

# FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS Y DE LA SALUD ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

# "TRATAMIENTO DE PACIENTE CON PERIODONTITIS CRÓNICA GENERALIZADA SEVERA MODIFICADA POR TABACO"

ESTUDIANTE: ULPIANO RAFAEL NARANJO ORTEGA

TUTOR: DOCTORA CRISTINA COSTA RIVERA

**SEPTIEMBRE 2015** 

**DECLARACION DE AUTENTICIDAD** 

Yo, Ulpiano Rafael Naranjo Ortega, declaro bajo juramento, que el trabajo aquí

descrito es mi autoría; que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado

académico o título profesional y que se ha consultado la bibliografía necesaria

para su elaboración.

Ulpiano Rafael Naranjo Ortega

C.I. 1719538660

Yo, Cristina Costa, certifico que conozco al autor del presente trabajo siendo el

responsable exclusivo tanto de su originalidad y autenticidad, como de su

contenido, al igual que declaro, que este trabajo ha sido realizado bajo mi tutoría y

dirección.

Cristina Costa

C.I. 1710223205

II

# **AGRADECIMIENTOS**

Quiero agradecer a Dios, a mis padres y a mis hermanas y a mis abuelitas, por haberme apoyado en cada momento y cada paso durante este duro viaje que es el conocimiento, a Kelly Pérez por haber estado a mi lado, haberme dado fuerzas y ánimos en los momentos difíciles y a la Dra. Cristina Costa por guiarme en la elaboración de este trabajo.

# Índice

1	Intro	ducción:	1 -
2	Objet	tivos	2 -
	2.1	General	2 -
	2.2	Específicos	2 -
3	Plant	teamiento del Problema	3 -
4	Justif	ficación	4 -
5	Marc	co Teórico	5 -
	5.1 I	Periodonto Normal	5 -
	5.1.1	Periodonto de Protección	5 -
	5.1.2	Periodonto de Soporte	10 -
6	Enfe	rmedad Periodontal	12 -
	6.1	Gingivitis	13 -
	6.1.1	Inicial	13 -
	6.1.2	Temprana	13 -
	6.1.3	Establecida	13 -
	6.2 I	Periodontitis	14 -
	6.2.1	Clasificación de la Enfermedad Periodontal	14 -
	6.2.2	Cuadro de Clasificación de Enfermedad Periodontal	16 -
	6.2.3	Periodontitis Crónica Generalizada	17 -
7	Etiol	ogía de la Enfermedad Periodontal	17 -

	7.1	Bacteriana	- 17 -
	7.2	Factores Locales	- 19 -
	7.2.	.1 Márgenes de Restauraciones.	- 19 -
	7.2.	2 Prótesis mal Adaptadas	- 19 -
	7.2.	3 Maloclusión	- 20 -
	7.3	Inmunidad	- 20 -
	7.4	Factor de Riesgo	- 21 -
	7.4.	.1 Uso de Tabaco	- 21 -
	7.4.	2 Reacción inmunitaria	- 23 -
8	Dia	gnóstico	- 24 -
	8.1	Exploración	- 24 -
	8.2	Índices de Placa	- 25 -
	8.3	Índices Gingivales	- 26 -
	8.4	PSR (Índice Periodontal Simplificado)	- 27 -
	8.5	Periodontograma	- 28 -
	8.5.	.1 Sondas Periodontales	- 28 -
	8.5.	2 Sondaje Periodontal	- 29 -
	8.6	Profundidad de Sondaje	- 29 -
	8.7	Recesiones gingivales	- 29 -
	Fuent	e: (Carrion, Ramírez, Barbosa, Ilundain, & Martinez, 2000)	- 30 -
	8.8	Lesiones de Furca	- 30 -

	8.9	Movilidad30 -
9	Pro	nóstico31 -
10	Т	ratamiento31 -
	10.1	Fase de urgencia 32 -
	10.2	Fase Sistémica - 32 -
	10.3	Fase Higiénica/Control de la Infección 32 -
	10.3	3.1 Fase básica 32 -
	10.3	3.2 Reevaluación al mes 34 -
	10.3	3.3 Fase Quirúrgica o avanzada 35 -
	10.4	Fase Correctiva/ Restauración 35 -
	10.5	Fase de Mantenimiento 35 -
11	P	resentación del Caso Clínico 36 -
	11.1	Historia Clínica - 36 -
	11.1	1.1 Datos del Paciente 36 -
	11.1	1.2 Motivo de Consulta 36 -
	11.1	1.3 Antecedentes Médicos Personales y Familiares 36 -
	11.1	1.4 Enfermedad o Problema Actual 36 -
	11.1	1.5 Signos Vitales 36 -
	11.1	1.6 Examen Físico Extraoral 37 -
	11.1	1.7 Examen Físico IntraOral38 -
	11 1	1.8 Odontograma - 40 -

11.1.9	PSR Registro Periodontal Simplificado 40 -
11.1.10	Índice de placa de O'leary41 -
11.1.11	Periodontograma 42 -
11.1.12	Examen Radiográfico 43 -
11.2 Dia	agnóstico Presuntivo 44 -
11.3 Dia	agnóstico Definitivo 44 -
11.4 Pla	n de Tratamiento del Caso Clínico 45 -
11.4.1	Fase de Emergencia 45 -
11.4.2	Fase sistémica 45 -
11.4.3	Fase Higiénica 45 -
11.4.4	Fase Correctiva/ Restauradora 46 -
11.4.5	Fase de Mantenimiento 46 -
11.5 Pro	onostico 47 -
11.6 De	sarrollo del Tratamiento 49 -
11.6.1	Motivación y fisioterapia Oral 49 -
11.6.2	Terapia Básica Periodontal 50 -
11.6.3	Reevaluación al mes y Terapias Avanzada / Quirúrgica Periodontal /
Restaur	ación Emergente dientes 1.1, 2.1 y 2.2 51 -
11.6.4	Exodoncia de Dientes con Mal Pronostico Terapéutico y
Protésic	0 55 -

11.6.5 Eliminación de factores locales predisponentes retentivos de	
placa 58	3 -
11.6.6 Reevaluación a los 3 meses y Rehabilitación Protésica 59	) -
11.6.7 Terapia de mantenimiento	2 -
11.7 Resultados Finales 62	2 -
11.7.1 Antes y Después 63	3 -
12 Conclusiones y Recomendaciones 65	5 -
13 Bibliografía	<b>5</b> -
14 Anexos 70	) -
Anexo 1 70	) -
Anexo 2 70	) -
Anexo 371	l -
Anexo 4 72	2 -
Anexo 5 73	3 -
Anexo 6 74	1 -
Anexo 7 75	5 -
Anexo 8 76	<b>5</b> -
Anexo 9 77	7 -
Anexo 10 77	7 -
Anexo 11 78	3 -
Anexo 14 - 81	1 _

Anexo 17 84 -
Anexo 18 85 -
Anexo 19 86 -
Anexo 20 87 -
Anexo 21 88 -
Anexo 22 89 -
Anexo 23 90 -
Anexo 2490 -
Índice de Ilustraciones.
<b>Índice de Ilustraciones.</b> Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 - Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15 29 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 - Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15 29 - Ilustración 5 Fotografías extraorales.l 37 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 - Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15 29 - Ilustración 5 Fotografías extraorales.l 37 - Ilustración 6 Fotografías Intraorales 38 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 - Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15 29 - Ilustración 5 Fotografías extraorales.l 37 - Ilustración 6 Fotografías Intraorales 38 - Ilustración 7 Fotografías Intraorales 38 -
Ilustración 1 Tabla de Enfermedades Periodontales del Workshop 1999 16 - Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary 26 - Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado 27 - Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15 29 - Ilustración 5 Fotografías extraorales.l 37 - Ilustración 6 Fotografías Intraorales 38 - Ilustración 7 Fotografías Intraorales 38 - Ilustración 8 Fotografía Prótesis Parcial Removible Acrílica Mal Adaptada (Un

Anexo 16.....- 83 -

Ilustración 11 Índice O'Leary 41 -
Ilustración 12 Fotografías del Índice de Placa 41 -
Ilustración 13 Sondaje Periodontal - 42 -
Ilustración 14 Periodontograma Superior
Ilustración 15 Periodontograma Inferior
Ilustración 16 Serie Periapical Dientes: 43 -
Ilustración 17 Ortopantomografia de Maxilares
Ilustración 18 Técnica de Cepillado de Bass Modificada
Ilustración 19Terapia Básica Periodontal 50 -
Ilustración 20 Terapia Avanzada o Quirúrgica Periodontal 52 -
Ilustración 21 Terapia Avanzada Periodontal o Quirúrgica 52 -
Ilustración 22 Restauracion de dientes 1.1, 2.1y 2.2 53 -
Ilustración 23 Restauración a Colgajo Abierto 53 -
Ilustración 24 Reevaluación al mes; Índice de Placa y Puntos de Sangrado54
Ilustración 25Reevaluación al mes; Índice de Placa y Puntos de Sangrado54
Ilustración 26 Índice de Placa al mes 55 -
Ilustración 27 Exodoncia de Dientes con Movilidad 56 -
Ilustración 28 Síntesis de Maniobra Quirúrgica y Colocación de Prótesis 57 -
Ilustración 29 Retiro de puntos tras Exodoncias 58 -
Ilustración 30 Restauración con Resina 59 -
Ilustración 31 Índice de Placa Final 59 -
Ilustración 32 Reevaluación a los 3 meses Periodontograma
Fuente: Department of Periodontology. University of Bern 60 -
Ilustración 33 Incrustación de ceromero diente 1.7 60 -

Ilustración 34 Colocación y Pulido de Carillas Estéticas 61 -
Ilustración 35 Sellado Periferico y Toma de impresion para rebase inferior 62 -
Ilustración 36 Antes del Tratamiento 63 -
Ilustración 37 Después del Tratamiento 63 -
Ilustración 38 Antes y Despues Oclusión 64 -
Ilustración 39 Antes y Despues Laterales Oclusión
Ilustración 40 Antes y Despues Oclusal Superior 64 -
Ilustración 41 Antes y Despues Oclusal Inferior 65 -
Índice de Tablas
Tabla 1. Índice de Placa de Silness y Loe de 1964 25 -
Tabla 1. Índice de Placa de Silness y Loe de 1964 25 -  Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963 26 -
Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963 26 -
Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963 26 -  Tabla 3 Códigos del Registro Periodontal Simplificado 27 -
Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963 26 - Tabla 3 Códigos del Registro Periodontal Simplificado 27 - Tabla 4. Índice de Recesión Gingival de Miller de 1985 29 -
Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963 26 -  Tabla 3 Códigos del Registro Periodontal Simplificado 27 -  Tabla 4. Índice de Recesión Gingival de Miller de 1985 29 -  Tabla 5. Clasificación de Furcas de Lindhe y Nyman en 1992 30 -
Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963

#### Resumen

Introducción: Las patologías periodontales son enfermedades infecciosas de origen etiológico bacteriano, que predispone a la pérdida de tejido de soporte y pérdida dental. El hábito tabáquico causa afecciones sistémicas en la cavidad oral, además de la respuesta microbiológica e inmunológica. Objetivo: Presentar el caso del tratamiento de un paciente con periodontitis crónica generalizada severa, modificada por tabaco, mediante terapia básica periodontal y maniobras quirúrgicas. Presentación del caso: Paciente femenina de 54 años presenta periodontitis crónica generalizada, acude para tratamiento, tiene un factor de riesgo como es el uso de tabaco y movilidad agravada de los dientes inferiores. Conclusiones: La motivación y fisioterapia oral, junto al tratamiento periodontal, el abandono del uso del tabaco y acudir a las terapias de mantenimiento son la mejor manera de mantener la salud periodontal el en paciente.

