

Bài tối ưu

<https://lacvietintech.com/tin-tuc/trong-rang-implant/trong-rang-implant-ca-nhan-hoa-va-nhung-dieu-can-biet.html>

Bác sĩ tham vấn: Bác sĩ Nguyễn Hoàng Dương

5 điều cần biết khi trồng răng Implant cá nhân hóa

*Phương pháp trồng răng Implant ngày càng được ưa chuộng tuy nhiên công nghệ trồng răng cũ vẫn tồn tại một số hạn chế nhất định. Sự ra đời của **Implant cá nhân hóa** giúp khắc phục các nhược điểm còn tồn tại ở Implant thông thường, mang lại hiệu quả bền vững cho răng Implant.*

Bài viết dưới đây sẽ giúp cô chú/anh chị tìm hiểu chi tiết về những điểm vượt trội của Implant cá nhân hóa với giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT đến từ nha khoa Lạc Việt Intech.

1. Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT là gì?

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT hay còn gọi là trồng răng Implant dựa vào kỹ thuật số (Digital Customized Technics) là một giải pháp trồng răng Implant hiện đại. Dựa vào kỹ thuật số và công nghệ chế tác CAD/CAM, in 3D, **phương pháp này giúp** tạo ra những chiếc răng Implant được thiết kế riêng biệt, phù hợp với từng trường hợp cụ thể.

Trồng răng Implant cá nhân hóa DCT là sự kết hợp của các công nghệ hiện đại bao gồm sử dụng máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline giúp đặt trụ chính xác trong xương hàm, tạo hình giải phẫu lợi bằng Healing Customized, sử dụng trụ phục hình các nhân hóa (Abutment Customized) riêng biệt cho từng răng và sử dụng răng toàn sứ đa lớp (3D Pro ML) được chế tác bằng công nghệ CAD/CAM.



Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa sử dụng công nghệ hiện đại để chế tác các bộ phận trong răng Implant

Như vậy, giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT với sự đồng bộ từ khâu đặt trụ implant cho đến phục hình sẽ mang đến cho cô chú/anh chị một răng Implant không chỉ phù hợp với cấu trúc giải phẫu mà còn đảm bảo bền đẹp như răng thật.

→ Chèn video "https://www.youtube.com/watch?v=1jSgul_Rj3o"

2. 3 yếu tố được cá nhân hóa trong trồng răng Implant cá nhân hóa DCT

Với trồng răng Implant cá nhân hóa, các bộ phận bao gồm trụ phục hình, trụ lành thương, mão răng sứ được thiết kế riêng biệt phù hợp với đặc điểm mô lợi, khuôn hàm của từng bệnh nhân, đảm bảo chức năng ăn nhai và thẩm mỹ hoàn hảo.

2.1. Cá nhân hóa trụ lành thương (Customized Healing Abutment)

Trụ lành thương cá nhân hóa Customized Healing Abutment được đặt lên phía trên trụ Implant ngay sau khi bác sĩ hoàn thành việc cấy ghép trụ. Ngoài ra trong một số trường hợp, xương hàm thiếu hồng hoặc lợi không đủ thể tích, Healing Customized có thể được đặt

sau 2 tháng, sau khi trụ implant đã tích hợp. Khác với trụ lành thương sản xuất sẵn chỉ có một số hình dạng nhất định là thuôn tròn được sử dụng cho mọi khách hàng, trụ lành thương cá nhân hóa được thiết kế riêng biệt, phù hợp với cấu trúc giải phẫu lợi của từng răng, từng người.

Do đó, bên cạnh vai trò hỗ trợ đẩy nhanh quá trình lành thương sau khi đặt chân răng Implant, trụ lành thương cá nhân hóa còn có khả năng khôi phục hình thể mô lợi và mô quanh răng Implant theo đúng theo chuẩn giải phẫu, tạo nền tảng cho răng Implant cá nhân hóa trở nên thẩm mỹ hơn, ổn định sinh học hơn và mang lại cảm giác ăn nhai thoải mái hơn.



Trụ lành thương cá nhân hóa giúp tái tạo hình thể mô lợi, tạo độ phòng trong ngoài cho lợi như răng tự nhiên

2.2. Cá nhân hóa trụ phục hình Abutment Customized

Trụ phục hình cá nhân hoá giữ nhiệm vụ tái thiết thân răng. Ngoài giữ vai trò là kết nối trụ Implant với mão răng sứ bên trên như các trụ phục hình chế tác sẵn, thì trụ phục hình cá nhân hóa Customized Abutment giúp định hình mô nha chu uốn lượn như răng thật, mang lại thẩm mỹ hồng tốt hơn so với răng Implant truyền thống.

Về đặc điểm - cấu tạo, trụ phục hình cá nhân hóa được chế tác bằng 2 vật liệu là Titanium thuần chất và Zirconia, gồm 2 phần là phần trên lợi và phần trong lợi. Tuy nhiên sử dụng trụ

Customized Abutment bằng Zirconia mang lại nhiều lợi ích vượt trội hơn. Bởi Zirconia với màu sắc trắng ngà khi được đặt vào trong lợi sẽ không gây ra tình trạng lợi ánh đen, giúp cải thiện thẩm mỹ hồng.



Trụ phục hình cá nhân hóa bằng Zirconia giúp định hình mô nha chu uốn lượn, đảm bảo tính thẩm mỹ hồng cho răng miệng

2.3. Mão răng sứ 3D Pro Multilayer

Implant cá nhân hóa sử dụng mão răng sứ 3D Pro Multilayer, với chất liệu là 100% Zirconia nguyên khối đa lớp, giúp đảm bảo đồng thời tiêu chí chức năng và thẩm mỹ. Cụ thể:

- Đảm bảo độ trong mờ giống răng thật
- Độ cứng biến thiên, mềm hơn vùng rìa - mặt nhai, cứng hơn vùng cổ.
- Độ bão hòa màu chuyển nhạt dần từ cổ tới rìa cắt
- Khả năng uốn cong, kéo dẫn tốt hơn sứ Porcelain

Mão răng sứ 3D Pro Multilayer được chế tác bằng công nghệ CAD/CAM 3D với độ tinh xảo cao. Bác sĩ sẽ lấy dấu răng Implant bằng máy quét Scanning giúp thu thập chi tiết dữ liệu toàn hàm và điều chỉnh cho phù hợp, sau đó sử dụng công nghệ CAD/CAM in 3D để sản xuất ra một mão răng sứ có màu sắc tương tự men răng thật.

Hiện tại, răng sứ 3D Multilayer là loại duy nhất đáp ứng đầy đủ các thuộc tính cần thiết cho răng sứ trên Implant, bao gồm độ trong mờ, độ biến thiên, độ kháng mài mòn và độ uốn cong. Loại răng này mang lại khả năng nghiền thức ăn, hấp thụ lực nhai tối ưu và giảm thiểu nguy cơ sang chấn do quá tải lực. Đó là điều mà các loại sứ đắp lớp hiện nay không làm được.



Mẫu răng sứ 3D Pro Multilayer mang lại thẩm mỹ trắng y như răng thật

3. 5 ưu điểm vượt trội của Implant cá nhân hóa DCT

Implant cá nhân hóa DCT là tổ hợp công nghệ hiện đại mang đến nhiều lợi ích nổi bật so với phương pháp trồng răng truyền thống, góp phần cải thiện trải nghiệm và kết quả điều trị cho bệnh nhân.

