

失われた歯を再現する歯科インプラント治療、いわゆるインプラントと呼ばれるこの治療は、チタン製インプラントを顎の骨に埋め込み、それを根として歯を再現する治療。そのため、チタンと顎の骨とがしつかりと結合することがインプラント成功の大きな鍵となります。

チタンはもともと骨との親和性が高いため、歯科に限らず多くの医療分野で使用されてきた。近年、カリフォルニア大ロサンゼルス校歯学部の小川隆広教授の研究チームによる研究成果に基づいた「インプラントの光機能化」という概念が提唱され、埋入直前に紫外線を用いて歯科用インプラントの表面を活性化する技術が開発された。

インプラント

線を歯科インプラントに照射することで骨との接着力を飛躍的に上昇させることができになりました。

る。当院では2011年より本技術を応用した歯科インプラント治療を実施しているが、一般的の歯科治療ばかりでなく、顔面の外傷や口腔のがんなどが理由で歯ばかりでなく顎の骨までも失つてしまつた患者にも応用しています。

よつて通常のインプラントとほぼ同等の安定度を得る事が可能になりました。

着強化

准教授

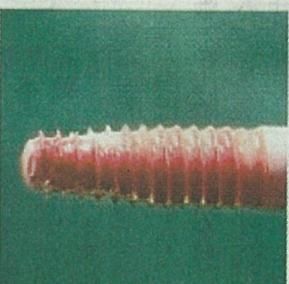
隔週揭載



廣田 誠
准教授



紫外線照射前のインプラント。血液との親和性が悪い



紫外線照射後のインプラント。血液がインプラン
ト全体になじんでいる