Palabras Clave: Periodontitis Crónica, Tabaco, Movilidad Dental.

#### **Abstract**

Introduction: Periodontal pathologies are infectious diseases with a bacterial etiology. They contribute to the loss of support tissue as well as dental organs. The use of tabacco causes systemic and oral damage, in addition to micr obiologic and immunologic responses. Objective: Present the treatment of a patient with a severe generalized chronic periodontitis modified by the use of tabacco with basic periodontal treatment and surgical procedures. Presentation of the case: 54 year old female with severe generalized chronic periodontitis. She has a risk factor that includes the use of tabacco and major mobility of inferior teeth. Conclusions: Motivation, regular brushing, periodontal treatment, quitting smoking and maintenance therapies are the best way to maintain periodontal health on patients.

Key words: Chronic Periodontitis, Tabacco, Dental Mobility

#### 1 Introducción:

Las patologías periodontales son consideradas enfermedades infecciosas de origen etiológico primario bacteriano, que predisponen a la destrucción de los tejidos de soporte del diente como son el hueso alveolar, ligamento periodontal y cemento radicular, y que en caso de no ser intervenidas conlleva a la pérdida temprana de dichos tejidos y de los órganos dentales.

Compromisos sistémicos y el hábito tabáquico, han demostrado a través de estudios ser considerados verdaderos factores de riesgo que predisponen e influyen directamente al inicio, progresión y severidad de la enfermedad ya que aparte de ser un elemento nocivo para la salud sistémica del individuo influye directamente en la salud bucal alterando la respuesta microbiológica, inmunológica y reparativa de los tejidos.

En el siguiente caso mostraremos que el objetivo del tratamiento periodontal no solo consiste en mejorar la salud bucal, sino también en concientizar al paciente sobre la importancia del abandono al hábito tabáquico, y así no solo mejorar su salud general, sino también detener la progresión de la enfermedad y obtener resultados favorables en la terapia, y en las diferentes ramas o especialidades asociadas al tratamiento integral odontológico de los pacientes.

# 2 Objetivos

# 2.1 General

Tratar a un paciente con periodontitis crónica generalizada severa, modificada por tabaco, mediante la motivación, fisioterapia oral y terapia básica periodontal.

# 2.2 Específicos

- Incentivar a la paciente al abandono del hábito tabáquico
- Disminuir la inflamación, controlar y eliminar la infección
- Mejorar el confort y estética de la paciente

### 3 Planteamiento del Problema

Paciente de 54 años de edad, acude a la clínica de especialidad de la UIDE refiriendo que le disgusta la forma de sus dientes y que no sabe si le realizaron tratamientos restaurativos previos.

La paciente presenta movilidad dental leve en dientes superiores y movilidad dental severa en la parte anterior de los dientes inferiores. Edentulismo parcial tanto superior como inferior y una pérdida de tejido interdental presentando recesiones y socavados entre los dientes superiores e inferiores. En adición a todo lo anterior la paciente acumula una gran cantidad de biofilm dental entre todos los dientes y es fumadora activa, para terminar es portadora de una prótesis parcial removible la cual no se ha retirado en más de un año, dado que está mal adaptada y no puede hacerlo.

Por lo que se planifica un tratamiento a base de terapia básica periodontal, eliminación de factores retentivos de biofilm, motivación y fisioterapia oral.

# 4 Justificación

Se realizará el tratamiento de un paciente que sufre de periodontitis crónica generalizada la cual está modificada por el factor de riesgo del tabaco y unos malos hábitos de higiene oral.

El tratamiento es necesario ya que la enfermedad periodontal es una patología que afecta a los tejidos de soporte de los dientes y puede ser la precursora de otras patologías a nivel de la cavidad oral y de otros órganos y sistemas del cuerpo a los que el tabaco afecta de gran manera.

Se hará este tratamiento para disminuir la cantidad de placa bacteriana o biofilm dental, que a su vez bajará las posibilidades de una infección, de contraer lesiones cariosas, detener la pérdida progresiva de tejidos de soporte dental, y para lograr disminuir el consumo de tabaco del paciente y lograr que aprenda y forme un hábito de higiene oral más estable.

Mediante el uso del ejemplo se instruirá al paciente como realizar una buena técnica de cepillado dental, se le harán pruebas para evaluar su estado de enfermedad y se utilizarán métodos mecánicos y ultrasónicos para mejorar esta condición que aqueja al paciente. De ser necesario se hará uso de técnicas más complejas como la cirugía, pero siempre se buscará el mayor beneficio y bienestar para el paciente.

Marco Teórico

5.1 Periodonto Normal

El periodonto se compone de tejidos que le dan soporte al diente. Está

formado por el periodonto de protección y el periodonto de inserción. Dentro del

periodonto de protección encontramos a la encía, y en el periodonto de inserción

encontramos al ligamento periodontal, al cemento radicular, y al hueso alveolar.

Este tejido también va a prestar el soporte para las fuerzas que causan la

masticación y se adapta a los cambios de estructura que se van dando conforme

pasa el tiempo y el tejido va envejeciendo (Eley, Soory, & Manson, 2010).

El periodonto se forma a partir de primer arco branquial durante la etapa

embrionaria, donde una interacción entre el ectomesenquima y el estomodeo,

vienen a formar la paila dental que formará el complejo dentino pulpar y el

folículo dental que formará el aparato de inserción (Martínez, 2014, pp. 59-60).

5.1.1 Periodonto de Protección

5.1.1.1 Encía

La cavidad bucal está cubierta por una mucosa que va desde la piel del

labio hasta la mucosa del paladar blando y hasta el tracto digestivo. Existen 4

tipos de mucosas:

*Masticatoria*: Cubre al paladar duro y al hueso alveolar

Especializada: Cubre al dorso de la lengua

**Revestimiento:** Cubre carrillos, piso de boca y mucosa de los alveolos

*Transición:* Se encuentra entre la mucosa de revestimiento y mucosa del labio.

La unión de entre la mucosa bucal y los dientes, es la única entre un tejido

blando del cuerpo y un tejido duro, que a su vez está en comunicación con el

entorno externo de la cavidad bucal.

- 5 -

Se llama encía a la mucosa que se encuentra sobre el hueso alveolar en la

zona cervical de un diente. La encía tiene un color rosado característico con un

pequeño punteado que lo hace muy parecido al de una cascara de naranja, que se

da por la inserción de fibras de colágeno desde la membrana basal hasta la

cubierta del hueso (Martínez, 2014, p. 60).

Esta mucosa se va a adaptar a la forma y al contorneado de los dientes,

además de variar en su tonalidad de color, que puede ir desde un rosa claro que es

su color habitual, hasta un morado oscuro dependiendo de la cantidad de melanina

que exista en el epitelio del individuo, así como en la cantidad de queratina. La

raza y la localización geográfica también son causas para las diferentes

tonalidades en la mucosa, además de los factores externos como son la

contaminación por metales o algunas enfermedades sistémicas (Eley, Soory, &

Manson, 2010).

En la mitad de los dientes se van a formar las denominadas papilas

interdentales, que van a tener una forma triangular, y junto a los dientes se forman

surcos, dando lugar a la formación de las diferentes partes de la encía.

5.1.1.2 Encía Libre

Es lisa y forma la pared del surco gingival, su anchura varía entre 0.5 y 2

mm. Nace desde el margen gingival hasta el fondo del surco gingival, está unido

al esmalte y consta de tres epitelios:

Epitelio Oral: Cubre superficie oral

Epitelio Crevicular: Cubre la superficie que va hacia el diente

*Epitelio de Unión*: Brinda unión de la encía al diente (Martínez, 2014).

5.1.1.3 Encía Insertada

Es la que se encuentra entre el surco gingival y el límite mucogingival.

Esta encía se encuentra unida directamente al hueso atreves del periostio y

mediante fibras de colágeno al cemento radicular de los dientes. Es una zona de

color rojo más oscuro. Esta encía llega a medir de 0 a 9 mm, y es más ancha en la

zona de los incisivos y más delgada en zona de caninos y premolares.

- 6 -

#### 5.1.1.4 Encía Interdental

Esta es la encía que se encuentra entre los dientes anteriores, y toma forma de pirámide, la cual es denominada papila interdentaria. En la zona de premolares y de dientes posteriores las papilas interdentarias vienen a tomar el nombre de Col, y tienen una forma plana y hasta cóncava. El Col no está queratinizado, y es una zona donde muchas infecciones se pueden dar a causa de el biofilm dental que se tiende a acumular en estas áreas (Martínez, 2014, p. 61).

#### 5.1.1.5 Mucosa Alveolar

Es una mucosa no queratinizada que es móvil y cuenta con una gran translucidez, y elasticidad; por lo que es posible observar la vascularidad que pasa por debajo de esta mucosa. Está claramente dividida de la encía insertada por medio de la unión mucogingival (Martínez, 2014, p. 61).

#### 5.1.1.6 Epitelio Oral

El epitelio de la cavidad oral está formada por un epitelio escamoso estratificado, que pasa por una renovación de células constante por producción de células en las capas del epitelio y desprendimiento de las capas superficiales. Sus capas epiteliales son:

- Capa basal
- Capa espinosa
- Capa Granulomatosa
- Capa Queratinizada

#### 5.1.1.6.1 Capa Basal.

Está compuesta por células de forma cúbica o romboidal que están unidas entre sí por desmosomas, y por hemidesmosomas a la membrana basal. A medida que las células se alejan de la membrana basal y se acercan más a la superficie se van haciendo más planas y quedan paralelas a la superficie del tejido.

Las células basales van a producir y secretar los diferentes materiales que crean la lámina basal y que posteriormente son las que producen la regeneración

de las células que forman el epitelio gingival. Los queratinocitos son los encargados de la formación de la lámina basal que es parte de la membrana basal.

En esta capa también vamos a encontrar otros tipos de células como lo son las células de Langerhans, las células de Merkel y los melanocitos (Martínez, 2014, p. 62).

#### 5.1.1.6.2 Capa Espinosa

En esta capa existen puentes intercelulares que están formados por células especializadas que son más maduras que las células basales. Su mitosis es menor a la de las células basales y ya no segregan materiales para la lámina basal. Existe un mayor número de desmosomas que unen las células que en la capa basal, y también encontramos células de Merkel y Langerhans (Martínez, 2014, p. 63).

#### 5.1.1.6.3 Capa Granulosa.

Tiene células de forma plana que están paralelas a la superficie del tejido. Por estar más próximo a la superficie se divisan micro vesículas vacías de un tamaño menor al de los gránulos intracelulares más densos. Encontramos mayor cantidad de desmosomas y espacios intracelulares disminuidos a comparación con los de capas más profundas. Cundo la queratinización es superior, esta capa se hace más visible al presentar queratinosomas o cuerpos de Odland, que son típicos de los epitelios queratinizados (Martínez, 2014, p. 63).

#### 5.1.1.6.4 Capa Córnea.

Compuesta por capas delgadas sin núcleo, que se tienen una transición repentina y con la capa granulosa. Las células de esta capa no cuenta con ningún organelo productor de energía, ni mitocondrias, aparatos de Golgi etc, solo está formada por filamentos agrupados en forma apretada. La capa córnea no es necesariamente una capa llena de queratina, la queratina es parte de esta capa pero, existen otras sustancias que también forman parte de ella (Martínez, 2014, p. 64).