3.1. An toàn

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT giúp đảm bảo an toàn tuyệt đối cho khách hàng, từ việc đặt trụ chính xác theo 3 chiều không gian đến tạo lập hàng rào sinh học, từ đó ngăn ngừa vi khuẩn xâm nhập xuống bên dưới phá hủy trụ Implant.

Đảm bảo an toàn trong quá trình đặt trụ

Trồng răng Implant DCT tích hợp máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline giúp tạo lỗ chờ và đặt chân răng Implant với độ chính xác lên đến 99,99%. Việc ứng dụng công nghệ này đảm bảo mũi khoan đi chuẩn theo kế hoạch, không xâm phạm vào các cấu trúc giải phẫu, không lệch hướng, từ đó đảm bảo trụ Implant được đặt chính xác theo 3 chiều không gian trong xương hàm.

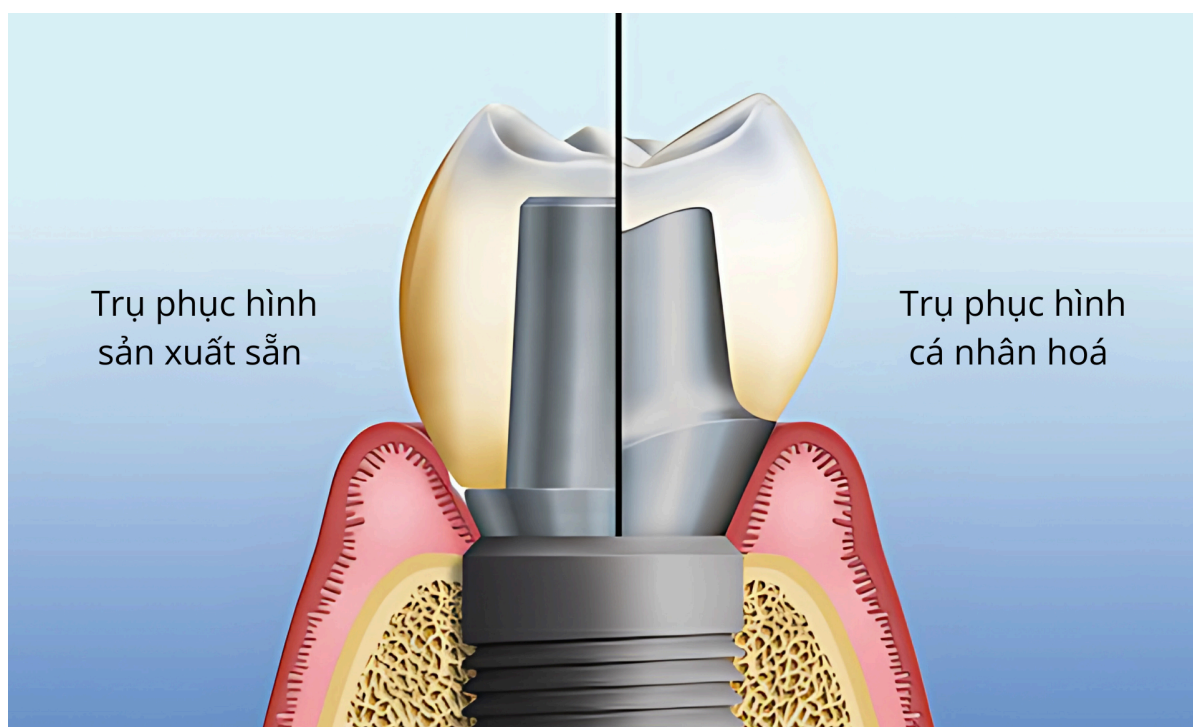


Máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline giúp đảm bảo trụ Implant đặt chính xác về phương và hướng truyền lực

Ngăn chặn sự xâm nhập của vi khuẩn nhờ tái tạo hàng rào sinh học

Trụ phục hình cá nhân hóa có tác dụng tái tạo khoảng sinh học giữa răng Implant và mô lợi, giúp ngăn chặn vi khuẩn từ môi trường miệng xâm nhập xuống vùng cấy Implant, tránh viêm nhiễm, đào thải trụ Implant.

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT với trụ lành thương và trụ phục hình cá nhân hóa giúp tái lập lại hình thể và cấu trúc mô nha chu, tạo đường viền lợi đẹp, khít sát đồng thời tạo độ phòng lợi trong ngoài.



Implant cá nhân hóa đảm bảo đường viền lợi khít sát, ngăn chặn hiệu quả vi khuẩn từ trên miệng xâm nhập xuống chân răng

Không gây mòn, sang chấn, giảm tuổi thọ răng đối diện

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT sử dụng răng sứ 3D Pro Multilayer, được chế tác bằng vật liệu Zirconia đa lớp, mang nhiều đặc tính ưu việt. Răng sứ 3D Pro Multilayer đảm bảo an toàn cho răng đối diện vì có độ cứng biến thiên, cứng ở cổ răng nhưng mềm hơn ở mặt nhai - rìa cắn, đồng thời hỗ trợ nhai nghiền thức ăn tốt do có độ kháng mài mòn cao.

Ngoài ra, giải pháp trồng răng DCT còn được đánh giá cao nhờ đặc tính không bị ảnh hưởng bởi từ trường (thuận từ). Việc sử dụng vật liệu zirconia nguyên khối đảm bảo quá trình chụp MRI diễn ra an toàn và chính xác, không gây tác động lên răng Implant hoặc làm sai lệch kết quả chẩn đoán hình ảnh giải phẫu.



Răng Implant với độ cứng vừa phải, tính kháng mài mòn cao giúp bảo vệ các răng đối diện

3.2. Thẩm mỹ như răng thật

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT ra đời khắc phục toàn bộ nhược điểm về thẩm mỹ của phương pháp cấy ghép Implant truyền thống, mang đến vẻ đẹp tự nhiên cho khuôn miệng bệnh nhân.

Đảm bảo thẩm mỹ hồng

Nhờ sử dụng trụ lành thương để tạo hình và tái lập mô nha chu, cùng trụ phục hình cá nhân hóa giúp định hình và tái thiết khoảng sinh học quanh implant, giải pháp trồng răng cá nhân hóa DCT giúp tạo hình nướu uốn lượn tự nhiên, mang lại thẩm mỹ hồng như răng thật.

Với các trụ phục hình chế tác sẵn làm từ vật liệu Titan thường có màu xám bạc, khi lợi mỏng hoặc tụt lợi, làm ánh kim loại hắt qua mô mềm, gây hiện tượng lợi sẫm màu, ảnh hưởng đến thẩm mỹ. Ngược lại, sứ Zirconia với màu trắng tự nhiên gần giống răng thật và mô lợi, giúp hòa hợp tốt với mô mềm, tránh hiện tượng ánh đen trên lợi, mang lại vẻ tự nhiên và thẩm mỹ cao cho người sử dụng.



Răng Implant sử dụng trụ phục hình sản xuất sẵn làm từ Titan có ánh viền đen (hình bên trái) và trụ phục hình cá nhân hoá Zirconia không làm thay đổi màu sắc của lợi (hình bên phải)

Đảm bảo thẩm mỹ trắng y như răng thật

Thay vì sử dụng sứ đắp và sten màu như các loại răng toàn sứ trước đây, 3D Pro Multilayer sử dụng các thông số màu cài đặt sẵn, sắp xếp từng lớp phân tử giúp răng có độ ổn định màu cao. Đồng thời mào răng sứ 3D Pro Multilayer có màu sắc răng đa dạng, độ trong mờ giống như răng thật, khả năng khúc xạ xuyên sáng, và chuyển màu như răng thật.



