# NHẬN XÉT 6 TRƯỜNG HỢP CẤY GHÉP RĂNG ĐƯỢC THỰC HIỆN TẠI BỆNH VIỆN LONG XUYÊN, AN GIANG

BS Nguyễn Thành Hiếu, Trưởng khoa RHM BVLX

**Đặt vấn đề:**

Cấy ghép răng (Implant) là kỹ thuật phục hình bằng phương pháp phẫu thuật cắm các chốt cố định vào trong xương hàm và làm các răng giả trên các implant đó. Implant là 1 loại điều trị kỹ thuật cao, an toàn và mang lại nhiều lợi ích cho bệnh nhân.

Cấy ghép răng đã được thực hiện trên thỏ và chó vào năm 1952 và lần đầu tiên trên người vào năm 1965 tại Thụy Điển (1). Một nghiên cứu đa trung tâm (2) trên 92 bệnh nhân (BN) trong đó 86 trường hợp (TH) cấy ghép răng được theo dõi lâm sàng và X quang sau 5 năm vơi tỷ lệ thành công dồn là 93,6%; chỉ có 3 TH phải lấy ra trong năm đầu.

Các nghiên cứu của Hass *và CS* (3,4) trên 97 BN cho thấy chỉ có 5 TH cấy ghép răng bị thất bại sau 5 năm theo dõi.

Tại Việt nam, kỹ thuật cấy ghép răng đã được thực hiện tại Viện RHM và một số phòng khám Nha Khoa lớn (Vạn Hạnh...) tại TP HCM.

Mục đích của bài báo cáo này nhằm trình bày một số TH cấy răng đã thực hiện thành công lần đầu tại BV Long Xuyên, tỉnh An giang

**Đối tượng và phương pháp:**

**Đối tượng:** gồm 6 BN đã được phẫu thuật cấy ghép răng tại BV Long xuyên từ tháng 7 năm 2005.

**Phương pháp phẫu thuật:**

*Trang thiết bị*: Máy cắm Implant (Osseoset 100, Mỹ)
Bộ mũi khoan phẫu thuật (Nobel Biocare, Mỹ)
Bộ phục hình (Nobel Biocare, Mỹ)
Bộ đồ mổ RHM thông thường

*Các bước phẫu thuật* (5)

- Gây tê
- Lật vạt hình thang
- Khoan xương : Sử dụng bộ mũi khoan phẫu thuật Nobel Biocare (Mỹ), khoan và nới rộng xương cho đến khi đạt được đường kính và chiều dài thích hợp với Implant muốn gắn
- Gắn Implant : Sử dụng Replace Select tapered hoăc Nobel Direct , có phủ lớp TiUnite để kích thích sự tích hợp xương cũng như tương hợp sinh học tốt hơn (5)
- Gắn cùi răng (abutment) vào implant bằng vis : Sử dụng Easy abutment hoặc Esthetic abutment , nếu sử dụng Nobel Direct bỏ qua giai đoạn nầy
- Khâu
- Gắn răng tạm vào ngay sau khi phẫu thuật nếu lực cắm implant từ 35Ncm trở lên , trường hợp lực gắn nhỏ (dưới 30 Ncm ) có thể gắn vis lành thương khâu chôn vùi implant ,chờ tích hợp xương hoặc gắn cùi lành thương ( tạo sự bám dính của biểu mô )

**Kết quả:**

**Các trường hợp lâm sàng .**

*1/ Bệnh nhân Nguyễn Thị Y.... 65t, nữ, Δ: Nha chu viêm (h1,h2) chỉ định: Nhổ răng 24,26 (R25 đã mất )*

Yêu cầu: Làm phục hình cố định sau khi nhổ răng

(phục hình cổ điển không làm được)

Chỉ định: Phẫu thuật cắm 3 Implant ngay sau khi nhổ răng

Hệ thống: Nobel Biocare, Replace Select .