#### 5.1.1.7 Epitelio del Surco

También conocido como epitelio crevicular, cuenta con algunas características muy similares al epitelio oral, pese a que las células de este epitelio no tienen un proceso de queratinización. Este epitelio es de tipo plano estratificado y no queratinizado y su unión entre el epitelio y el conectivo es bastante irregular (Martínez, 2014, p. 64).

Las células superficiales muestran una degradación interna muy aguda, el número de desmosomas es menor y los espacios intercelulares son más dilatados y con presencia leucocitaria.

#### 5.1.1.8 Epitelio de Unión

Va a formar la base del surco gingival. La función que desempeña no se asemeja a la del epitelio oral. Tiene una contextura extremadamente frágil que no es un impedimento cuando se realiza un sondaje; cuenta con células de gran tamaño en comparación con las del epitelio oral y con conexiones entre ellas, que son más débiles que las inserciones a las superficies dentarias. Estas inserciones a las superficies de los dientes están dadas por hemidesmosomas.

El epitelio de un adulto tiene un grosor de 15 a 20 células y de 1 a 2 células en la zona del epitelio de fijación amelocemetaria. Se regenera constantemente y la división celular se da en toda la estructura del epitelio (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 3).

Tiene un epitelio estratificado no queratinizado, que está compuesto por una capa de células basales y una capa espinosa. Cuando existe recesión de la encía el epitelio de unión puede estar en el cemento radicular y no en el esmalte.

En personas jóvenes el grosor del epitelio de unión es menor y llega a su grosor final a la edad adulta. Dentro del epitelio de unión hay 2 tipos de células; las específicas que son los queratinocitos y el otro tipo celular que comprende a granulocitos, monocitos y linfocitos que vienen de los vasos sanguíneos del tejido conectivo (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 3).

El epitelio de unión es ligeramente permeable y permite el movimiento de algunas sustancias. El exudado de líquido gingival, leucocitos, células inmunitarias, inmunoglobulinas y complemento, son algunas de las sustancias que se hallan en el epitelio de unión. Cuando existe inflamación, va a aumentar el movimiento de líquido, y con el aumento de linfocitos el epitelio de unión se debilita y se vuelve aun más permeable, lo que no pasa cuando nuestra salud está en un estado óptimo (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 4).

#### 5.1.1.9 Líquido Crevicular

El Surco gingival tiene en él una gran cantidad de líquido, que se estimula cuando la encía tiene algún tipo de actividad sea mecánica o inflamatoria. En el caso de las mujeres embarazadas por un posible aumento del flujo vascular y cuando tenemos un exceso de biofilm dental, también vamos a ver un aumento del flujo de líquido. Este líquido está formado por leucocitos polimorfonucleares, y sustancias antimicrobianas que defienden la unión dentogingival (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 4).

#### 5.1.2 Periodonto de Soporte

#### 5.1.2.1 Ligamento Periodontal

El ligamento periodontal es una estructura que está alrededor del diente y la une al hueso alveolar. Las fibras que lo rodean se insertan en el cemento radicular y a la lámina cribosa del hueso alveolar. En la zona apical el tejido conectivo periodontal entra en contacto con el tejido conectivo de la pulpa donde es más estrecho, y hacia coronal contacta con el tejido gingival donde es más grueso. El ligamento periodontal mide alrededor de 0.10 y 0.38 mm y puede disminuir con la edad, y aumentar de acuerdo a la función masticatoria. Los dientes tienen una movilidad latente, que es mayor en los dientes anteriores más que en los posteriores y que siempre es mayor al despertarse (Martínez, 2014, p. 72).

El ligamento tiene la función de resistir las fuerzas de desplazamiento y de ayudar a atenuar las cargas oclusales, mantiene el diente en posición cuando está

en erupción, tiene una alta vascularidad en los espacios medulares del hueso y la encía a través de anastomosis que viene de las arterias lingual y palatina así como de la arteria de la encía y del hueso alveolar por su lámina cribosa. Sus células se encargan de reparar el hueso alveolar y el cemento. Cuenta con terminaciones nerviosas propioreceptoras y mecanoreceptoras que le dan una alta sensibilidad a la presión de la masticación manteniendo un espacio óptimo en el ligamento (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 5).

El ligamento está constituido por diferentes grupos de fibras de colágeno que pueden medir alrededor de 5 micras de diámetro. Las direcciones en las que las fibras están distribuidas son:

- Fibras de cresta alveolar que circulan del cemento del cuello del diente a la cresta alveolar.
- Fibras horizontales que se dirigen del cemento a la cresta alveolar
- Fibras oblicuas que van desde el hueso apicalmente hacia el cemento, y parece que elevan el diente en el alveolo
- Fibras apicales que se dirigen desde el ápice de la raíz hasta la base del alveolo (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 5).
- Fibras inter radiculares que evitan la rotación y movimientos de lateralidad de dietes con más de una raíz (Martínez, 2014, p. 72).

#### 5.1.2.2 Cemento Radicular

El cemento radicular es un tejido que cubre la raíz del diente a la altura de la dentina, donde se insertan las fibras del ligamento periodontal, carece de vascularidad o drenaje linfático. Tiene un color amarillento y es de consistencia más suave que la dentina. A veces está a la altura de la dentina, en otras ocasiones está sobre la corana o bajo el nivel de la dentina cuando existe recesión gingival, el grosor del cemento puede ser de aproximadamente 16 a 60 micras siendo siempre superior en la zona del ápice dental, y más delgado en la zona cervical (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 9).

#### 5.1.2.3 Hueso Alveolar

El hueso alveolar es el que le da estructura y sostén a los alveolos dentales y separa al hueso alveolar del cuerpo de la mandíbula o del maxilar. Además de ser el que da estructura y soporte a los dientes sirve como el destino de inserción de músculos, como coraza para la médula ósea y como una fuente de calcio. El hueso alveolar está conformado por diferentes tipos de hueso como son el hueso compacto y el hueso esponjoso. El hueso está conformado por 60% de material inorgánico, 25% de material orgánico y 15% de agua. Mientras los dientes se encuentran en el hueso alveolar este se puede mantener y desarrollar, ya que si no están en él, el hueso empieza a pasar por un proceso de atrofia (Eley, Soory, & Manson, 2010).

El contorno del reborde alveolar se ajusta a la forma en la que estén situadas las raíces y las depresiones intermedias localizadas hacia el margen. La tabla vestibular y lingual dependen de la posición de los dientes, el ángulo de la raíz y la fuerza de la carga oclusal. Cuando las raíces han perforado la pared del hueso alveolar y dejan el margen intacto hablamos de una fenestración, pero cuando el margen se ve comprometido o destruido lo llamamos dehiscencia. El hueso está formado por células productoras de hueso que se llama osteocitos y que forman osteonas de donde salen lagunas por donde pasan los pequeños paquetes vasculares que le dan la irrigación al los huesos en su interior en la parte esponjosa del mismo.

#### 6 Enfermedad Periodontal

Los procesos inflamatorios del tejido periodontal por lo general empiezan en la zona de las papilas interdentales, donde tiende a existir un mayor acúmulo de biofilm y restos alimenticios, que se dirigen a la región cervical del diente siendo así que la primera lesión que vamos en encontrar es en el tejido gingival.

El factor etiológico primario de las enfermedades periodontales es la placa bacteriana. Sin embargo, pequeñas cantidades de placa son compatibles con la salud gingival y periodontal y algunos pacientes pueden convivir con grandes cantidades de placa durante largos periodos sin desarrollar periodontitis, aunque presenten gingivitis (Eley, Soory, & Manson, 2010, p. 36).

#### 6.1 Gingivitis.

#### **6.1.1** *Inicial*

Dada en los primeros 2 a 4 días, donde vamos a observar algunas variaciones en la vascularización de las zonas gingivales cercanas al epitelio de unión. Los vasos sanguíneos empiezan un proceso de dilatación donde el colágeno es reemplazada por células plasmáticas, y linfocitos T, y la cantidad de líquido crevicular aumenta. No es común que se vean manifestaciones clínicas en esta etapa tan temprana de la enfermedad (Eley, Soory, & Manson, 2010).

# 6.1.2 Temprana

La inflamación de los tejidos continúa como en la etapa anterior, y se observa un aumento del mismo cuando la placa bacteriana se reúne. El líquido crevicular aumenta notablemente y se empieza a evidenciar los signos de separación de las capas celulares, la pérdida de fuerza de las fibras colágenos que rodean al diente y la pérdida de la forma de la encía que rodea la estructura del diente. Aun con estas manifestaciones el cuadro clínico no muestra una inflamación profusa, y por el contrario el tejido podría ser considerado como tejido sano al ojo clínico (Eley, Soory, & Manson, 2010).

#### 6.1.3 Establecida

Se empieza a manifestar una clínica visible, donde los tejidos gingivales se tornan de un color rojo intenso en un tiempo que va entre 7 y 14 días. Las papilas interdentales van a presentar un gran edema que va a sangrar de manera profusa cuando existe algún estímulo como el causado por la sonda periodontal durante la maniobra de sondaje. El número de linfocitos aumenta de gran manera al igual que los polimorfonucleares, que van a viajar hasta el surco gingival, se va a dar un incremento del exudado inflamatorio y los cambios clínicos antes mencionados se manifestaran.

Dado que el colágeno se degrada y el tejido gingival se torna claramente edematoso, este se separa de la superficie del diente, y se empiezan a formar las pseudo bolsas periodontales (Eley, Soory, & Manson, 2010).

#### 6.2 Periodontitis.

Al existir una separación de epitelio de unión, y una destrucción de las fibras dentogingivales y las que se unen a la cresta alveolar, se forman las llamadas bolsas periodontales, constituidas por una pared dura formada por el cemento radicular toxificado y una pared blanda formada por epitelio ulcerado. Clínicamente las bolsas periodontales forman verdaderos nichos bacterianos que contribuyen a que desechos tóxicos entren en contacto con el cemento radicular y se desencadene una reacción infecciosa donde la pérdida de equilibrio en la respuesta de defensa del huésped provoca una incrementada actividad de compuestos pro y anti inflamatorios, que no solo defienden a los tejidos de la acción microbiana sino también provoca la destrucción de tejidos del periodonto causando una secreción incrementada de exudado inflamatorio que tiende a incrementar la acumulación de biofilm duro subgingival (Eley, Soory, & Manson, 2010).

El modelo de progresión de la periodontitis no es constante sino que tiene momentos de exacerbación y otros de remisión que al activarse, esta destruirá los tejidos de soporte del diente provocando la consecutiva movilidad, migración y pérdida de el diente afectado por la enfermedad periodontal (Eley, Soory, & Manson, 2010).

## 6.2.1 Clasificación de la Enfermedad Periodontal

Se han realizado diferentes reuniones y talleres de trabajo donde las asociaciones de periodoncia en los Estados Unidos buscaban la forma de llegar a un consenso de cómo realizar el diagnóstico para las diferentes enfermedades a nivel del periodonto o tejidos gingivales.

El primer intento fue el First World Workshop in Clinical Periodontics en 1989 por parte de la American Academy of Periodontology, el segundo fue el First European Workshop in Periodontics en el año 1993, y el tercero fue realizado por la American Academy of Periodontology que organizó el International Workshop for a Classidfication of Periodontal Disease and Conditions en el año de 1999, donde se llegó a un acuerdo y se creó la clasificación de Armitage de 1999.

Se unieron los criterios de todas las clasificaciones pasadas para realizar un documento completo que sirviera como base para realizar un diagnostico más adecuado de acuerdo a las condiciones específicas de cada individuo siendo las de mayor prevalencia la Periodontitis Crónica , Gingivitis y en menor escala la Periodontitis Agresiva (Eley, Soory, & Manson, 2010) .

