

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**



**BÁO CÁO TỔNG KẾT
ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP CƠ SỞ**

**NGHIÊN CỨU TÌNH TRẠNG SAI KHỚP CẦN VÀ NHU CẦU
ĐIỀU TRỊ CHỈNH HÌNH RĂNG MẶT CỦA SINH VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

Mã số: C24.14

Chủ nhiệm đề tài: THS.BSCKI. CHÂU HỒNG DIỄM

Thành viên:

- 1. THS.BSCKI. NGUYỄN ĐOÀN THẢO NGUYÊN**
- 2. BS. THẠCH MINH QUÂN**
- 3. CN. LÊ THỊ NGỌC DIỄM**

Cần Thơ, 22 tháng 4 năm 2026

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**



**BÁO CÁO TỔNG KẾT
ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP CƠ SỞ**

**NGHIÊN CỨU TÌNH TRẠNG SAI KHỚP CẦN VÀ NHU CẦU
ĐIỀU TRỊ CHỈNH HÌNH RĂNG MẶT CỦA SINH VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

Mã số: C24.14

Chủ nhiệm đề tài: THS.BSCKI. CHÂU HỒNG DIỄM

Thành viên:

- 1. THS.BSCKI. NGUYỄN ĐOÀN THẢO NGUYÊN**
- 2. BS. THẠCH MINH QUÂN**
- 3. CN. LÊ THỊ NGỌC DIỄM**

Cần Thơ, 22 tháng 4 năm 2026

**DANH SÁCH NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI
VÀ ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH**

STT	Thành viên	Học vị/ học hàm	Vai trò trong đề tài	Đơn vị công tác
1	Châu Hồng Diễm	Thạc sĩ BSCKI	Chủ nhiệm đề tài	Khoa RHM Trường ĐH Nam Cần Thơ
2	Nguyễn Đoàn Thảo Nguyên	Thạc sĩ BSCKI	Thành viên	Khoa RHM Trường ĐH Nam Cần Thơ
3	Thạch Minh Quân	Bác sĩ	Thành viên	Bệnh viện ĐH Nam Cần Thơ
4	Lê Thị Ngọc Diễm	Cử nhân	Thành viên	Khoa RHM Trường ĐH Nam Cần Thơ

MỤC LỤC

	Trang
DANH MỤC BẢNG BIỂU	iii
DANH MỤC HÌNH ẢNH	iv
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC THUẬT NGỮ ANH – VIỆT	vi
TÓM LƯỢC.....	vii
ABSTRACT	viii
PHẦN 1: MỞ ĐẦU.....	1
1.1 TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU THUỘC LĨNH VỰC CỦA ĐỀ TÀI	1
1.1.1 Định nghĩa khớp cắn và phân loại khớp cắn.....	1
1.1.2 Khái niệm sai khớp cắn.....	3
1.1.3 Nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt.....	9
1.1.4 Các nghiên cứu liên quan.....	17
1.2 Ý NGHĨA KHOA HỌC VÀ TÍNH CẤP THIẾT	20
1.3 MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU.....	20
1.4 ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU.....	21
1.5 NỘI DUNG NGHIÊN CỨU	21
PHẦN 2: PHƯƠNG PHÁP VÀ PHƯƠNG TIỆN.....	22
2.1 ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	22
2.1.1 Đối tượng nghiên cứu	22
2.1.2 Tiêu chuẩn chọn mẫu	22
2.1.3 Tiêu chuẩn loại trừ	22
2.1.4 Thời gian và địa điểm nghiên cứu.	22
2.2 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	22
2.2.1 Thiết kế nghiên cứu.....	22

2.2.2 Cỡ mẫu nghiên cứu	22
2.2.3 Phương pháp chọn mẫu.....	23
2.2.4 Nội dung nghiên cứu.....	23
2.2.5 Phương pháp và kỹ thuật thu thập số liệu.....	24
2.2.6 Phương pháp hạn chế sai số.....	28
2.2.7 Phương pháp xử lí số liệu	28
2.3 ĐẠO ĐỨC TRONG NGHIÊN CỨU.....	28
PHẦN 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	30
3.1 ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA MẪU NGHIÊN CỨU	30
3.2 ĐẶC ĐIỂM VỀ HÌNH THÁI VÀ KHỚP CĂN CỦA ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	31
3.3 NHU CẦU ĐIỀU TRỊ CHỈNH HÌNH RĂNG MẶT.....	40
3.3.1 Nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo tiêu chuẩn sức khỏe răng DHC-IOTN	40
3.3.2 Nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo tiêu chuẩn thẩm mỹ răng AC-IOTN	43
3.3.3 Mối liên quan giữa nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo tiêu chuẩn DHC và AC-IOTN	46
PHẦN 4: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	48
4.1 KẾT LUẬN	48
4.2 KIẾN NGHỊ	49
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 2.1 Các biến số về đặc điểm khớp cắn.....	23
Bảng 3.1 Phân bố tỷ lệ phần trăm sinh viên các ngành học theo giới tính.....	30
Bảng 3.2 Đặc điểm hình thái mặt- răng theo giới tính.....	31
Bảng 3.3 Đặc điểm khớp cắn theo giới tính.....	33
Bảng 3.4 Nhu cầu điều trị CHRМ theo tiêu chuẩn sức khỏe răng DHC-IOTN .	40
Bảng 3.5 Nhu cầu điều trị CHRМ theo tiêu chuẩn sức khỏe răng DHC-IOTN .	41
Bảng 3.6 Nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo tiêu chuẩn thẩm mỹ răng AC-IOTN theo giới tính.....	44
Bảng 3.7 Nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo tiêu chuẩn thẩm mỹ răng AC-IOTN ở các ngành học	44
Bảng 3.8 Mức độ thống nhất về nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt theo sức khỏe răng (DHC) và thẩm mỹ răng (AC) của IOTN	46

