

UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA**

**“DISEÑO DE SOBREDENTADURAS EN IMPLANTOLOGÍA  
ORAL”**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN IMPLANTOLOGÍA ORAL**

**C.D. HUBERTH DANIEL LAZO MORA**

**LIMA – PERÚ**

**2016**

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
ÍNDICE DE FIGURAS .....	4
RESUMEN .....	5
ABSTRACT .....	7
I. INTRODUCCIÓN .....	8
II. MARCO TEÓRICO .....	9
2.1. TIPOS DE PRÓTESIS EN EL PACIENTE DESDENTADO TOTAL .....	10
2.1.1. Prótesis total removible. ....	10
2.1.2. Prótesis sobre implantes. ....	11
2.2. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS SOBREDENTADURAS .....	14
2.2.1. Ventajas de las sobredentaduras sobre implante .....	14
2.2.2. Desventajas de las sobredentaduras .....	14
2.3. LOS IMPLANTES EN LA REHABILITACIÓN DEL DESDENTADO .....	15
2.3.1. Elección de los implantes y su ubicación .....	16
2.4. PLANIFICACIÓN DEL TIPO DE PRÓTESIS .....	17
2.5. FLANCO VESTIBULAR Y SOPORTE LABIAL .....	18
2.6. DISTANCIA INTERMAXILAR .....	19
2.7. RELACIÓN SATISFACCIÓN-COSTO .....	19
2.8. PRINCIPIOS PARA LA SELECCIÓN DEL SISTEMA RETENTIVO .....	20
2.8.1. Diversos movimientos permitidos por los ataches resilientes .....	21
2.8.2. Tipo de palancas .....	24
2.8.3. Tipo de anclaje y ferulización .....	28
2.8.4. Maxilar o mandíbula. ....	30
2.8.5. Forma de la arcada .....	31
2.8.6. Dimensión vertical y espacio protésico .....	33
2.8.7. El Grado de resorción ósea. ....	33

2.9. TIPOS DE BARRAS .....	34
2.9.1. Barra Ackerman .....	34
2.9.2. Barra Dolder .....	36
2.9.3. Barras Hader .....	37
2.9.4. Ubicación de la Barra .....	39
2.10. PROBLEMÁTICA DEL CANTILÉVER O EXTENSIÓN DISTAL .....	40
2.11. ESTRUCTURA COLADA DE REFUERZO .....	41
2.12. OCLUSIÓN Y ENFILADO EN LAS SOBREDENTADURAS.....	45
2.13. MONTAJE Y ENFILADO .....	50
3. CONCLUSIONES .....	53
BIBLIOGRAFÍA .....	54

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Pilar Oring .....	12
Figura 2: Pilar Locator .....	12
Figura 3: Prótesis en barra.....	12
Figura 4: Barra fresada .....	12
Figura 5: Prótesis en barra Implantomucosoportada .....	12
Figura 6: Prótesis implantosoportada cementada. ....	13
Figura 7: Prótesis Híbrida .....	113
Figura 8: Vista lateral del paciente desdentado total .....	148
Figura 9: Movimiento vertical estricto .....	21
Figura 10: Movimiento de bisagra .....	21
Figura 11: Movimiento de rotación .....	22
Figura 12: Movimiento combinado .....	23
Figura 13: Movimiento universal.....	23
Figura 14: Esquema de palanca tipo 1 .....	25
Figura 15: Biomecánica del las palancas tipo 1.....	25
Figura 16: Esquema de la palanca tipo 2 .....	26
Figura 17: Esquema de la palanca tipo 3. ....	27
Figura 18: Biomecánica de la palanca tipo 3.....	27
Figura 19: Vista oclusal de la arcada tipo cuadrangular .....	32
Figura 20: Vista oclusal de la arcada tipo ovoide .....	32
Figura 21: Vista oclusal de la arcada tipo triangular. ....	32
Figura 22: Barra Ackerman .....	35
Figura 23: Barra Dolder.....	37
Figura 24: Barra Hader. ....	338
Figura 25: Prevención de fracturas .....	42

Figura 26: .Estructura metálica de Cr-Co .....	43
Figura 27: Esquemas oclusales .....	47
Figura 28: Oclusión balanceada bilateral .....	47
Figura 29: Esquema oclusal no anatómico.....	47
Figura 30: Esquema oclusal lingual.....	48
Figura 31: Contactos oclusales en la oclusión lingualizada .....	49

## RESUMEN

El tratamiento del paciente desdentado total consiste básicamente en devolver las estructuras dentarias perdidas a través de medios artificiales como las prótesis. La sobredentadura sobre implantes es similar a una prótesis completa removible convencional de soporte mucoso, que combina este soporte con el anclaje implantario, se utilizan generalmente de dos a cuatro implantes para soportarla con el fin de mejorar el apoyo, la retención, la estabilidad, y sobre todo el confort del paciente. El correcto diseño de la sobredentadura en Implantología oral es crucial para la longevidad de nuestra prótesis e implantes, el cual debe contemplar la planificación de cada paso quirúrgico y protésico que se vaya a realizar, pues estos factores condicionan la biomecánica de la sobredentadura.

Palabras clave: Prótesis de Recubrimiento, Diseño de prótesis, Implantes dentales

## **ABSTRACT**

Basically, the treatment of totally edentulous patient to recover dental structures lost through artificial means such as prosthetics. Overdenture implant is similar to a complete conventional removable prosthesis mucous support combining this support with the implant anchor, generally two to four implants are used to support it in order to improve support, retention, stability, and especially patient comfort. The correct design of the overdenture in oral implantology is crucial to the longevity of our prostheses and implants, it should include a planning on each surgical and prosthetic clinical step as these affect the biomechanics of the denture.

Keywords: Denture, Overlay, Prosthesis Design, Dental Implants