狀況而異。

VUV Implant 適合使用於這些情況！

顎骨骨質結構鬆軟、不足或需要補骨的病患

多顆缺牙的病患

牙齒骨頭條件不佳的年長病患

無法多次回診且希望縮短植牙療程的病患

欲了解更多資訊



www.dioimplant.com.tw

Discover the excellence of DIO IMPLANT

高強度、高效率
VUV光功能化植體

DIO IMPLANT VUV Implant



VUV Implant 的特別之處

1 快速且強健的骨骼生成

VUV Implant 表面具有優異的血液吸附特性，進而促進骨生長效率。

當血液充分吸附於植體表面時，會促進植體周圍新骨的形成，使骨頭與植體之間的整合更加穩定。



2 銷售量超過900,000個，仍在持續增加！ 一款值得信賴且經過認證的產品

DIO Implant 持續在植牙領域中創新，可謂全球植體領導品牌，在70多個國家/地區值得信賴並享有盛譽。

VUV Implant 全球累積銷售量超過900,000個*。為與UCLA牙醫學院共同合作研究的產品，且在商業及臨床受到廣泛的讚譽。

(*截至2023年2月)

植體接觸空氣後 表面會產生老化現象！

老化現象的確會發生！

植體製造後，空氣中的有機物質會逐漸聚集於在植體表面，導致生物老化現象，降低骨整合的效率。

別擔心！

VUV Implant 能夠逆轉這種老化現象，我們使用 UV Activator 2 的真空紫外線技術 (Vacuum UV)，將植體表面恢復到原始狀態。



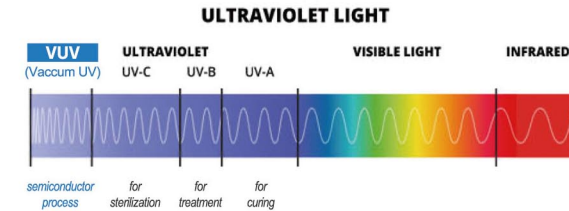
VUV照射前

當植體一旦暴露在空氣中，其表面會附著有機物，導致生物老化現象。

VUV照射後

VUV照射後可去除植體表面有機物，進而提升初期穩定度，增加骨頭與植體之間的接觸，提高骨整合的效率。

什麼是 真空紫外線(VUV)？



真空紫外線 Vacuum Ultra Violet (VUV)，相較一般的可見光，紫外線光具有較高能量，可應用於光化學及半導體表面去除有機物處理等。

與美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)共同合作研究下，DIO Implant 率先全球應用VUV技術去除植體表面的有機物質。

如何應用 VUV於植體表面？



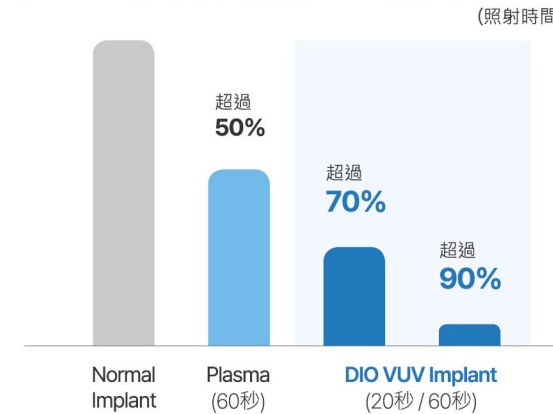
使用 DIO Implant 開發的 DIO UV Activator 2 設備，360°真空紫外線照射於 **VUV Implant**，即可達到去除植體表面90%以上的有機物。

DIO Implant 與 UCLA 大學合作研究結果

卓越的有機物去除效果

植體表面經過VUV照射後，可達到去除表面90%以上的有機物，促進植體和骨頭之間的穩定整合。

植體表面有機物的去除效果

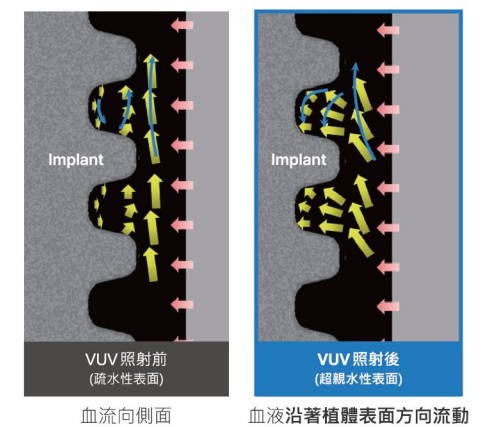


Thesis ULCA University / Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 1978.
KAIST KARA XPS (Jan.27.2021 / Jun.5.2020)

提升血液吸收率

經過VUV照射後，植體表面轉變為超親水性，使血液能夠輕易的充分附著於其表面。

VUV 照射前、後血流比較



Thesis ULCA University / JPR_D_22_00225

防止微小的污染風險



VUV Implant 獨立的石英安瓿包裝及雙層包裝設計以防止污染的風險。

細菌檢測結果報告 "未檢測出細菌"
(Oral Physiology Lab, School of Dentistry, Pusan National University / 2020.01.15)