Khoảng cách từ mào xương đến xoang hàm:12mm , riêng R24 cách xoang 15mm

Implant: Replace Select Tapered đường kính 4.3mm , chiều dài 10mm cho R 25, 26 , riêng Implant cho R 24 chiều dài 13mm. đường kính 3.5mm. Lực gắn Implant: R 24, F = 35Ncm , do đó làm răng tạm ngay sau khi phẫu thuật cắm Implant

R 25, 26 F = 30 Ncm chứng tỏ xương quá mềm nên đóng vạt chôn vùi Implant, chờ 2 tháng cho xương tích hợp vào Implant , làm phục hình vĩnh viễn

*2/ Bệnh nhân Nguyễn V H… 39t , nam , mất 1 răng 21*

*3/ Bệnh nhân Diamond YH.. 55t, nữ, nhổ R 24, cắm Implant ngay sau nhổ R (h3 ,h4)*

*4/ Bệnh nhân Nguyễn Công Đ… 45t , nam , mất răng 14 (h5, h6)*

*5/ Bệnh nhân Võ thị Kiều Trinh 26t , nữ , mất răng 46*

*6/ Bệnh nhân Nguyễn Công Đ… 45t , nam , mất răng 46 (h7,h8)*

Yêu cầu: Làm phục hình cố định , nhưng không muốn sử dụng 2 răng kế bên để làm trụ cầu

Chỉ định: Phẫu thuật cắm 1 Implant

Lực gắn Implant: F> 35Ncm, ổn định sơ khởi cao nên gắn phục hình tạm tức thì, có thể ăn nhai vào ngày hôm sau, riêng trường hợp BN Diamond Y.H. vì xương quá mềm (F <35 Ncm) nên đóng vạt chôn vùi implant chờ tích hợp xương, BN nầy có thể làm phục hình tại Mỹ trên implant đã cắm tại VN (đã gởi kèm hồ sơ phẫu thuật)

(Trang hình để photo)

**Nhận xét và bàn luận:**

Khoa Răng Hàm Mặt BVLX đã triển khai phẫu thuật cắm implant cho bệnh nhân từ ngày 20/7/2005 và đã điều trị được 6 bệnh nhân với 8 implant.

Với sự tăng trưởng về kinh tế người dân ngày càng tăng do đó yêu cầu điều trị của bệnh nhân ngày càng cao trong khi phục hình cổ điển bộc lộ nhiều hạn chế, hơn nữa có nhiều trường hợp mà phục hình cố định cổ điển không thể thực hiện được hoặc BN phải mang hàm giả tháo lắp với nhiều phiền toái như khó ăn, khó nhai, khó phát âm và kể cả khó khăn trong giao tiếp. Với kỹ thuật cấy ghép răng mới này sẽ mang lại nhiều tiện lợi và lợi ích cho BN: không phải mang hàm giả tháo lắp, không phải sử dụng các răng kế cận còn nguyên vẹn để làm trụ cầu, ngăn ngừa sự tiêu xương sau khi mất răng (5) làm biến dạng xương hàm gây mất thẩm mỹ (trông bệnh nhân già hơn rất nhiều so với tuổi). Phục hình cố định trên implant mang lại sự thoải mái dễ chịu, tự tin, không có cảm giác mang răng giả trong miệng, implant còn bền vững trong miệng lâu dài và gần như suốt đời, trong rất nhiều trường hợp implant có tính thẩm mỹ rất cao trông giống như răng thật và có thể tháo ra dễ dàng khi cần phải điều trị các bệnh lý vùng miệng khác. Ngoài ra các bác sĩ RHM sẽ áp dụng được sự tiến bộ của nền Nha khoa thế giới, nâng cao được kiến thức và tay nghề.

Trong cả 6 trường hợp cấy ghép răng của chúng tôi, lực cắm implant đều lớn hơn 30Ncm chứng tỏ ổn định sơ khởi cao, không biến chứng trong phẫu thuật, các răng tạm chắc chắn không lung lay, bệnh nhân không đau sau phẫu thuật, phục hồi chức năng nhanh, không đau khi nhai ngay cả trong tuần lễ đầu. X quang ngay sau khi phẫu thuật cho thấy sự chính xác gần như tuyệt đối (không có vùng thấu quang quanh chốt, chốt nằm ngay đường giữa của 2 răng kế h4, h6, h8) , một số TH chụp X quang sau 2 tháng cho thấy sự tích hợp xương rất tốt. Về lâm sàng, BN cho biết hoàn toàn không cảm giác mang răng giả sau 5 ngày, chức năng ăn, nhai, phát âm rất tự nhiên. Ngoài ra còn bảo đảm về mặt thẩm mỹ và BN cảm thấy hài lòng hơn. Tuy nhiên cũng cần phải theo dõi về mặt lâm sàng và X quang từ 1-5 năm để có thể đánh giá sự thành công của các trường hợp được cấy ghép răng này. Theo Hass *và CS* thì tỷ lệ thất bại sau 5 năm là 5% (4).