Mào răng sứ gắn trên khuôn miệng bệnh nhân cho cảm giác y như răng thật về mặt thẩm mỹ trắng

3.3. Đảm bảo tính bền vững

Implant cá nhân hóa giúp đặt trụ chính xác theo vị trí tác động của lực và phương truyền lực nhờ máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline. Với phương pháp trồng răng Implant truyền thống, bác sĩ sử dụng cảm giác tay freehand để đặt chân Implant, điều này khiến cho trụ Implant không đảm bảo được đặt đúng độ sâu, hướng và phương truyền lực, dễ gây ra các biến chứng nghiêm trọng như trụ bị lung lay, trụ dễ bị lệch,... khi sử dụng lâu dài.

Ngoài ra, tính bền vững của răng còn được thể hiện ở việc sử dụng răng sứ 3D Pro Multilayer, sử dụng chất liệu Zirconia nguyên khối đa lớp giúp đảm bảo răng không bị bong tróc trong quá trình nhai nghiền.

3.4. Chức năng ăn nhai tốt

Việc đặt trụ Implant chính xác theo hướng và phương truyền lực đồng thời đảm bảo độ nông - sâu phù hợp, trụ phục hình thiết kế cá nhân để kháng lại các lực bất lợi và răng sứ 3D Pro Multilayer mang lại cho răng Implant cá nhân hóa khả năng ăn nhai rất tốt, khôi phục lại 96,5% hiệu lực nhai so với răng thật khỏe mạnh.

Bằng việc sử dụng Implant cá nhân hóa, bệnh nhân có thể ăn nhai dễ dàng kể cả đồ ăn cứng, đảm bảo thoải mái và thuận tiện như răng thật.



3.5. Hạn chế tình trạng giắt răng

Implant cá nhân hóa khắc phục tình trạng giắt thức vốn tồn tại ở phương pháp trồng răng Implant truyền thống bằng cách tái lập mô nha chu chuẩn giải phẫu. Trụ phục hình cá nhân hóa có hình thể giống đúc thân răng thật, khít sát với đường viền lợi giúp thu nhỏ tam giác đen, hạn chế tối đa tình trạng giắt răng trong quá trình sử dụng.

4. Các tính năng công nghệ trong trồng răng Implant cá nhân hóa DCT

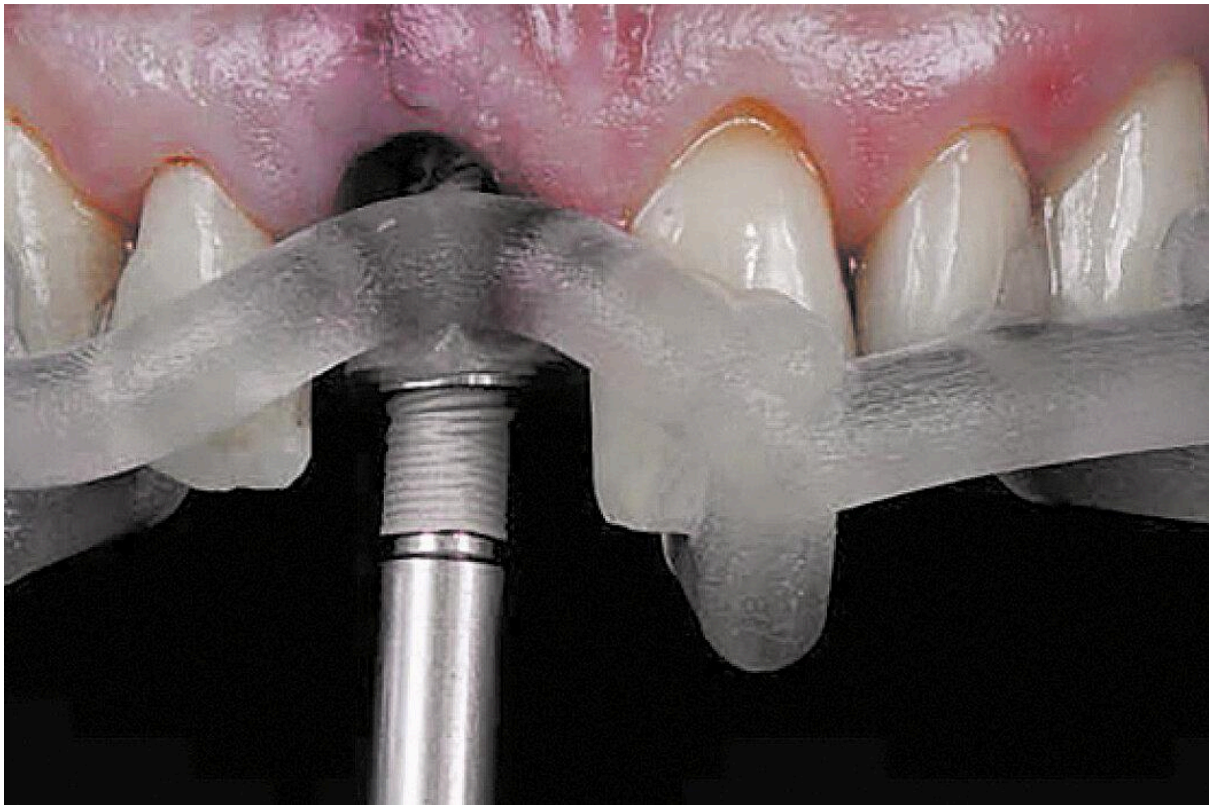
Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT là sự kết hợp của nhiều tính năng công nghệ hiện đại nhằm mang lại kết quả tốt nhất cho răng Implant.

4.1. Đặt trụ Implant chính xác vào trong xương hàm theo cả 3 chiều nhờ máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline

Xương hàm chứa những cấu trúc giải phẫu quan trọng như ống thần kinh răng dưới và xoang hàm, những vùng mà quá trình đặt trụ Implant tuyệt đối không được xâm phạm. Mặt khác, để một chiếc răng Implant có thể ăn nhai tốt, thì trụ Implant cần đặt đúng vị trí, đúng trục truyền lực.

Khi áp dụng giải pháp trồng răng DCT, bác sĩ sẽ sử dụng công nghệ Guideline để đặt trụ Implant. Guideline sẽ giúp bác sĩ đặt trụ chính xác vào xương hàm theo ba chiều không gian gồm chiều đứng, chiều trong ngoài và chiều gần xa, khiến cho quá trình phẫu thuật an toàn hơn, ăn nhai tốt hơn và bền vững hơn. Guideline đồng thời còn giúp quá trình phẫu thuật diễn ra nhanh chóng, ít sưng đau chảy máu hơn so với phương pháp đặt trụ thông thường

Bên cạnh máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline thì nha khoa Lạc Việt Intech còn đang sử dụng [công nghệ trồng răng Implant bằng Robot định vị X-Guide](#) cũng giữ vai trò hỗ trợ bác sĩ đặt trụ chính xác cao, đảm bảo tính bền vững cho răng Implant.