## 6.2.2 Cuadro de Clasificación de Enfermedad Periodontal.

```
I. ENFERMEDADES GINGIVALES
II. PERIODONTITIS CRÓNICA

    a. Inducidas por placa: a. Localizada.

                 i. Gingivitis asociada sólo con placa dental. b. Generalizada.
1.1. Sin otros factores locales asociados
III. PERIODONTITIS AGRESIVA
2.2. Asociada también a otros factores locales. a. Localizada.
ii. Modificadas por factores sistémicos b. Generalizada.
1. Asociadas con el sistema endocrino
IV. PERIODONTITIS COMO MANIFESTACIÓN DE ENFERMEDADES SISTÉMICAS
                 a. Gingivitis asociada a la pubertad.
b. Gingivitis asociada al ciclo menstrual. a. Asociada a desórdenes hematológicos:
                 c. Asociadas al embarazo: i. Neutropenia adquirida.
                 i. Gingivitis.ii. Leucemias.
                 ii. Granuloma piogénico. iii. Otras.
                 d. Gingivitis asociada a diabetes mellitus. b. Asociada a desórdenes genéticos:
                 2. Asociadas con discrasias sanguíneas: i. Neutropenia familiar y cíclica.

    a. Gingivitis asociada a leucemía. ii. Síndrome de Down.

 b. Otras. iii. Síndrome de déficit de adhesión leucocitaria.

                 iii. Modificadas por medicamentos iv. Síndrome de Papillon-Lefèvre.
                 1.1. Agrandamientos gingivales. v. Síndrome de Chediak-Higashi.
                 2. Gingivitis asociada a medicamentos: vi. Síndrome de histiocitosis.
                 a. Asociada a anticonceptivos orales, vii. Enfermedad de almacenamiento del glucógeno. b. Otras, viii. Agranulocitosis infantil genética. iv. Modificadas por malnutrición: ix. Sindrome de Cohen.
1.1. Déficit de ácido ascórbico. x. Síndrome de Conen.
1.1. Déficit de ácido ascórbico. x. Síndrome de Ehler-Danlos (tipos IV y VII).
2.2. Otras. xi. Hipofosfatasia.
b. No asociadas a placa bacteriana: xii. Otros.
i. De origen bacteriano específico: c. No especificados.
1.1. Lesiones asociadas a Neisseria gonorrhoeae.
V. ENFERMEDADES PERIODONTALES NECROTIZANTES
                 2.2. Lesiones asociadas a Treponema pallidum. a. Gingivitis ulcerativa necrotizante (GUN).
3.3. Lesiones asociadas a especies de Streptococcus. b. Periodontitis ulcerativa necrotizante (PUN).
                 4.4. Otras.
ii. De origen viral
VI. ABSCESOS DEL PERIODONTO

    Infecciones por herpes virus: a. Absceso gingival.
    Gingivoestomatitis herpética primaria. b. Absceso periodontal.
    Herpes oral recidivante. c. Absceso pericoronal.

 c. Infecciones por varicela-zoster.

2. Otras.
VII. PERIODONTITIS ASOCIADA A LESIONES ENDODÓNTICAS

    iii.De origen fúngico: a. Lesiones combinadas perio-endo.
    l. Infecciones por Candida
    VIII. CONDICIONES Y DEFORMIDADES ADQUIRIDAS O DEL DESARROLLO

                a. Candidosis gingival generalizada.

1.2. Eritema gingival lineal. a. Factores localizados relacionados con el diente que modifican

2.3. Histoplasmosis. o predisponen a la presencia de enfermedades gingivales/

3.4. Otras. periodontales inducidas por placa:
iv. De origen genético: i. Factores anatómicos del diente.
                 1.1. Fibromatosis gingival hereditaria. ii. Aparatos y restauraciones dentales.
                 2.2. Otras. iii. Fracturas radiculares.
                 v. Manifestaciones gingivales de condiciones sistémicas: iv. Reabsorción radicular cervical y lágrimas del
                 1. Desórdenes mucocutáneos: cemento.
                 a. Liquen plano. b. Deformaciones y condiciones mucogingivales alrededor de
                 b. Penfigoide. los dientes:
                 c. Pénfigo vulgar. i. Retracción gingival:
d. Eritema multiforme. 1. Superficies vestibulares o linguales.
                 e. Lupus eritematoso. 2. Interproximal (papila).
                 f. Inducidos por medicamentos. ii. Ausencia de encía queratinizada.
g. Otros. iii. Profundidad del vestíbulo disminuida.
2. Reacciones alérgicas: iv. Frenillo aberrante/posición muscular.
                 a. Materiales dentales: v. Exceso gingival:
                 a. Materiales dentales: v. Exceso gingival:
i. Mercurio. 1. Pseudobolsa.
ii. Níquel. 2. Margen gingival inconsistente.
iii. Acrílico. 3. Apariencia gingival excesiva.
iv. Otros. 4. Agrandamiento gingival.
b. Atribuibles a: vi. Color anormal.
                 i. Pastas dentífricas. c. Condiciones y deformidades mucogingivales en crestas
                 ii. Colutorios.desdentadas:
                 iii. Aditivos de chicles. i. Cresta vertical y/u horizontal deficiente.
                 in. Aditivos y comidas. ii. Falta de encía o tejido queratinizado.
c. Otros. iii. Agrandamiento gingival o de tejido blando.
vi. Lesiones traumáticas (facticias, yatrógenas, accidentales) iv. Frenillo aberrante/posición muscular.
1.1. Lesión química. v. Profundidad del vestíbulo disminuida.
2.2. Lesión física. vi. Color anormal.
2.3. Lesión térmica d. Trauma columbia.
                 3.3. Lesión térmica. d. Trauma oclusal:
                      vii. Reacciones de cuerpo extraño. i. Trauma oclusal primario.
```

ii.Trauma oclusal secundario.

viii. Otras no especificadas.

#### 6.2.3 Periodontitis Crónica Generalizada

La periodontitis crónica es más común en adultos y puede darse en algunos casos en niños y en jóvenes. El grado de destrucción depende de los factores locales que se presenten, además de la presencia de cálculo dental. Su progresión es considerada lenta, pero suele tener episodios de rápido avance. Puede ser modificada por factores sistémicos y otros factores como el uso de tabaco (Armitage, 2004).

Cuando la extensión de la enfermedad y la pérdida de inserción supera el 30% de sitios infectados hablamos de una periodontitis crónica generalizada, si el porcentaje es menor a 30% hablamos de una periodontitis crónica localizada (Armitage, 2004).

# 7 Etiología de la Enfermedad Periodontal

#### 7.1 Bacteriana

"Se puede considerar que la salud periodontal es un estado de equilibro cuando la población de bacterias coexiste con el huésped y no hay daño irreparable de las bacterias ni de los tejidos del huésped." (Newman & Carranza, 2004, p. 151).

Cuando llega a existir una alteración de este equilibrio se da un cambio en el huésped y la biopelícula de las bacterias que posteriormente destruye el tejido periodontal sano del huésped (Newman & Carranza, 2004). La biopelícula es la capa que se adhiere a las superficies de la boca sean duras o blandas, y se incluyen todo tipo de restauración tanto las fijas y las removibles. El biofilm puede tener dos formas una blanda conocida como materia alba que es fácilmente eliminable con limpieza y agua, y también existe la dura que es el cálculo, biofilm duro o tártaro dental que se forma por la calcificación del biofilm dental. Este se puede localizar sobre el margen gingival y se la denomina biofilm supragingival y marginal, y cuando este se encuentra por debajo del margen gingival se lo denomina biofilm subgingival. Cuando el biofilm se encuentre en la zona marginal se da la gingivitis, mientras que cuando el biofilm está en supragingival

en contacto con el diente este va a ser el que principalmente cause caries dental, y cuando el biofilm este subgingival, calcificado y adherido al diente es cuando vamos a encontrar la mayor cantidad de periodontitis (Newman & Carranza, 2004).

El biofilm está compuesto por más de 500 especies de microorganismos distintos, de los cuales más del 30% de ellos no han sido identificados, pero entre los cuales se encuentran bacterias, hongos, protozoarios y virus. Los componentes del biofilm tienen componentes orgánicos e inorgánicos que provienen de la saliva, el líquido crevicular y de las bacterias como tal. La parte orgánica del biofilm está compuesto por polisacáridos, proteínas, glucoproteínas y lípidos, mientras que la parte inorgánica del biofilm está conformada por calcio, sodio, potasio y fluoruros, que son los que forman posteriormente los cálculos dentales dado su alto contenido mineral (Newman & Carranza, 2004).

Al iniciar la colonización bacteriana vamos a encontrar que el biofilm va a estar principalmente lleno de microorganismos grampositivos como el *Actinomyces Viscosus* y el *Streptococcus Sanguis*. Estos microorganismos poseen moléculas llamadas adhesinas que sirven como puentes de unión para la adhesión de las proteínas de otros microorganismos posteriormente. Los microorganismos que se adhieren posteriormente necesitan de la superficie ya acondicionada por parte de los primeros colonizadores y la unión de estos nuevos microorganismos como son la *Prevotella lintermedia*, *Prevotella Loescheii*, algunos *Capnocytophagas*, *Fusobacterium Nucleatum y Prophyromonas Gingivalis* se da por un proceso conocido como congregación (Newman & Carranza, 2004).

La colonización bacteriana no siempre quiere decir que le va a causar un daño al huésped, no todas los microorganismos que se encuentran en el biofilm dental dañan a los tejidos periodontales. La teoría del biofilm (placa) específicas indica que aunque existan diferentes tipos de bacterias y microorganismos en las superficies dentales y gingivales solo las específicas que llegan a ser colonizadas por periodonto patógenos serán las que causen algún tipo de daño (Newman & Carranza, 2004).

Hay muchas superficies donde encontraremos bacterias como son los cocos y los bacilos grampositivos facultativos que no van a tener rastros de enfermedad periodontal pese a estar cubiertas por bacterias; sin embargo, áreas donde encontramos bacterias como el *Agrigatibacter Actinomycetemcomitans* y la *Phorfiromona Gingivalis, Treponema Denticola y Fusobacterium Nucleatum* se han encontrado predominantes y por lo tanto se han asociado directamente con Periodontitis Agresiva y Periodontitis Crónica (Newman & Carranza, 2004).

#### 7.2 Factores Locales

Los factores locales son aquellas condiciones clínicas o de anatomía dental propia del individuo que favorecen o inducen a la acumulación de placa bacteriana, entre las comunes tenemos:

### 7.2.1 Márgenes de Restauraciones.

Los márgenes de las restauraciones que tiene el paciente son un factor muy importante y determinante cuando hablamos de factores locales de la enfermedad periodontal, ya que causan una retención de partículas de alimentos y bacterias que promueven su proliferación. Además de la disminución de la posibilidad de eliminar el biofilm que se acumula en los espacios entre la restauración y el diente. La relación entre el margen de una restauración y la pérdida de hueso es directa, dado que los márgenes desbordantes acumulan restos de alimentos, lo que causa inflamación gingival que posteriormente se transforma enfermedad periodontal y todas las complicaciones que esta significa (Newman & Carranza, 2004).

# 7.2.2 Prótesis mal Adaptadas

Las prótesis mal adaptadas y que no están correctamente pulidas son las causantes de la retención excesiva de biofilm, lo que hace que se dé una gran inflamación en las estructuras gingivales. La inflamación de los tejidos gingivales y la retención de alimentos y biofilm dental son la causa principal para que las prótesis mal adaptadas causen perdida dental (Eley, Soory, & Manson, 2010).