Nói chung, cấy răng mang lại nhiều lợi ích cho BN tuy nhiên một khuyết điểm duy nhất là giá thành còn cao (416 USD /Implant [Nobel Direct], 218 USD/abutment [esthetic abutment], 23 USD /1 abutment replica) vì sự sản xuất các chốt cắm vào xương cần công nghệ hiện đại để bảo đảm sự tích hợp xương xung quanh chốt, gia tăng sự tương hợp sinh học và làm cho implant bền vững trong nhiều năm. Tổng chi phí hiện nay cho 1 phục hình trên một implant tại khoa RHM Bệnh viện Long Xuyên là 800USD. Chúng tôi hy vọng trong tương lai giá thành sẽ giảm nhanh vì do nhiều nước trên thế giới đã sản xuất được implant, khi đó mọi BN đều có thể hưởng được kỹ thuật điều trị cao này. Hơn nữa với sự cải tiến về máy móc, trang thiết bị cho phép kỹ thuật cắm chốt ngày càng hiệu quả và đơn giản hơn vì vậy sẽ được triển khai rộng rãi tại các cơ sở điều trị RHM kể cả các cơ sở y tế tư nhân.

**Kết luận:**

Mặc dù thời gian theo dõi còn ngắn, nhưng với sự thành công bước đầu trên 6 BN được cấy ghép răng tại BV Long xuyên đã mang lại nhiều lợi ích cho bệnh nhân về mặt hiệu quả và thẩm mỹ. Chúng tôi hy vọng trong tương lai với giá thành ngày càng hạ sẽ có nhiều BN được hưởng kỹ thuật cấy ghép răng này.

**Tài liệu tham khảo:**

**1. Steven P.J , Fredrickson E.J, Evolution *in* Implant Prosthodontics:Clinical and Laboratory Procedures. 2nd edition, Mosby Inc, pp 1.**
**2. Henry, P.J., Laney, W.R., Jemt, T., Harris, D., Krogh, P.H.J., Polizzi, G., Zarb, G.A. & Herrmann, I. Osseointegrated implants for single-tooth replacement: a prospective 5-year multicenter study. 1996. International Journal of Oral and Maxillofacial Implants**
**3. Haas R, Polak C, Furhauser R, Mailath-Pokorny G, Dortbudak O, Watzek G. A long-term follow-up of 76 Branemark single-tooth implants. Clin Oral Implants Res. 2002 Feb; 13:38-43.**
**4. Haas R, Mendorff-Pouilly N, Mailath G, Bernhart T. Five-year results of maxillary intramobile Zylinder implants. Br J Oral Maxillofac Surg. 1998 Apr; 36:123-8.**
**5.http://www.nobelbiocare.com/NR/exeres/3190FC67-8ECB-41C8-B638-ABF9FF3D0E3E.htm) truy cập ngày 15/7/2005**

*Bài viết nầy đã đăng trên website của bệnh viện Long Xuyên, trang implant cùng nhiều thông tin khác* http://www.benhvienlongxuyen.com

**Implant tại khoa Răng Hàm Mặt Bệnh viện Long Xuyên**

Hiện nay nhận điều trị tất cả bệnh nhân tự đến hoặc do BS ngoài giờ giới thiệu (khoa sẽ gởi trả bệnh nhân về BS để được làm phục hình với sự hổ trợ từ xa hoặc trực tiếp của các BS khoa RHM Bệnh viện Long Xuyên).

*Hệ thống:* Nobel Biocare và Nobel Direct

*Thời gian phẫu thuật:* từ 1-2giờ

*Theo dõi sau phẫu thuật:* lâm sàng và X quang sau nhiều tháng

*Phục hình trên Implant*: Toàn sứ (răng riêng lẽ) Sứ kim loại (cầu răng, toàn hàm)

*Toàn hàm:* Hàm dưới chỉ cần 4 Implant , hàm trên 6 Implant