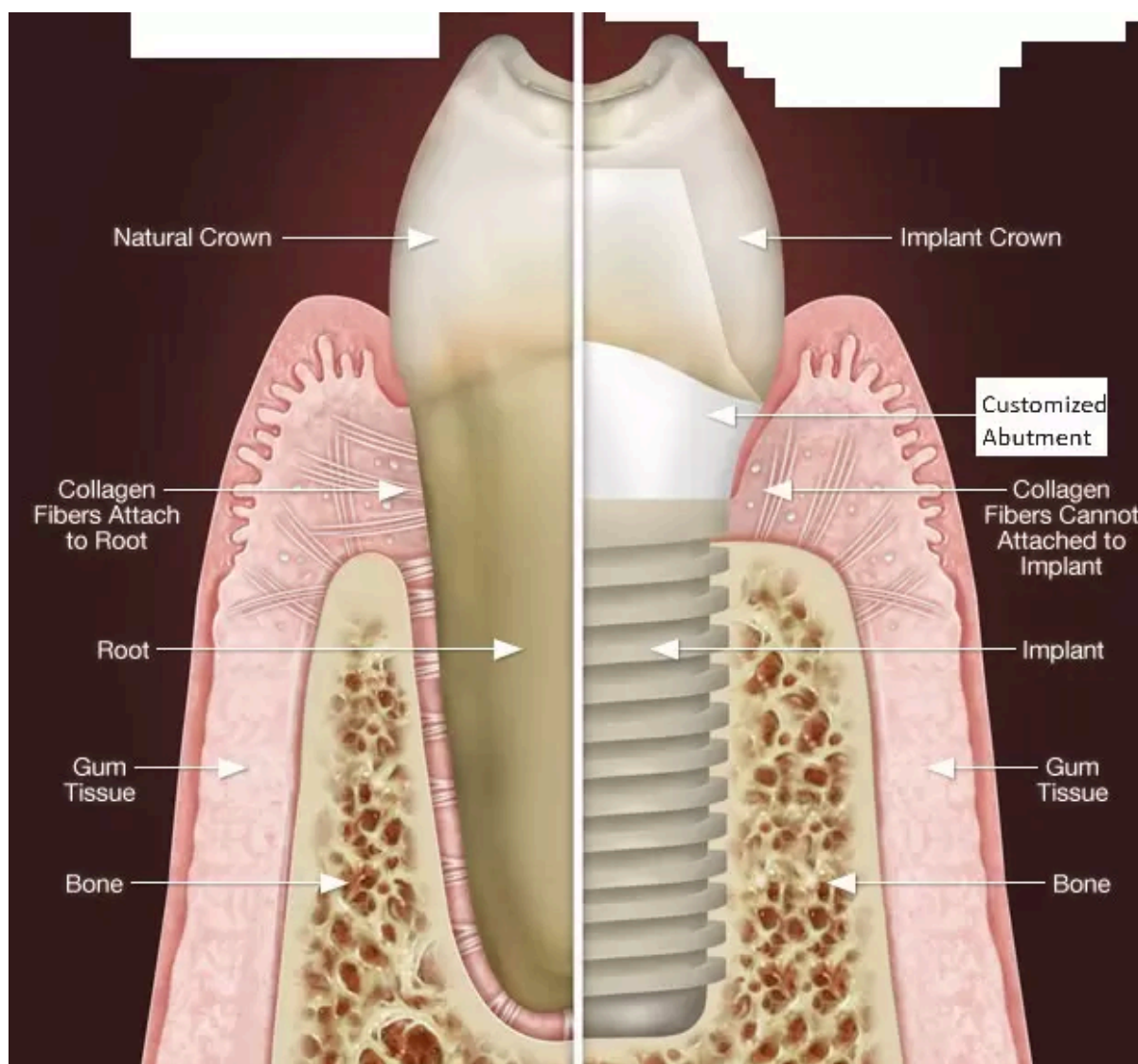
Máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline giúp bác sĩ đặt trụ Implant chính xác theo 3 chiều không gian

4.2. Tái lập lại và mô quanh răng theo đúng chuẩn giải phẫu nhờ Healing Customized

Về mặt sinh học, mô nha chu kết nối với thân – chân răng qua hệ thống dây chằng và biểu mô kết nối, tạo ra hàng rào sinh học ngăn cản vi khuẩn xâm nhập xuống phía dưới. Về mặt thẩm mỹ, mô nha chu tạo ra hình thể uốn lượn mềm mại (gọi là thẩm mỹ hồng), góp phần tạo ra sự khác biệt của nụ cười giữa người này và người khác.

Khi bị mất răng, mô nha chu quanh răng sẽ bị tiêu sập, đối với phương pháp cũ, việc sử dụng trụ phục hình sản xuất sẵn rất khó để hồi sinh lại được mô nha chu.

Khi áp dụng giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT, trụ lành thương sẽ được sản xuất cá nhân hóa thông qua mô phỏng hình thể mô nha chu lý tưởng của từng răng, từng bệnh nhân. Việc tái sinh lại mô nha chu theo chuẩn giải phẫu giúp cho răng Implant trong tương lai đẹp hơn, sinh học hơn và ăn nhai chân thật hơn.



Răng Implant cá nhân hóa giúp tái lập lại khoảng sinh học quanh răng y như ở răng thật tự nhiên

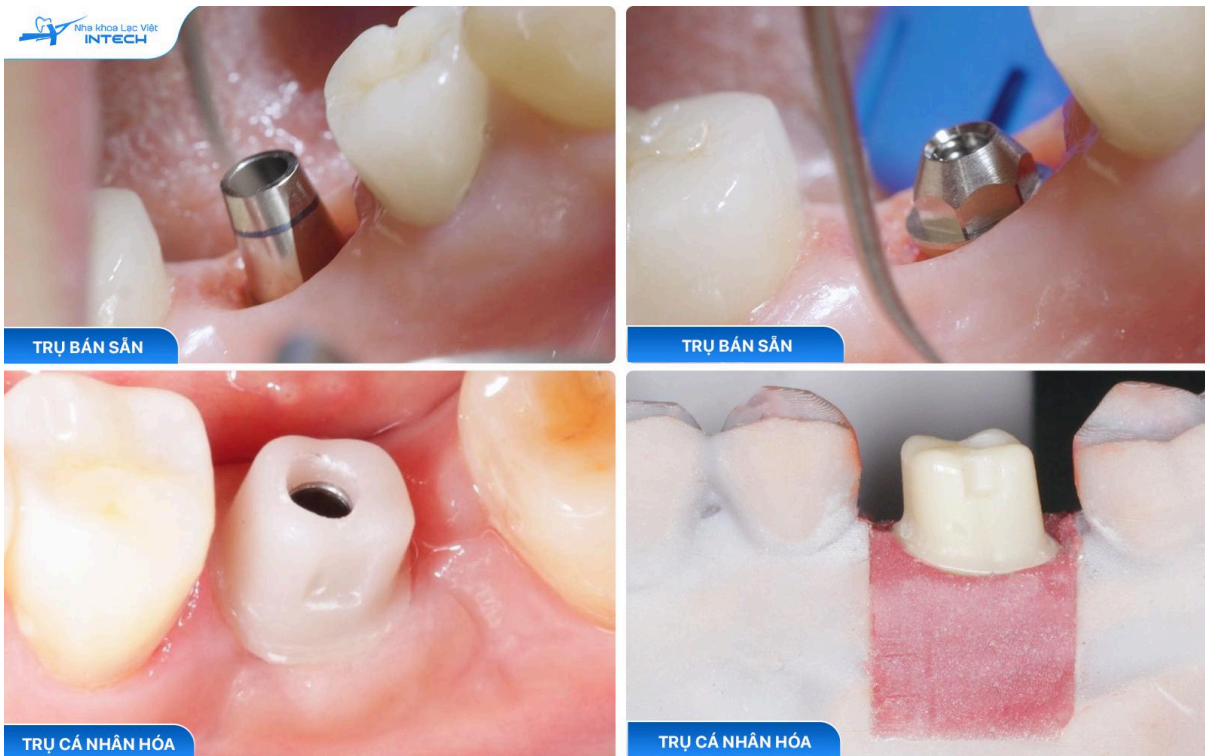
4.3. Tái lập thân răng đúng chuẩn giải phẫu nhờ sử dụng Abutment Customized

