

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BỘ QUỐC PHÒNG
VIỆN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC Y DƯỢC LÂM SÀNG 108**



VÕ VĂN NHÂN

**NGHIÊN CỨU CÂY GHÉP IMPLANT Ở BỆNH NHÂN ĐÃ
CÂY GHÉP XƯƠNG HÀM SAU PHẪU THUẬT TẠO HÌNH
KHE HỞ MÔI VÀ VÒM MIỆNG TOÀN BỘ**

LUẬN ÁN TIẾN SĨ Y HỌC

HÀ NỘI - 2014

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

BỘ QUỐC PHÒNG

VIỆN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC Y DƯỢC LÂM SÀNG 108



VÕ VĂN NHÂN

**NGHIÊN CỨU CÂY GHÉP IMPLANT Ở BỆNH NHÂN ĐÃ
CÂY GHÉP XƯƠNG HÀM SAU PHẪU THUẬT TẠO HÌNH
KHE HỞ MÔI VÀ VÒM MIỆNG TOÀN BỘ**

Chuyên ngành: Răng Hàm Mặt

Mã số: 62.72.06.01

LUẬN ÁN TIẾN SĨ Y HỌC

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC:

- 1. PGS. TS. LÊ VĂN SƠN**
- 2. TS. TẠ ANH TUẤN**

HÀ NỘI - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu trong luận án này là trung thực, chưa từng công bố.

Tác giả

Võ Văn Nhân

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin trân trọng cảm ơn:

Bộ môn Răng Hàm Mặt Viện nghiên cứu Khoa học Y Dược lâm sàng
108

Phòng Sau đại học Viện nghiên cứu Khoa học Y Dược lâm sàng 108

Bệnh viện Răng Hàm Mặt Trung ương Hà Nội

Bệnh viện Vạn Hạnh Tp.HCM

Đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu để hoàn thành luận án.
Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến các thầy hướng dẫn: PGS. TS. Lê Văn Sơn và TS. Tạ Anh Tuấn đã luôn tận tình chỉ bảo, hướng dẫn tôi hoàn thành luận án.

Xin chân thành cảm ơn:

PGS. TS. Nguyễn Bắc Hùng

PGS. TS. Nguyễn Tài Sơn

TS. Vũ Ngọc Lâm

Đã đóng góp nhiều ý kiến quý báu giúp tôi hoàn thành luận án.

Xin cảm ơn người vợ hiền - Bác sĩ Trần Thị Nga cùng hai con - Võ Trần Yến Nhi và Võ Trần Tường Vy, các đồng nghiệp và tập thể nhân viên của trung tâm nha khoa Nhân Tâm luôn sát cánh động viên tôi trên con đường học tập và nghiên cứu khoa học.

Cuối cùng, xin kính tặng ba mẹ người sinh thành và dạy dỗ con nên người.

Nghiên cứu sinh

Võ Văn Nhân

MỤC LỤC

	Trang
Trang phụ bì	
Lời cam đoan	
Lời cảm ơn	
Mục lục	
Danh mục thuật ngữ Anh-Việt	
Danh mục chữ viết tắt	
Danh mục bảng	
Danh mục sơ đồ và biểu đồ	
Danh mục hình ảnh	
Đóng góp mới của luận án	
ĐẶT VẤN ĐỀ	1
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. KHE HỞ MÔI VÀM MIỆNG	3
1.1.1. Phân loại khe hở môi vòm miệng	3
1.1.2. Đặc điểm biến dạng giải phẫu ở bệnh nhân KHM-VM.....	5
1.1.3. Tiến trình điều trị khe hở môi –vòm miệng	9
1.2. GHÉP XƯƠNG KHE HỞ HUYỆT RĂNG	11
1.2.1. Sự cần thiết của việc ghép xương khe hở huyết răng	11
1.2.2. Các kỹ thuật chuẩn bị vật cho vùng nhận ghép.....	12
1.2.3. Lựa chọn vật liệu ghép.....	15
1.2.4. Các kỹ thuật đặt xương ghép trong khe hở huyết răng.....	18
1.2.5. Phương pháp đánh giá kết quả ghép xương	20
1.3. IMPLANT NHA KHOA	25
1.3.1. Lịch sử implant nha khoa	25
1.3.2. Tích hợp xương trong implant nha khoa.....	26