#### 7.2.3 Maloclusión

En dientes que no se encuentran bien alineados se suele ver que existen afecciones en los tejidos gingivales, ya que presentan recesión especialmente en dientes vestibularizados y que sobresalen del arco. Además cuando hay movimientos dentales por ausencia de otros dientes también se tiende a acumular más placa por el apiñamiento que se causa. Otra causa de inflamación gingival es la respiración bucal y la mordida abierta, estas condiciones que provocan gingivitis (Newman & Carranza, 2004).

#### 7.3 Inmunidad

Si bien la placa bacteriana es necesaria para el desarrollo de enfermedades periodontales, no es suficiente. Al ser considerada una enfermedad infecciosa bacteriana cuando la enfermedad periodontal se manifiesta se desencadena una reacción inmunológica innata en el cuerpo humano que busca defenderse de el ataque de las mismas. Las bacterias y microorganismos van a desencadenar factores de virulencia que van a estar en contacto con el epitelio del surco y el epitelio de unión del periodonto, donde se producirán defensinas y citoquinas inflamatorias (Botero & Bedoya, 2010).

Las defensinas presentes en la saliva y fluido crevicuar son péptidos que se encargan de luchar contra los microorganismos destruyendo sus membranas celulares y permitiendo su posterior eliminación. La activación de células fagociticas profesionales como macrófagos, monocitos y neutrófilos, desencadenaran la secreción de citosinas y proteínas de fase aguda como Proteína C Reactiva, TNF, IL-1, IL-1b y IL\_6 generando variaciones en los vasos sanguíneos y ayudando a la movilidad de las bacterias y microorganismos por el torrente sanguíneo. También se forma IL 8, que es una citoquina que tiene funciones de quimiotaxis hacia los PMN (Botero & Bedoya, 2010).

Los PMN son atraídos a donde se encuentran las bacterias, salen por los vasos previamente estimulados y se depositan en el epitelio del surco que va a alterar el tejido conectivo del epitelio de unión. Gran cantidad de PMNs atraviesan los espacios intercelulares del epitelio de unión y salen hacia el surco donde

liberan oxígeno y enzimas como son la catepsina G, lactoferrina, densinas, mieloperoxidasa, metaloproteinasas y serin proteasas (Botero & Bedoya, 2010).

De esta forma el agente que causa la infección es controlado y esta lista para iniciarse la respuesta inmune adaptativa donde van a aparecer los linfocitos T CD4 y los linfocitos B, que se van a encargar de lidiar con el proceso inflamatorio, los linfocitos T CD4 van a producir citoquinas como la IL 2, que mejoran funcionalidad de macrófagos y estimulan a los linfocitos B a crear anticuerpos como las IgG y la IgA (Botero & Bedoya, 2010).

Con la aparición de estas respuestas inmunitarias se logra que los acúmulos bacterianos que se dan en el epitelio del surco se puedan controlar, pero si el cuadro se hace crónico, y el proceso inflamatorio persiste, una hiperactivación inmunológica se produce que más allá de ser un mecanismo de defensa se convierte en un mecanismo destructivo. La liberación excesiva de IL-1 y TNF, activan la sobreproducción de metaloproteinasas en especial la MMP - 9 y a la MMP- 13, provocando la degradación de colágeno y tejidos periodontales, de allí que los factores mencionados son considerados hoy en día como marcadores biológicos de la enfermedad periodontal (Botero & Bedoya, 2010).

### 7.4 Factor de Riesgo

#### 7.4.1 Uso de Tabaco

El tabaquismo es un importante factor de riesgo para la enfermedad periodontal, pacientes fumadores tienen mayor prevalencia y severidad de enfermedad periodontal que no fumadores.

Otras formas de consumo, sin humo, como masticación de tabaco también están asociadas al cáncer oral, al desarrollo de lesiones de la mucosa oral y caries. Se ha demostrado que los fumadores tienen de siete a diez veces más probabilidades de desarrollar cáncer oral que los no son fumadores. El riesgo de desarrollar cáncer oral va en relación con el número de cigarros diarios y el tiempo de consumo. Incluso se ha comprobado que los fumadores habituales, después de diez años de abstinencia, tienen tres veces mayor riesgo de cáncer oral que los no fumadores (Winn, 2001).

En general, se estima que los fumadores tienen de dos y ocho veces mayor riesgo de desarrollar periodontitis que los no fumadores (Johnson & Hill, 2004). En un reporte derivado de los datos obtenidos del estudio United States Third National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES III) se calculó que un 41.9% de los casos de periodontitis en la población adulta eran atribuibles al hábito del tabaquismo (Hidalgo, 2003).

De acuerdo con la OMS (2003) los fumadores se clasifican en leves, moderados y severos o pesados en la siguiente escala: Fumador leve: consume menos de 5 cigarrillos diarios, Fumador moderado: fuma un promedio de 6 a 15 cigarrillos diarios y Fumador severo o pesado: fuma más de 16 cigarrillos por día en promedio (Pérez, Rodríguez, & Díaz, 2011).

La asociación entre tabaquismo y enfermedad periodontal es acumulativo y dosis-dependiente y se mide en cajetillas por año. Así lo muestran varios estudios, donde los fumadores pesados han sido asociados con mayor prevalencia y severidad de enfermedad periodontal que los fumadores livianos. Por otra parte, se ha asociado al tabaquismo con mayor prevalencia de periodontitis agresiva generalizada en adultos jóvenes que son considerados los menores de 35 años (Winn, 2001).

El uso de tabaco también afecta la respuesta al tratamiento periodontal. Estudios han demostrado una reducción de la profundidad al sondaje y la mejora en el nivel de inserción clínica en fumadores es 50% a 75% menor que en pacientes no fumadores, después de la terapia periodontal quirúrgica y no quirúrgica (Winn, 2001). Por eso podemos decir que el uso de tabaco es un factor para dar un pronóstico de tratamiento bastante fiable.

El fumador tiene dos niveles de exposición del tabaco, la exposición crónica que son los momentos en que deja de fumar, y la aguda durante el acto mismo de fumar. La composición de humo es una mezcla de 2.000 y 3.000 substancias tóxicas que pueden provocar una alteración en la respuesta microbiológica del huésped (Ryder, 2008).

Haffajee y Socransky demostraron que la colonización de *P. gingivalis*, *T. forsythia* y *T. denticola* también era mayor en fumadores por eso, en la actualidad se dice que el tabaquismo favorece la colonización de patógenos periodontales, incluso en sitios poco profundos, como en sitios con profundidad al sondaje menor a los 5 mm.

Estudios realizados demuestran que los fumadores pesados que sufren de enfermedad periodontal y especialmente mujeres mayores que se encuentran en la menopausia, pierden sus dientes con mayor facilidad en el 34% de las veces, dado el mal pronóstico que tienen los mismos (Mai, et al., 2013).

La afección del tabaco en el huésped provoca una alteración en la respuesta inmune, la misma que se presenta en dos escenarios: en la bolsa periodontal y en los tejidos (Ryder, 2008).

#### 7.4.2 Reacción inmunitaria

Los neutrófilos de los fumadores son estimulados para que se trasladen a los tejidos periodontales como medio de protección pero, la continua exposición al humo del cigarrillo podría hacer que estos penetren los tejidos superficiales y provoquen la destrucción de los tejidos periodontales. (Johnson & Guthmiller, 2008) Se ha demostrado que la nicotina altera la función de los neutrófilos perjudicando la función de quimiotaxis y fagocitosis, por lo que se sugiere que a nivel de la bolsa periodontal los neutrófilos no eliminan correctamente el biofilm, por el contrario su actividad se ve alterada con la sobre activación de enzimas proteolíticas como las MMP- 8, la B- glucoronidasa y en menor cantidad de elastasas, así como el aumento de mediadores inflamatorios que llevan a destruir los tejidos periodontales (Ryder, 2008).

Los linfocitos T del huésped se ven afectados, porque el fumar provoca una disminución en la proliferación y función de los Linfocitos T CD4 que son importantes para la función de los linfocitos B y formación de anticuerpos, disminuyendo las concentraciones de IgG y de IgA en fumadores en comparación a los no fumadores.

En los tejidos, la nicotina estimula la sobre activación de las células mononucleares componentes de la segunda línea de defensa del organismo, las cuales liberan gran cantidad de citoquinas inflamatorias como la IL-1, IL-1B, TNF,e IL-8, las mismas que en elevadas concentraciones se las han relacionado directamente con la destrucción del tejido (Ryder, 2008).

En las células del periodonto, la nicotina aumenta la expresión de prostaglandina E2 en fibroblastos gingivales y se une a la superficie de la raíz de las piezas de los fumadores lo que provoca alteración en la unión de los fibroblastos al ligamento periodontal alterando la producción de colágeno, fibronectina y aumentando la producción de colagenasas causando destrucción del tejido, reabsorción de hueso a través de la activación del factor RANKL, inhibición de acción osteoblástica, alteración de la angiogénesis y revascularización en tejidos duros y blandos, lo que puede alterar la cicatrización periodontal posteriormente (Ryder, 2008).

# 8 Diagnóstico

Para hacer un acertado diagnóstico es importante realizar un correcto examen clínico donde se recopile toda la información requerida para realizar el mismo. Una minuciosa historia clínica debe contener una prolija anamnesis, exploración física tanto general como especifica, en este caso de la cavidad bucal, el examen periodontal y otros elementos diagnósticos complementarios como radiografías. Es de suma importancia analizar antecedentes familiares, tanto médicos y odontológicos periodontales, considerando cual es el motivo principal que lo lleva a buscar atención periodontal. (Alonso & cols., 2012)

# 8.1 Exploración.

Lo primero que se realiza es una exploración amplia de la cavidad oral( lengua, mejillas, amígdalas paladar, piso de boca), de la cabeza y del cuello. Después continuamos con la exploración periodontal y buscamos dientes que puedan estar predispuestos a sufrir lesiones periodontales por factores como el biofilm dental, factores anatómicos, anomalías radiculares y/o restauraciones desbordantes. Cuando hay problemas de halitosis esto se identifica antes de abrir

la boca y se confirma al explorar la misma. Tenemos que ser muy meticulosos

ante la presencia de prótesis removibles mal adaptadas o ásperas y la inflamación

que pueden causar a tejidos periodontales (Alonso & cols., 2012; Eley, Soory, &

Manson, 2010).

8.2 Índices de Placa

El índice de placa nos ayudan a valorar el nivel de higiene oral que tiene

un paciente, y se lo aplica en estudios. Cuando vemos que el paciente tiene un

índice alto de placa entonces podemos suponer que tenemos que reforzar la

motivación y las técnicas de cepillado para que la limpieza mejore. El índice de

placa más usado es el de Silness y Loe de 1964 y el de O'Leary. (Quinonez &

Barajas, 2015)

El índice de O'Leary identifica la cantidad de placa acumulada sin contar las caras

oclusales. Se revisan las caras mesial, distal, vestibular y palatina. Se realiza una

sumatoria de las superficies que se pintan tras el uso de líquido revelador

multiplicado por 100 y dividido para el número total de superficies dentales. Con

cada revisión el paciente va identificando su progreso y mejora al momento de

cepillarse (Quinonez & Barajas, 2015).

Tabla 1. Índice de Placa de Silness y Loe de 1964

0:Sin palca

1:Fina Película de Placa adherida al margen gingival libre y el área adyacente al

diente. Placa se puede observar con una solución reveladora de placa o deslizando

la sonda en un surco gingival

2: Acumulación moderad de depósitos blandos en el surco gingival, superficie

dentaria o margen gingival, visible a simple vista.