Đối với phương pháp trồng răng Implant kiểu cũ, trụ phục hình được sử dụng là trụ phục hình sản xuất sẵn, có duy nhất một hình dạng là hình trụ trơn thiết diện tròn. Do ở mỗi vị trí khác nhau, thân răng lại có những hình dạng khác, vì vậy, việc sử dụng trụ phục hình bán sẵn vốn chỉ có duy nhất một vài hình dạng nhất định không đảm bảo tính khít sát của thân răng. Trụ phục hình khi đó khác xa với hình thể của thân răng thật, do đó không thể tạo ra hình thể thân răng lý tưởng, không đảm trách hết vai trò của một thân răng.



Trụ phục hình sản xuất sẵn chỉ có một hình dạng duy nhất, do đó không đảm bảo tính khít sát cho thân răng

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hoá DCT sử dụng trụ phục hình cá nhân hóa (Customized Abutment), được sản xuất bằng cách may đo phù hợp với hình thể giải phẫu lý tưởng của từng răng, từng người. Customized Abutment có hình thể giống đúc thân răng lý tưởng, từ đó có thể nâng đỡ tốt mô nha chu, truyền lực tốt và đặc biệt việc sử dụng vật liệu cao cấp giúp lợi có thể kết nối trực tiếp lên bề mặt trụ, từ đó tạo ra hàng rào sinh học ngăn không cho vi khuẩn từ môi trường miệng xâm nhập xuống phía dưới.



Trụ phục hình cá nhân hóa khít sát với đường viền lợi, giúp tái tạo khoảng sinh học quanh răng Implant, ngăn ngừa vi khuẩn xâm nhập

4.4. Tái lập lại men răng nhờ sử dụng răng toàn sứ đa lớp điện di (3D Pro Multilayer)

Răng sứ 3D Pro là loại răng sứ có cấu trúc sinh học giống như răng thật. Răng sứ 3D Pro được thiết kế với độ cứng biến thiên, tương tự như đặc điểm của men răng tự nhiên. Ở vùng mặt nhai, vật liệu mềm hơn, giúp giảm áp lực lên các răng đối diện, trong khi ở vùng cổ, độ cứng cao hơn giúp đảm bảo sự bền vững và kháng mài mòn. Điều này sẽ giúp cho răng thật đối diện không bị mòn khi ăn nhai, đây là thuộc tính duy nhất chỉ có ở răng sứ đa lớp Multilayer.

Về mặt thẩm mỹ, răng sứ 3D Pro Multilayer đảm bảo khả năng khúc xạ, xuyên sáng như răng thật, mang lại cảm giác tự nhiên cho răng Implant. Mặt khác, với bảng màu đa dạng, răng sứ 3D Pro Multilayer phù hợp với nhiều tông màu da và màu răng khác nhau, đảm bảo tính thẩm mỹ cao cho tổng thể cả hàm răng.



Răng sứ 3D Pro Multilayer đảm bảo tính thẩm mỹ y như răng thật cho răng Implant nhờ sử dụng công nghệ đa lớp điện di

Bên cạnh răng sứ 3D Pro Multilayer, nha khoa Lạc Việt Intech cung cấp đa dạng các loại răng sứ nhằm đáp ứng nhu cầu của từng bệnh nhân.

5. Quy trình kỹ thuật cấy ghép Implant cá nhân hóa DCT

Quy trình trồng răng Implant cá nhân hóa DCT được bác sĩ tối ưu, giúp việc cấy ghép Implant diễn ra nhanh chóng, thuận tiện cho khách hàng với 7 bước dưới đây:

Bước 1: Lấy dữ liệu, lập kế hoạch và sản xuất Guideline

Khi thực hiện trồng răng Implant cá nhân hóa, cô chú/anh chị sẽ được kiểm tra tình trạng xương bằng máy CT Cone Beam, cho phép đánh giá mật độ và thể tích xương chi tiết. Quá trình này diễn ra đơn giản, nhanh chóng và không gây khó chịu cho khách hàng.

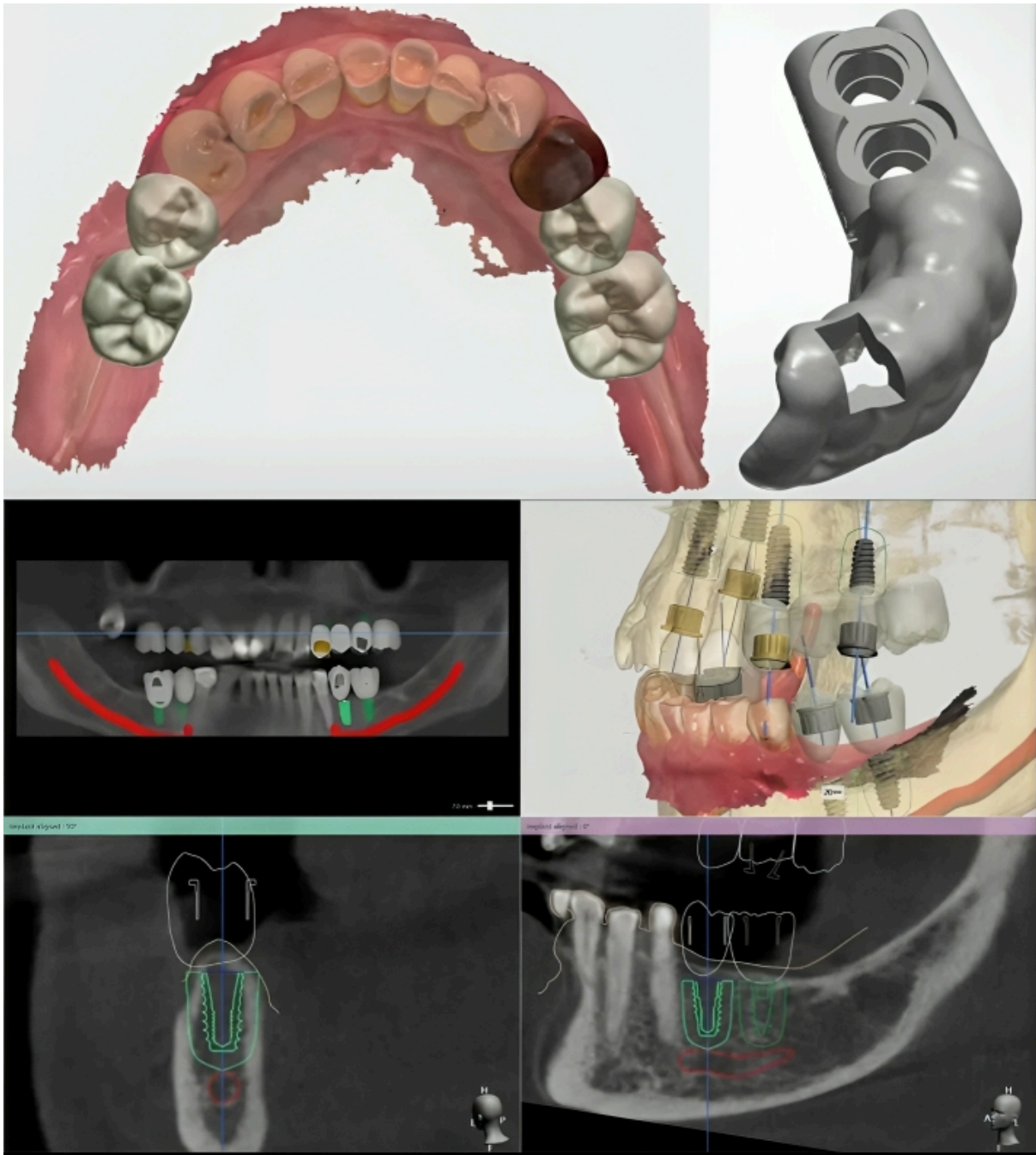
Khách hàng đồng thời sẽ được thăm khám kỹ lưỡng khoang miệng, chụp ảnh ngoài mặt và chụp Scan 5D để xác định chính xác nhất tình trạng hiện tại..