1.3.3.	Sự lành thương ở bề mặt implant.....	27
1.3.4.	Phục hình trên implant nha khoa	29
1.3.5.	Phục hình cho bệnh nhân khe hở môi vòm miệng.....	32
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....		35
2.1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU.....		35
2.1.1.	Đối tượng nghiên cứu	35
2.1.2.	Tiêu chuẩn lựa chọn bệnh nhân	35
2.1.3.	Tiêu chuẩn loại trừ.....	35
2.1.4.	Cỡ mẫu	35
2.2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU		36
2.2.1.	Thiết kế nghiên cứu.....	36
2.2.2.	Thời gian và địa điểm nghiên cứu	36
2.2.3.	Phương tiện nghiên cứu.....	36
2.2.4.	Thu thập thông tin	38
2.3. QUI TRÌNH PHẪU THUẬT		42
2.3.1.	Phẫu thuật lấy xương khối mào chậu	42
2.3.2.	Phẫu thuật ghép xương khe hở huyết răng.....	44
2.3.3.	Phẫu thuật cấy ghép implant và phục hình răng.....	47
2.4. TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ		54
2.4.1.	Tiêu chí đánh giá kết quả ghép xương khe hở huyết răng.....	54
2.4.2.	Tiêu chí đánh giá kết quả cấy ghép implant	57
2.5. THỜI ĐIỂM VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ		61
2.6. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỐ LIỆU.....		64
2.7. ĐẠO ĐỨC NGHIÊN CỨU		64
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....		65
3.1.	Đặc điểm lâm sàng của bệnh nhân trước phẫu thuật.....	65
3.2.	Kết quả ghép xương khe hở huyết răng.....	71

3.3. Kết quả cấy ghép implant	77
Chương 4: BÀN LUẬN	85
4.1. Đặc điểm mẫu bệnh nhân nghiên cứu	85
4.2. Thời điểm và mục đích ghép xương khe hở huyết răng	87
4.3. Kỹ thuật ghép xương khe hở huyết răng	91
4.4. Kết quả ghép xương khe hở huyết răng.....	96
4.5. Kết quả cấy ghép implant	100
KẾT LUẬN	121
KIẾN NGHỊ	123
DANH MỤC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU	
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC THUẬT NGỮ ANH – VIỆT

Abutment	: Trụ phục hình
Acid etching	: Xoi mòn bằng axit
Alkali etching	: Xoi mòn bằng kiềm
Ankylos	: Cứng khớp
Anodic oxidation	: Oxy hoá dương cực
Bilateral cleft lip	: Khe hở môi hai bên
Bioinert type	: Loại trơ về sinh học
Bioreactive type	: Loại phản ứng sinh học
Biotolerant type	: Loại dung nạp sinh học
Bone fusing	: Dung hợp xương
Dish implant	: Implant dạng đĩa
Electropolishing	: Đánh bóng điện
Endodontic Stabilizer Implant	: Implant để ổn định răng đã nội nha
Feeding obturator	: Phục hình máng bites giúp ăn uống
Fibrous encapsulation	: Bao sợi ít mạch máu
Guide Bone Regeneration	: Sinh xương có hướng dẫn
Healing abutment	: Ốc lạnh thương
Implant body	: Thân implant
Intramucosal Insert implant	: Implant trong mô
Oseointegration	: Tích hợp xương
Plasma spraying	: Phun plasma
Plate/Blade Form implant	: Implant dạng bản
Prolabium	: Lồi môi
Ramus Frame Implant	: Implant vùng ngành lên
Cleft Lip and Palate	: Khe hở môi vòm miệng

Root Form implant	: Implant dạng chân răng
Sand blasting	: Thổi cát
Sub mucous cleft	: Khe hở thể màng
Subperiosteal Implant	: Implant dưới màng xương
The Implant-Abutment Interface	: Giao diện implant và trụ phục hình
Transosteal Implant	: Implant xuyên xương
Unilateral cleft lip	: Khe hở môi một bên
Columella	: Trụ mũi
Nasal tip	: Đỉnh mũi
Nasal septal cartilage	: Sụn vách mũi
Nasal ala	: Cánh mũi
Orbicularis oris muscle	: Cơ vòng môi
Nasal vestibular lining	: Đường viền tiền đình mũi
Alveolar cleft bone graft	: Ghép xương khe hở huyết răng
Particulate autogenous bone graft	: Ghép xương tự thân dạng hạt

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

KHM-VM	: Khe hở môi-vòm miệng
PES	: Pink Esthetic Score (Điểm số thẩm mỹ hồng)
WES	: White Esthetic Score (Điểm số thẩm mỹ trắng)
FP	: Fix prothesis (Phục hình cố định)
RP	: Removable Prothesis (Phục hình tháo lắp)
BMP-2	: Bone Morphogenetic Protein 2 (Protein dạng xương)
ICOI	: The International Congress of Oral Implantologists