3: Acumulación de placa en el surco gingival, diente o margen

Fuente: (Alonso & cols., 2012).

- 25 -

El registro de control de placa de O'Leary y cols de 1972 se invento para hacer más fácil el registro de las diferentes superficies de los dientes una vez que se colocó el líquido revelador (Iruretagoyena, 2014).

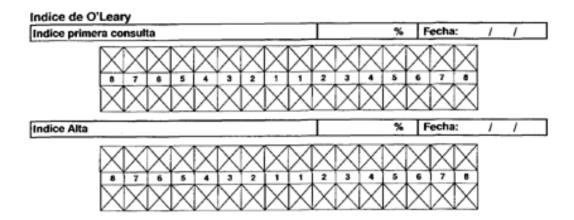


Ilustración 2 Índice de Placa dental de O'Leary. (Iruretagoyena, 2014)

# 8.3 Índices Gingivales

Para determinar la presencia de enfermedad en el periodonto hay que asegurarse que haya ausencia de inflamación gingival. Los signos principales de la inflamación periodontal son el rubor o eritema, agrandamiento gingival o edema, sangrado al momento del sondaje y la salida de exudado purulento. El índice gingival se determina a través del índice de Loe y Silness de 1963 donde se da un valor de 0 a 3 en cuatro superficies del diente. Mesial, Distal, Vestibular y Palatino (Alonso & cols., 2012).

Tabla 2. Índice Gingival de Loe y Silness de 1963

- 0: Ausencia de inflamación
- 1: Ligera inflamación; ligero cambio de color y textura
- 2: Moderada inflamación; aspecto rojo brillante, edema. Sangrado al pasar la sonda.
- 3: Severa inflamación; enrojecimiento. Sangrado espontáneo y ulceración.

El sangrado es lo que nos indica que tenemos inflamación gingival, y se dice que si hay un sangrado superior al 25 a 30% se considera que puede haber una mayor predisposición de pérdida de inserción. Solo la ausencia de sangrado nos garantiza estabilidad periodontal. (Alonso & cols., 2012)

# 8.4 PSR (Índice Periodontal Simplificado)

El PSR (Periodontal Screening and Recording), es un sistema de valoración periodontal simplificado, introducido por la *Academia Americana de Periodontología (AAP)* y la *(ADA) American Dental Assosiation* (Aguilar, Canamas, & Ibanez, 2003).

Este sistema fue diseñado para agilitar el diagnóstico temprano periodontal con una técnica simplificada para el operador. La técnica consta de introducir la sonda en al menos 6 localizaciones del diente en el surco periodontal (Aguilar, Canamas, & Ibanez, 2003).

P. S. R. (REGISTRO PERIODONTAL SIMPLIFICADO)

Ilustración 3 PSR Registro Periodontal Simplificado (Historia Clínica UIDE)

Tabla 3 Códigos del Registro Periodontal Simplificado

Código 1 El área con color de la sonda permanece visible en la hendidura con mayor profundidad del sextante. No hay cálculo o márgenes afectados detectados. Los tejidos gingivales sanos sin sangrado después del sondaje.

Código 2 El área con color de la sonda permanece visible en la mayor profundidad de sondeo en el sextante. No hay cálculo ni márgenes afectados. Hay presencia de sangrado después de sondaje.

**Código 3** El área con color de la sonda permanece visible en la mayor profundidad de sondeo en el sextante. Se detectan biofilm duro supragingival o subgingival y márgenes de restauraciones defectuosos.

**Código 4** El área con color de la sonda permanece parcialmente visible en la mayor profundidad de sondeo en el sextante.

Código 5 El área con color de la sonda se hunde por completo, signo de una profundidad de sondaje mayor de 5.5mm

Fuente: (Perry, Beemsterboer, & Essex, 2014).

# 8.5 Periodontograma

Este registro se utiliza para hacer un examen más profundo y sirve para recolectar datos sobre; profundidad de sondaje, nivel de inserción clínica, recesión gingival y límite muco gingival (LMG). También cabe recalcar que en el periodontograma se recopila información sobre signos de destrucción periodontal como involucración de furca, grado de movilidad y sangrado de los sitios explorados. (Alonso, Serrano, Iniesta, Oteo, Costa, & Arriba, 2012)

#### 8.5.1 Sondas Periodontales

Instrumento de punta calibrada roma y con marcas a lo largo de este, que está unido a un mango y se usa para ingresar en el surco gingival. Estos instrumentos no pueden tener más de 0.5mm de diámetro en su punta y 16mm de longitud. Hay una variación de sonda que no es recta en su punta, sino esta es curva y es la sonda de Nabers, esta se utiliza principalmente para medir las lesiones en furca (Alonso, et al., 2012).



Ilustración 4 Sonda Periodontal CP 15. (cost, 2015)

# 8.5.2 Sondaje Periodontal

La sonda periodontal es la forma más fiable para diagnosticar una bolsa periodontal y se debe ingresar en surco con fuerza máxima de 20 a 50N, con el extremo de trabajo paralelo al diente.

El sondaje nos da una visión más clara de las características del tejido blando y de la posible pérdida ósea que se pudo haber dado.

# 8.6 Profundidad de Sondaje

Esta es la distancia entre el margen gingival y el fondo de la bolsa periodontal, y la profundidad de sondaje clínica es la distancia que la sonda ingresa a la bolsa, clínicamente la bolsa periodontal comprende una profundidad al sondaje igual o mayor a 4 mm.

# 8.7 Recesiones gingivales

Esto se da cuando el margen gingival empieza a migrar hacia apical, dejando al descubierto la raíz del diente. Las recesiones gingivales se clasifican principalmente a través de la clasificación de Miller de 1985 y está dividida en 4 niveles de pérdida gingival. (Carrion, Ramírez, Barbosa, Ilundain, & Martinez, 2000)

Tabla 4. Índice de Recesión Gingival de Miller de 1985

Clase I	Recesión Gingival que no llega a la línea mucogingival sin perdida
	interproximal de tejidos duros y blandos
Clase II	Recesión gingival que llega o sobrepasa la línea mucogingival sin
	pérdida de tejidos duros y blandos interproximales
Clase	Recesión gingival que se extiendo o sobrepasa la línea mucogingival

dida de soporte interproximal apical a la línea amelocementaria
oronal a la extensión mas apical de la recesión o con mal
n dentaria
n gingival que se extiende o sobrepasa la línea mucogingival
dida de soporte interproximal que se extiende hasta el nivel más
e la recesión

Fuente: (Carrion, Ramírez, Barbosa, Ilundain, & Martinez, 2000).

## 8.8 Lesiones de Furca

"La exploración se lleva a cabo con la sonda de Nabers y los que se valora es la pérdida de inserción y soporte óseo entre las raíces de los dientes" (Alonso, Serrano, Iniesta, Oteo, Costa, & Arriba, 2012, p. 131).

Tabla 5. Clasificación de Furcas de Lindhe y Nyman en 1992

Grado I	Sonda ingresa menos de 1/3
Grado II	Sonda ingresa más de 1/3
Grado III	Comunicación de un lado a otro

## 8.9 Movilidad

Esta se realiza con una superficie dura y firme de un instrumento, realizando movimientos vestibulares, linguales/palatinos e intrusivos, de los cuales se puede sacar diferentes grados de movilidad.

Tabla 6. Índice de Movilidad Dental de Miller y Lindhe de 1950

Grado 0: No hay movilidad
Grado 1: Leve movilidad horizontal menor a 1mm en dirección vestibulolingual
Grado 2: Movilidad de más de 1mm en dirección vestibulolingual
Grado 3: Movilidad avanzada horizontal y vertical, en sentido apicocoronal

# 9 Pronóstico

El pronóstico determina el éxito de un tratamiento después de haber considerado múltiples variables que repercuten directamente en el desenlace del mismo. La mejor manera de hacer un pronóstico es por medio de parámetros clínicos, además de consideraciones sistémicas como puede ser el uso de tabaco. Cuando realizamos pronóstico periodontal individual lo hacemos con un pronóstico de diente unitario considerando: porcentaje de pérdida de hueso, profundidad de sondaje, tipo de hueso, relación corona raíz, caries dental, posición dental y movilidad, la cual "suele tener un peor pronóstico y una mayor pérdida de inserción" (Alonso, et al., 2012, p. 134).

El pronóstico se clasifica como favorable cuando el estado del diente puede ser estabilizado con tratamiento periodontal y mantenimiento, cuestionable cuando el estado periodontal está influenciado por factores sistémicos y locales y este puede o no ser controlado por el tratamiento periodontal y su continuo mantenimiento, desfavorable cuando el estado del diente está influenciado por factores locales y sistémicos que no pueden ser controlados con tratamiento y es propenso a formar bolsas periodontales y periodontitis agresiva, y por última y se lo clasifica sin esperanza cuando el diente tiene que ser extraído (Kwok & Caton, 2007).

Mientras que cuando hablamos de un pronóstico periodontal general se consideran todos los factores que afectan a la cavidad e incluso afecta el pronóstico individual, entre ellos tenemos: Niveles de higiene oral, hábito de tabaco (leve, moderado o pesado), pronóstico protésico (importancia del diente en la arcada para su rehabilitación) y capacidad económica del paciente para realizar terapias de mantenimiento (Nunn, Fan, Su, Levine, Lee, & McGuire, 2012).

## 10 Tratamiento

El objetivo del tratamiento de la enfermedad periodontal, está enfocado a recuperar las características del periodonto normal, tales como color y consistencia de la gíngiva, es decir la resolución de la inflamación, control y eliminación de la infección. Este tratamiento consta de cuatro fases que

comprenden: fase sistémica, higiénica o etiológica, correctiva y de mantenimiento, cuyo éxito se basa entre la intervención del profesional y la cooperación e interés del paciente (Perry, Beemsterboer, & Essex, 2014).

# 10.1 Fase de urgencia

Los tratamientos de urgencia casi siempre tienen que ver con el dolor y el control del mismo, para lo que es de suma importancia el dar con un diagnóstico lo más exacto posible para no cometer errores durante el tratamiento periodontal. En casos de edema e inflamación la atención es primordial y se tiene que manejar con el uso de antibióticos en muchos casos si es justificado. En el caso de lesiones cariosas de gran tamaño, que pueden tener implicaciones pulpares que derivarían en un tratamiento de endodoncia, o en el caso de abscesos periodontales o periapicales. Los dientes que tiene una movilidad grande y que no son funcionales para el tratamiento posterior tienen que ser ferulizados y de ser necesario extraídos (Eley, Soory, & Manson, 2010).

#### 10.2 Fase Sistémica

La información médica del paciente es de vital importancia, ya que no se puede omitir ningún tipo de información que pueda ser relevante en un tratamiento periodontal. El evaluar manifestaciones orales o sistémicas de una enfermedad, ver su reacción con el tejido periodontal, y detectar infecciones que puedan afectar o modificar el tratamiento periodontal son pasos que se realizan durante esta fase (Bascones Martínez, 2014).