Bác sĩ kiểm tra tình trạng xương hàm của bệnh nhân bằng máy CT Cone Beam trước khi tiến hành trồng răng Implant

Các dữ liệu này sẽ được đưa vào phần mềm Exocad để lập kế hoạch. Bác sĩ sẽ dựa vào các dữ liệu để tính toán chính xác vị trí, hướng đặt trụ. Khi đã có một kế hoạch hoàn chỉnh, một máng hướng dẫn phẫu thuật sẽ được sản xuất dành riêng cho khách hàng.

Tại bước này, mô nha chu cũng được tái lập giả định trên trạng thái lý tưởng, sau đó một trụ lành thương giải phẫu cá nhân hóa sẽ được sản xuất cùng với sản xuất máng.

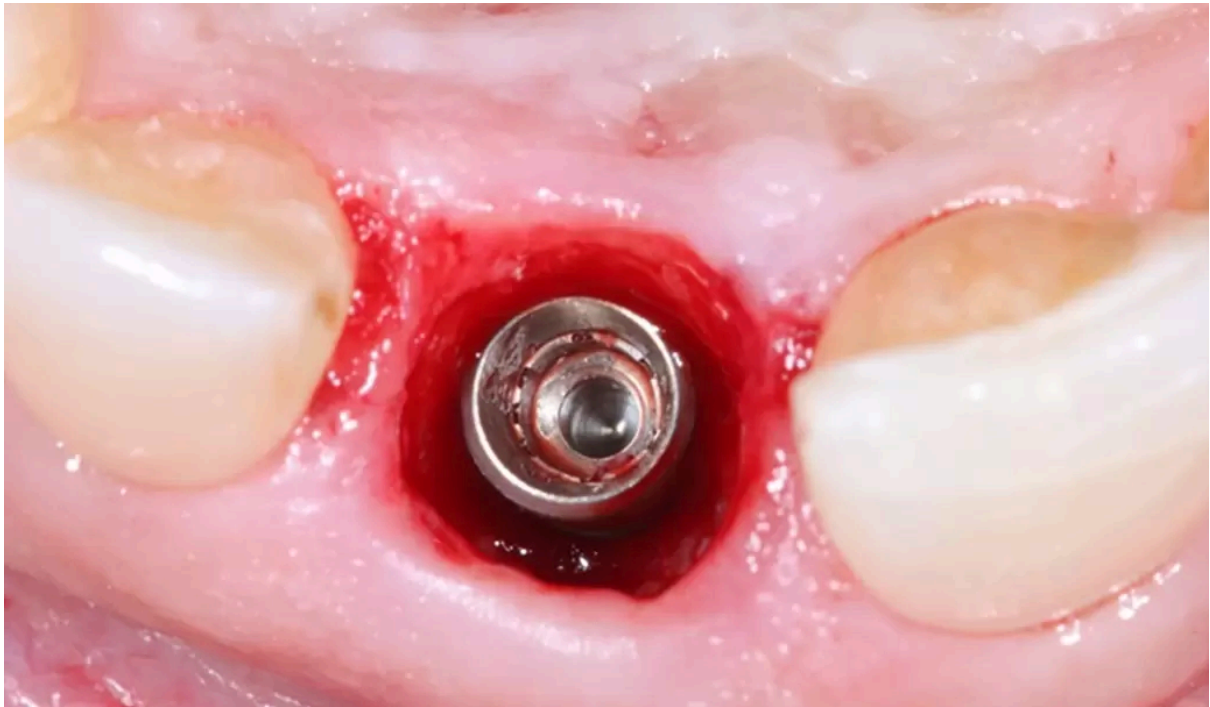


Bác sĩ thu thập dữ liệu để thiết kế máng hướng dẫn phẫu thuật Guideline phục vụ quá trình cấy ghép Implant

Bước 2: Đặt trụ Implant

Sau khi máng hướng dẫn và trụ lành thương được sản xuất xong, cô chú/anh chị sẽ được bác sĩ thông báo thời gian phẫu thuật cụ thể.

Do có máng hướng dẫn, việc phẫu thuật đặt trụ của bằng giải pháp DCT thường khá nhanh và nhẹ nhàng, trung bình thời gian đặt trụ chỉ diễn ra khoảng 7- 10 phút/trụ. Đây là lần hẹn thứ 2 cô chú/anh chị cần tới phòng khám, thường cách lần hẹn đầu tiên 3 ngày (36 giờ).