DANH MỤC HÌNH ẢNH

	Trang
Hình 1.1 Khớp cắn bình thường và phân loại sai khớp cắn theo Angle	6
Hình 1.2 Mười mức độ của thành phần thẩm mỹ răng (AC).....	14
Hình 3.1 Biểu đồ phân bố giới tính.....	30

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

AC	Aesthetic Component
CHRM	Chỉnh hình răng mặt
DHC	Dental Health Component
HD	Hàm dưới
HT	Hàm trên
IOTN	Index of Treatment Need
OB	Overbite
OJ	Overjet
RHM	Răng Hàm Mặt

DANH MỤC THUẬT NGỮ ANH – VIỆT

Aesthetic component	Thành phần thẩm mỹ răng
Dental health component	Thành phần sức khỏe răng
Index of Orthodontic Treatment Need	Chỉ số nhu cầu điều trị CHRM
Overbite	Độ cắn phủ
Overjet	Độ cắn chìa

TÓM LƯỢC

NGHIÊN CỨU TÌNH TRẠNG SAI KHỚP CÁN VÀ NHU CẦU ĐIỀU TRỊ CHỈNH HÌNH RĂNG MẶT CỦA SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ

Đặt vấn đề: Sai khớp cắn là một trong những vấn đề răng miệng phổ biến, không chỉ ảnh hưởng đến chức năng ăn nhai mà còn gây tác động đến thẩm mỹ khuôn mặt, khả năng phát âm và chất lượng cuộc sống. **Mục tiêu nghiên cứu:** Mô tả tình trạng sai khớp cắn và xác định nhu cầu điều trị chỉnh hình răng mặt của sinh viên Trường Đại học Nam Cần Thơ theo chỉ số IOTN. **Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** Nghiên cứu mô tả cắt ngang trên 206 sinh viên (91 nam và 115 nữ). **Kết quả:** Tỷ lệ sai lệch khớp cắn theo Angle, hạng I chiếm 35,9%; hạng II 18,9%; hạng III 16,0%; không xác định (do mất răng, vỡ lớn...) là 14,1% và sai khớp cắn không tương đồng hai bên là 15,0%. Nghiên cứu về nhu cầu điều trị theo thành phần sức khỏe răng DHC-IOTN có 42,2% sinh viên cần điều trị và theo thành phần thẩm mỹ răng AC-IOTN có 10,7% sinh viên cần điều trị chỉnh hình răng mặt. **Kết luận:** Tình trạng sai lệch khớp cắn và nhu cầu điều trị chỉnh nha chiếm tỷ lệ tương đối cao trong sinh viên.

Từ khóa: Sai lệch khớp cắn, nhu cầu điều trị, IOTN

ABSTRACT

STUDY ON MALOCCLUSION STATUS AND ORTHODONTIC TREATMENT NEED AMONG STUDENTS AT NAM CAN THO UNIVERSITY

Background: Malocclusion is one of the most common oral health issues, affecting not only masticatory function but also facial aesthetics, speech, and overall quality of life. **Objectives:** To describe the status of malocclusion and determine the orthodontic treatment need among students at Nam Can Tho University using the Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN). **Materials and Methods:** A cross-sectional descriptive study was conducted on 206 students (91 males and 115 females). **Results:** According to Angle's classification, the prevalence of Class I malocclusion was 35.9%, Class II was 18.9%, and Class III was 16.0%. Cases categorized as "unidentified" (due to tooth loss, extensive crown destruction, etc.) accounted for 14.1%, while asymmetrical malocclusion between the two sides was 15.0%. Regarding treatment need, the Dental Health Component (DHC-IOTN) indicated that 42.2% of students required treatment, whereas the Aesthetic Component (AC-IOTN) recorded a treatment need in 10.7% of the subjects. **Conclusion:** The prevalence of malocclusion and the need for orthodontic treatment among students are relatively high.

Keywords: Malocclusion, Treatment need, IOTN.