# 10.3 Fase Higiénica/Control de la Infección

Esta fase inicia con la eliminación de los factores etiológicos de la enfermedad periodontal. La motivación periodontal, instrucción de técnicas de cepillado, eliminación de factores locales predisponentes, el raspado y alisado radicular y el uso de antimicrobianos en caso de ser necesarios también se toman en cuenta en esta fase del tratamiento. Esta fase se sub divide en dos etapas:

## 10.3.1 Fase básica

Incluye la motivación al paciente junto con instrucciones de higiene, control de otras infecciones como caries, eliminación de factores retentivos de biofilm (restauraciones desbordantes, prótesis mal diseñadas), estabilización oclusal y la terapia básica periodontal: el raspado y alisado radicular. (Bascones Martínez, 2014, pág. 417)

#### 10.3.1.1 Raspado y alisado radicular

Se denomina raspado a la técnica encaminada a eliminar los depósitos supragingigvales, calcificados o no y depósitos subgingivales de mayor tamaño. El alisado radicular está encaminado a eliminar el cemento toxificado y dentina necrótica. Se complementan con el pulido que ayuda a conseguir una superficie lisa, que dificulta la recolonización bacteriana. El raspado y el alisado radicular pueden realizarse por métodos quirúrgicos o cerrados teniendo como consecuencia la sensibilidad de la raíz y sensibilidad a la presión de la misma (Bascones Martínez, 2014, pág. 451).

El objetivo primario tanto del raspado como alisado está enfocado a restaurar el estado de salud de los tejidos gingivales, resolver la inflamación, disminuir la profundidad de la bolsa, facilitar la higiene oral, preparar los tejidos para procedimientos quirúrgicos de ser necesario (Bascones Martínez, 2014, pág. 454).

#### 10.3.1.2 Técnica de raspado radicular

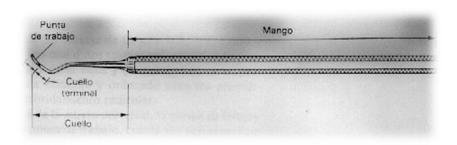
El raspado radicular es la técnica mediante la cual se eliminan la placa y el cálculo de la superficie del diente, el alisado por otro lado es la eliminación del cemento reblandecido de la raíz dental. El raspado no quirúrgico se puede realizar con instrumentos de mano como son curetas, y los raspadores sónicos, ultrasónico. Las curetas requieren de un afilamiento constante ya que su parte fila se desgasta constantemente por el tipo de acción que realizan sobre las superficies dentales (Lindhe, 2008).

La cureta de mano está compuesta por tres partes, la hoja de trabajo, el vástago o cuello y el mango, y tiene dos bordes cortantes. Los instrumentos manuales son muy buenos ya que te dan un mejor control de la acción que se está realizando y evitas el salpiqueo de agua de los instrumentos ultrasónicos. La cureta se debe sostener en forma de lapicero modificado y colocar la parte

cortante de la misma con una angulación de entre 70 y 80 grados en relación al diente (Lindhe, 2008).

Una vez que se sostiene la cureta correctamente se coloca la parte cortante de la cureta en el fondo de la bolsa periodontal y se gira la cuchilla hacia la superficie del diente y con un movimiento firme y estable se jala hacia coronal para eliminar los depósitos de placa y cálculo (Lindhe, 2008).

Los raspadores ultrasónicos convierten la energía eléctrica en vibraciones que se transmiten a la punta del instrumento causando que este vibre entre 18000 y 45000 Hz, y realice la acción de remoción de la placa y el cálculo dental (Lindhe, 2008).



superficie punta filo parte posterior superficie lateral

Ilustración 5. Partes de la cureta de Gracey. Fuente especificada no válida.

Ilustración 6. Superficie de trabajo y ángulo de uso de cureta de Gracey. Fuente especificada no válida.

## 10.3.2 Reevaluación al mes

Se realiza la reevaluación periodontal al mes de la terapia básica periodontal, para revisar índice de placa e índice gingival mediante el uso de líquido revelador para distinguir las superficies dentales afectadas, para medir el índice gingival y se utiliza la sonda periodontal deslizando la sonda a nivel de encía libre para determinar si existe un sangrado espontaneo que nos muestre la presencia de sitios con infección (Polimen, Xiropaidis, & Wikesjö, 2006).

Estudios indican que se realice la medición de profundidad al sondaje pasado 2 a 3 meses de realizado el raspado y alisado radicular ya que en ese tiempo se normaliza la actividad fibroblástica que contribuye a la reinserción de fibras de colágeno al cemento radicular desintoxificado (Polimen, Xiropaidis, & Wikesjö, 2006).

# 10.3.3Fase Quirúrgica o avanzada

La fase avanzada incluye la cirugía periodontal para acceder al biofilm subgingival, que no se ha podido alcanzar en la fase básica, mediante cirugías de acceso. En esta fase podemos utilizar antimicrobianos como coadyuvantes al tratamiento (Bascones Martínez, 2014, págs. 417-418).

## 10.4 Fase Correctiva/ Restauración.

Después del raspado y alisado empezamos con la fase correctiva en la que podemos realizar procedimientos restauradores o estéticos. Las principales vías para hacerlo son mediante tratamiento protésico, cirugía plástica periodontal, colocación de implantes dentales, regeneración tisular guiada y ortodoncia (Bascones Martínez, 2014).

## 10.5 Fase de Mantenimiento

Esta fase determina la estabilidad del periodonto a largo plazo. Consiste en visitas periódicas donde el profesional para controlar factores de riesgo modificables o no modificables que pueden predisponer al paciente. Se llevaran a cabo cada 3 o 6 meses según sea el caso y cada cita comprenderá de la re evaluación de índice de placa, índice gingival y nuevo registro periodontal (Bascones Martínez, 2014).

# 11 Presentación del Caso Clínico

# 11.1 Historia Clínica

## 11.1.1Datos del Paciente

Nombre: S.R.O.N

**Edad:** 54

Género: Femenino

Ocupación: Trabajadora de Prevención en Salud

Residencia: Conocoto, Conjunto el Conquistador. Quito, Pichincha

Cedula de Identidad: 1703975670

## 11.1.2 Motivo de Consulta

Paciente femenina de 54 anios acude a la consulta de la clinica especialidades de la UIDE y refiere que: "Se me está acumulando placa en la prótesis y no sé si me calzaron o me curaron un diente"

# 11.1.3Antecedentes Médicos Personales y Familiares

Paciente no refiere antecedentes personales o familiares de relevancia.

# 11.1.4Enfermedad o Problema Actual

Paciente refiere restauraciones filtradas, movilidad dental, enfermedad periodontal y prótesis mal adaptada y es fumadora pesada activa.

# 11.1.5 Signos Vitales.

Presión Arterial	125/83	F. Cardíaca 70bpm	Temperatura C° 36.9	F. Respiratoria/min 17

# 11.1.6Examen Físico Extraoral



Ilustración 5 Fotografías extraorales. A)Frente ;B) Sonrisa; C)Perfil

La paciente es mesocéfala, presenta una ligera asimetría en el lado izquierdo, donde vemos un aumento de tamaño en la región de la comisura bucal.

## **ATM**

Paciente no refiere molestia al momento de la apertura o cierre bucal

# **Ganglios**

No hay manifestaciones de agrandamientos de cadenas ganglionares.

# 11.1.7Examen Físico IntraOral



Ilustración 6 Fotografías Intraorales A) Frente con Prótesis, B) Frente, C) Derecha, D) Izquierda

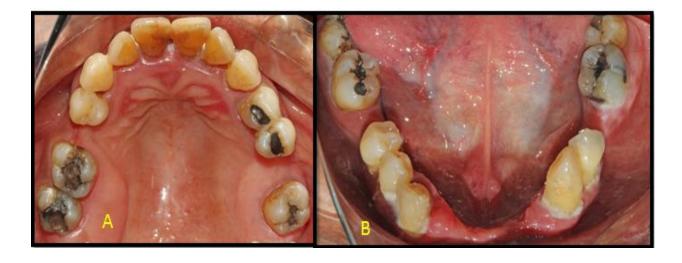


Ilustración 7 Fotografías Intraorales A) Arcada Superior, B) Arcada Inferior

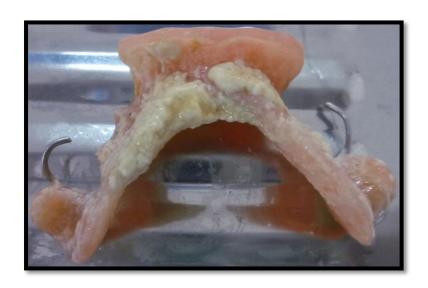


Ilustración 8 Fotografía Prótesis Parcial Removible Acrílica Mal Adaptada (Un año sin retirar)

**Labios:** Normal

Mejillas: Normal

Maxilar superior: Apéndice de frenillo

Maxilar inferior: Pérdida anterior de reborde alveolar

Lengua: Geográfica

Paladar: Normal

Piso de boca: Normal

**Carrillos:** Normal

Glándulas salivales: Normal

**Orofaringe:** Normal

# 11.1.8 Odontograma.

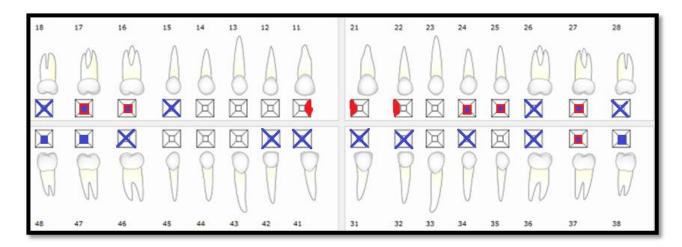


Ilustración 9 Odontograma

# 11.1.9PSR Registro Periodontal Simplificado

Los diferentes puntos de los dientes fueron sondeados en todos los sextantes de la cavidad bucal, dándonos profundidades de 4 en la mayoría de los sextantes por los que procedimos a realizar el periodontograma.

P. S. R. (REGISTRO PERIODONTAL SIMPLIFICADO)

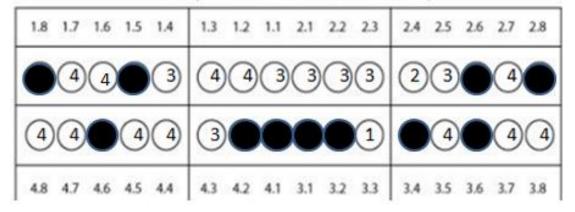
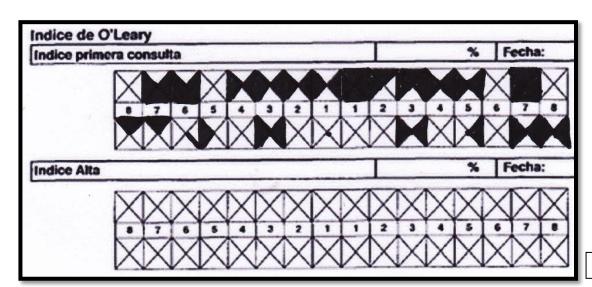


Ilustración 10 Registro Periodontal Simplificado

# 11.1.10 Índice de placa de O'leary

Se colocó líquido revelador de placa bacteriana en todas las superficies de los dientes presentes y analizamos lo obtenido, el índice de placa de O'Leary dio un valor de 53.7%, lo que hace q este sea muy deficiente.