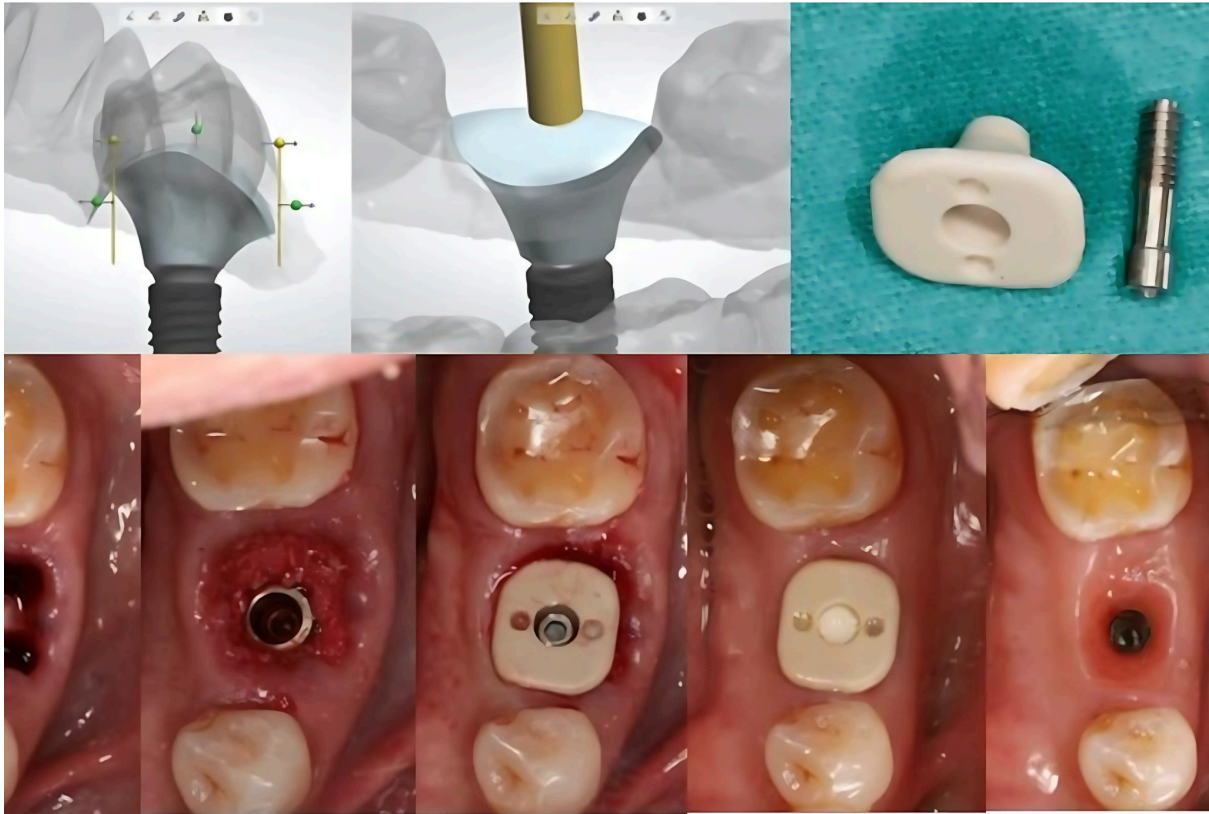


*Trụ Implant được đặt chính xác vào lỗ chờ với công nghệ máng hướng dẫn phẫu thuật
Guideline*

Bước 3: Đặt trụ lành thương cá nhân hóa

Trụ lành thương cá nhân hóa thường được đặt ngay sau khi đặt trụ Implant, giúp hỗ trợ quá trình lành thương đồng thời tái lập lại được hình thể giải phẫu lợi và tổ chức quanh răng theo đúng chuẩn giải phẫu, khôi phục chức năng thẩm mỹ cho khuôn miệng.

Tuy nhiên, cũng có những trường hợp phải đặt Healing cá nhân hoá ở lần hẹn thứ 2 (cách lần hẹn đặt trụ từ 2 - 4 tháng tùy loại trụ). Điều này phụ thuộc vào mức độ ổn định của trụ Implant sau khi cắm.



Trụ lành thương được đặt ngay sau khi hoàn tất cấy ghép trụ Implant

Bước 4: Scanning vị trí trụ Implant, mô nha chu và khớp cắn

Sau khi trụ Implant tích hợp ổn định (2 tới 4 tháng), cô chú/anh chị sẽ quay trở lại phòng khám để được kiểm tra tốc độ tích hợp xương của trụ Implant.

Cũng ở buổi này, một lần nữa cô chú/anh chị được lấy dấu mẫu hàm bằng máy quét Scanning để lấy dấu khuôn hàm và dấu răng, từ đó thiết kế trụ phục hình cá nhân hóa và mão răng sứ phù hợp.

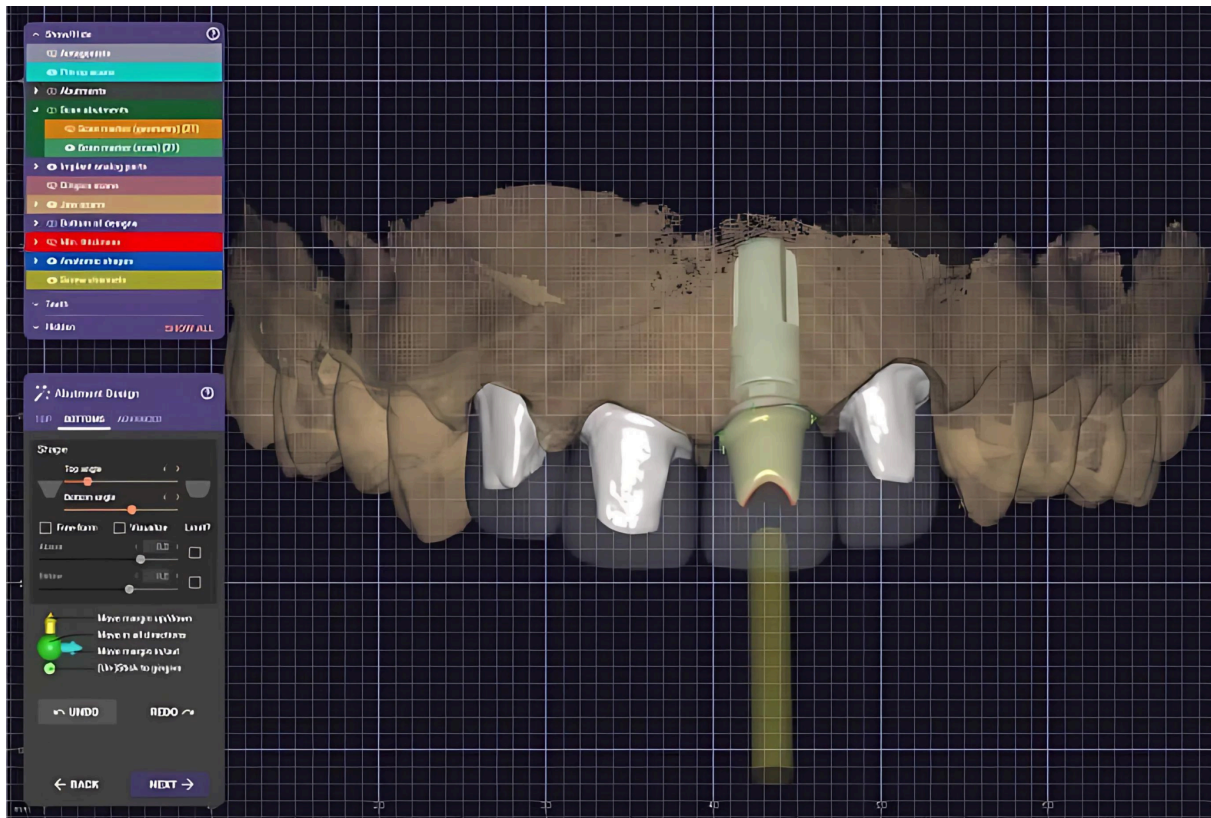
Khác với phương pháp lấy dấu răng truyền thống bằng thạch cao hay silicon, việc lấy dấu hàm, dấu răng bằng máy quét Scanning không chỉ sao chép vị trí Implant mà còn ghi nhận hình thể, cấu trúc mô nha chu và khớp cắn với độ chính xác cao nhất. Quá trình này sẽ không gây cảm giác khó chịu, đồng thời đảm bảo độ chính xác cao nhất.



Scan dấu hàm bằng máy Scanning đem lại độ chính xác cao hơn so với lấy dấu răng thủ công truyền thống

Bước 5: Thiết kế trụ phục hình cá nhân hóa và răng sứ

Dữ liệu Scanning sau đó sẽ được đưa vào phần mềm vi tính Exocad, kết hợp với các dữ liệu nhân trắc học trước điều trị, một trụ phục hình cá nhân hóa và răng sứ sẽ được thiết kế dựa trên mô nha chu lý tưởng, khuôn mặt và cung răng của từng cá nhân, nhằm mục đích tạo sự hài hòa về thẩm mỹ, về khớp cắn và sinh học mô quanh răng.



[Bác sĩ thực hiện thiết kế trụ phục hình cá nhân hóa trên phần mềm Exocad](#)

Bước 6: Chế tác trụ phục hình cá nhân hóa và răng sứ.

Sau khi được thiết kế, dữ liệu sẽ được chuyển qua bộ phận chế tác (gọi là bộ phận CAM) để sản xuất trụ phục hình các nhân hóa và răng sứ. Toàn bộ trụ phục hình sẽ được sản xuất từ Titanium thuần chất hoặc Zirconia nguyên khối bằng công nghệ Computer Aided Making (CAM), răng sứ sẽ được sản xuất từ Zirconia nguyên khối đa lớp.



Trụ phục hình cá nhân hóa và mão răng sứ sau đó được sản xuất bằng công nghệ CAD/CAM

Bước 7: Gắn trụ phục hình các nhân hóa và răng sứ

Trụ phục hình và răng sứ sau khi được sản xuất xong sẽ chuyển về phòng khám, cô chú/anh chị sẽ được hẹn tới nha khoa để lắp trụ phục hình cá nhân hóa, răng sứ và hoàn tất quy trình trồng răng Implant.



[Bác sĩ gắn trụ phục hình cá nhân hóa vào vị trí cấy ghép Implant](#)



[Mẫu răng sứ 3D Pro Multilayer được gắn lên khuôn miệng bệnh nhân](#)

4. Giá trồng răng Implant cá nhân hóa DCT

Giải pháp trồng răng Implant cá nhân hóa DCT tại nha khoa Lạc Việt Intech đảm bảo an toàn, thẩm mỹ, bền vững và ăn nhai tốt. Nhờ công nghệ tiên tiến và vật liệu cao cấp, mỗi ca cấy ghép được thiết kế riêng biệt, phù hợp với cấu trúc và nhu cầu của từng bệnh nhân. Mức giá dịch vụ được tính toán cẩn thận, giúp nhiều người có cơ hội tiếp cận giải pháp hiện

đại này. Dưới đây là bảng giá mới nhất năm 2024 cho dịch vụ trồng răng Implant cá nhân hóa:

Check và sửa lại giúp mình bảng giá theo link này nha, hiện tại bảng giá đang thiếu chương trình khuyến mãi:

<https://drive.google.com/drive/folders/1HQzSegCO0sl41g1yznn2Cgept8RHLgDg>

Tên gói sản phẩm	Trụ phục hình	Đơn giá (VNĐ)	Giá khuyến mãi(VNĐ)
Trồng răng Implant Hàn Quốc thể hệ 1 Trụ Yes Biotech Hàn Quốc	Sản xuất sẵn theo Implant	12.500.000	7.400.000
Trồng răng Implant Hàn Quốc thể hệ thứ 2 Trụ Implant: Neo Biotech II Active hoặc tương đương	Loại cá nhân hóa bằng Titanium nguyên chất (Customized Abutment Titanium)	14.000.000	12.000.000
Trồng răng Implant Hàn Quốc thể hệ thứ 3 Trụ Implant: Neo III Active	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	17.500.000	15.900.000
Trồng răng Implant Pháp Trụ Implant Brath	Trụ phục hình phổ thông nguyên sét	22.700.000	16.500.000

Trồng răng Implant Mỹ thể hệ phổ thông Trụ Super Line (Mỹ)	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	25.500.000	19.500.000
Trồng răng Implant Mỹ thể cao cấp Trụ Implant: HiOssen	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	27.500.000	23.800.000
Trồng răng Implant Neodent Thụy Sĩ	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	29.800.000	27.800.000
Trồng răng Implant Thụy Sĩ thể hệ phổ thông Trụ Implant: Straumann	Loại cá nhân hóa bằng Titanium nguyên chất (Customized Abutment Titanium)	34.450.000	31.000.000
Trồng răng Implant Thụy Sĩ thể hệ SLA Trụ Implant: Straumann SLA	Loại cá nhân hóa bằng Titanium nguyên chất (Customized Abutment Titanium)	39.200.000	35.200.000

Trồng răng ái sinh học (Implant nước) Trụ Implant: Straumann ái sinh học	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multiplayer	48.000.000	41.400.000
Trồng răng Implant Thụy Điền 1 Trụ Implant Nobel Biocare (Thụy Điền)	Loại phổ thông nguyên sét	45.000.000	30.000.000
Trồng răng Implant Thụy Điền 2 Trụ Implant: Nobel Biocare	Loại cá nhân hóa bằng Titanium nguyên chất (Customized Abutment Titanium)	51.000.000	41.500.000
Trồng răng Implant Thụy Điền 3 Trụ Implant: Nobel Biocare	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	56.500.000	45.500.000
Trồng răng Implant bằng robot định vị X Guide Trụ Implant: Nobel Biocare (Thụy Điền)	Loại cá nhân hóa bằng sứ không kim loại Zirconia 3D Multilayer (Customized Abutment Zirconia)	56.500.000	52.000.000

Lạc Việt Intech cam kết [giá trồng răng Implant](#) luôn minh bạch, đảm bảo quyền lợi cho khách hàng. Lưu ý các chương trình ưu đãi có thể thay đổi tùy theo từng thời điểm, do đó cô chú/anh chị liên hệ nha khoa Lạc Việt Intech để nhận được tư vấn, hỗ trợ.

Như vậy, trồng răng **Implant cá nhân hóa DCT** không chỉ là một bước tiến vượt bậc trong công nghệ nha khoa mà còn là giải pháp hoàn hảo cho những ai đang tìm kiếm sự phục hồi tự nhiên và bền vững cho hàm răng của mình. Nha khoa Lạc Việt Intech tự hào là đơn vị tiên phong trong việc áp dụng công nghệ hiện đại cam kết mang lại cho khách hàng những trải nghiệm điều trị tốt nhất.

Nếu cô chú/anh chị đang cân nhắc đến việc trồng răng Implant, hãy liên hệ với nha khoa Lạc Việt Intech để được tư vấn và trải nghiệm dịch vụ nha khoa hiện đại, an toàn và hiệu quả:

- **Website:** <https://lacvietdental.vn/>
- **Fanpage:** <https://www.facebook.com/lacvietdental.vn>
- **Hotline:** 0866.38.0033
- **Địa chỉ TP. HCM:** Số 90 - 92 Ngô Gia Tự, Phường 9, Quận 10, TP. HCM
- **Địa chỉ Hà Nội:**
 - Số 91 Phố Huế, Hai Bà Trưng, Hà Nội
 - Số 168 Đường Láng, Q. Đống Đa, Hà Nội
 - Số 426 Minh Khai, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
 - Số 27 Nguyễn Văn Huyền, Q. Cầu Giấy, Hà Nội
- **Địa chỉ Nghệ An:** Số 24 Cao Thắng, P. Hồng Sơn, TP Vinh, Nghệ An
- **Địa chỉ Hải Phòng:** 107 Tô Hiệu, Lê Chân, TP Hải Phòng