53.7%

Ilustración 11 Índice O'Leary



Ilustración 12 Fotografías del Índice de Placa

# 11.1.11 Periodontograma



Ilustración 13 Sondaje Periodontal A) Superior anterior, B) Superior Posterior, C) Sondaje Inferior Izquierdo, D) Sondaje Inferior Derecho

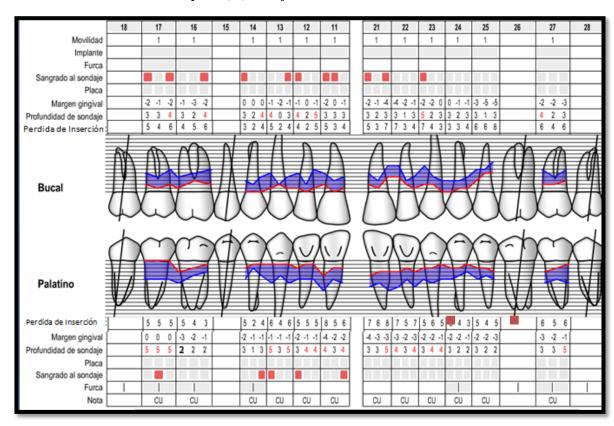


Ilustración 14 Periodontograma Superior Fuente: Department of Periodontology. University of Bern

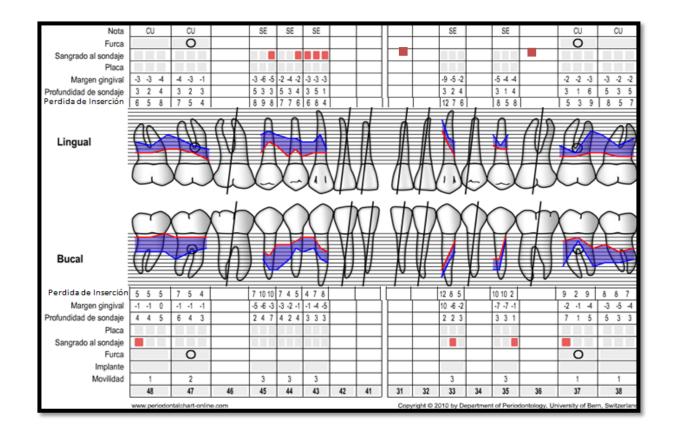


Ilustración 15 Periodontograma Inferior Fuente: Department of Periodontology. University of Bern

# 11.1.12 Examen Radiográfico

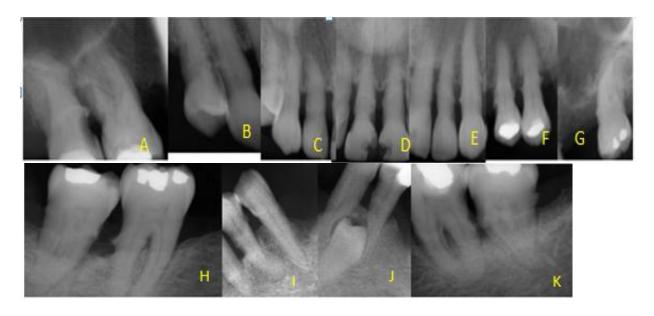


Ilustración 16 Serie Periapical Dientes: A) 1.7; 1.6 B) 1.4; 1.3 C) 1.3; 1.2 D) 1.1; 2.1 E) 2.2; 2.3 F) 2.4; 2.5 G) 2.7 H) 4.8; 4.7 I) 4.5; 4.4; 4.3 J) 3.3; 3.4; 3.5 K) 3.7; 3.8

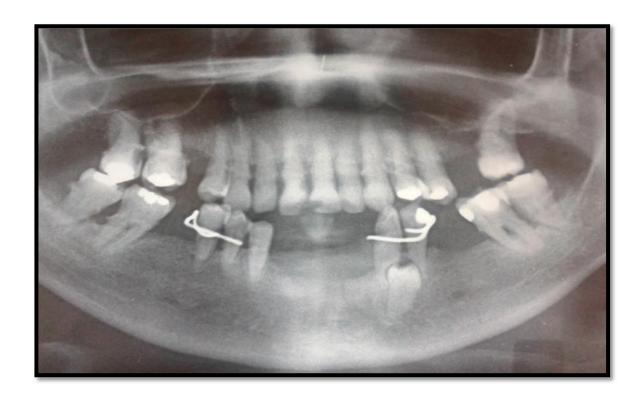


Ilustración 17 Ortopantomografia de Maxilares Fuente: Sonia Ortega Elaborador: Panodex

# 11.2 Diagnóstico Presuntivo

Paciente presenta enfermedad periodontal crónica, caries amelo dentinaria en dientes 1.1; 2.1 y 2.2. Mordida cruzada anterior y diente 3.4 retenido.

# 11.3 Diagnóstico Definitivo

Paciente presenta Periodontitis Crónica Generalizada modificada por tabaco, recesiones gingivales Miller clase III en dientes 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 y recesiones gingivales de Miller clase IV en dientes 3.3; 3.5; 4.3; 4.4; 4.5; Movilidad dental grado 1 de todos los dientes de la arcada superior y los dientes 3.7 y 4.7; movilidad dental grado 2 de los dientes 3.8 y 4.8 y movilidad dental grado 3 de los dientes 3.3; 3.5; 4.3; 4.4 y 4.5; involucración de furcas de los

diente 3.7 y 4.7 de acuerdo a radiografía panorámica y sondaje de furcas, caries dental amelodentinaria de los dientes 1.1; 2.1 y 2.2 ademas de una caries cervical del diente 1.7; restauraciones filtradas de los dientes 1.5; 1.6; 2.4; 2.5; 2.7 y 3.7; mordida cruzada anterior, edentulo parcial clasificación de Kennedy III modificación I en superior y Kennedy III modificación II en inferior, diente retenido 3.4 y dislaceracion de dientes 1.7 y 2.7.

## 11.4 Plan de Tratamiento del Caso Clínico

# 11.4.1 Fase de Emergencia

La única emergencia que aquejaba a la paciente era la remoción y limpieza de su prótesis removible en ese momento, la cual estaba mal diseñada y estaba atorada sin poder ser removida durante el periodo de un año. Se quito la prótesis y se realizaron desgastes para que se pudiera retirar con mayor facilidad y se pudiera asear de manera correcta.

## 11.4.2 Fase sistémica

Se le explica a la paciente los riesgos del consumo de tabaco para su salud periodontal, además de los riesgos sistémicos generales que puede ocasionar. Se le recomienda que disminuya el consumo de tabaco a por lo menos la mitad de su consumo diario y que vaya disminuyendo más a menudo que pasen los días.

## 11.4.3 Fase Higiénica

- Motivación y fisioterapia oral
- Terapia básica periodontal (4 Cuadrantes)
- Reevaluación después de un mes

- Raspado y alisado a campo abierto (Cuadrante# 1 y 2)
- Extracción de dientes con movilidad y mal pronóstico (3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8) y colocación de prótesis total post quirúrgica.
- Restauración con resina de los dientes 1.6 1.1, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7

# 11.4.4Fase Correctiva/Restauradora

- Realización de incrustación del diente 1.7
- Realización de prótesis de cromo cobalto superior (2 dientes)
- Rebase de prótesis total inferior post quirúrgica

## 11.4.5 Fase de Mantenimiento

- Reevaluación a los 3 meses.
- Profilaxis dental

Tabla 7 Plan de Tratamiento por citas

Cita	Procedimiento Realizado
Primera Cita	Historia Clínica (fotografías intraorales)
	PSR
	Periodontograma
	Serie Radiografía y Ortopantomografía
	Destartraje supragingival
Segunda Cita / Tercera	Raspado y alisado radicular cuadrantes # 1, 2, 3, 4
Cita	
Cuarta Cita	Restauración diente 1.1, 2.1 y 2.2
Quinta Cita / Sexta Cita	Reevaluación al mes y Raspado y alisado a campo
	abierto cuadrante # 1 y 2 y restauración subgingival
	del diente 1.7
Séptima Cita	Exodoncia de dientes con mal pronóstico (3.3, 3.5,

3.7, 3.8, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8) colocación de prótes	is
post quirúrgica	

Octava Cita / Novena Reevaluación a los 3 meses

cita

**Cita 9, 10, 11, 12 y 13** Restauración con resina de dientes 1.6, 2.7, 2.4 y 2.5

**Cita 14** Restauración con ionomero de vidrio 1.7

Cita 15 Tallado para incrustación diente 1.7

Cita 16 Cementación Incrustación ceromero 1.7

Cita 17 Tallado para carillas estéticas 1.1, 2.1

Cita 18 Tallado para carillas estéticas 1.2, 2.2

Cita 19 Diseño, tallado planos guías y apoyos, toma de

impresiones prótesis de cromo superior

Cita 20 / Cita 21 Prueba de Estructura Metálica / Instalación definitiva

de prótesis

# 11.5 Pronostico

Tabla 8 Pronostico individual por diente

1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
	CU	CU		CU		CU									
4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
CU	CU		SE	SE	SE					SE		SE		CU	CU

Tabla 9 Significado del Pronostico individual

Fuentes: ((Kwok & Caton, 2007)

FA	Favorable
CU	Cuestionable
DS	Desfavorable
SE	Sin Esperanza

#### 11.5.1.1 Dientes Individuales:

- 1.7, 1.6, 1.4, 1.3, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7 Tiene diagnóstico Cuestionable ya que el factor de riesgo existente que es el uso de tabaco puede influir en el tratamiento, pero con el tratamiento periodontal adecuado y las terapias de mantenimiento regulares se puede lograr un pronóstico terapéutico positivo, y un pronóstico protésico positivo.
- 4.8, 3.8 Tienen pronósticos Cuestionable ya que con una buena terapia periodontal se lograría disminuir la acumulación bacteriana local lo que nos daría un pronóstico terapéutico positivo, pero el pronóstico protésico es muy deficiente, dado que el soporte óseo esta disminuido al ser del 50% o menos del mismo y no los califican para ser pilares de prótesis removible (Berg & Gunne, 2014). Además de que su relación de corona y raíz de 2;1.
- 4.7, 3.7 Tiene pronostico Sin Esperanza ya que tienen lesiones de furca grado II, movilidad clase 2 y proporción corona y raíz 1;1

• 4.5, 4.4, 4.3, 3.3, 3.5 Tienen pronostico Sin Esperanza ya que tienen movilidad grado 3

## 11.6 Desarrollo del Tratamiento

# 11.6.1 Motivación y fisioterapia Oral.

Se Procedió a hablar con la paciente y preguntarle cuantas veces al día se cepillaba los dientes, y que clase de cepillo de dientes utilizaba. Ella respondió que se cepillaba por las mañanas y que su cepillo era uno "bien duro". Se le procedió a ensenar la técnica de cepillado correcta, y se uso la técnica de Bass modificada, la cual fue mostrada y repetida por la paciente después de haber sido instruida. Se le indicó que se cepillara los dientes 3 veces al día, después de cada comida, y que utilizara el hilo dental, así como cepillos interdentales que le ayudarían a la remoción de el biofilm que se acumula entre los dientes dado a su falta de papilas interdentales. Se le recomendó la compra de un nuevo cepillo dental (CURAPROX® 5460).

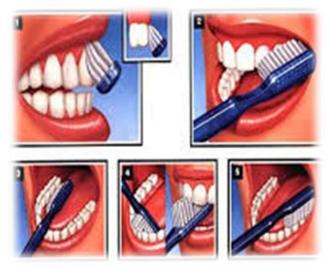


Ilustración 18 Técnica de Cepillado de Bass Modificada 1) Cepillado anterior 45 grados, 2) Cepillado lateral, 3) Cepillado posterolingual, 4) Cepillado anteroposterior, 5) Cepillado caras aclusales

Fuente: (Blog de Tecnicas de Cepillado, 2014)

# 11.6.2 Terapia Básica Periodontal

Para iniciar se Realizó la eliminación del biofilm depositado en las diferentes zonas de los tejidos periodontales(A). A continuación se procedió a anestesiar los cuadrantes a raspar, con técnica infiltrativa para dientes superiores (B); troncular y troncular mentoniana para inferiores. Se realizó la eliminación de cálculo dental y de biofilm blando con la ayuda de instrumentos ultrasónicos (C) e instrumentos mecánicos como son las curetas periodontales (D).

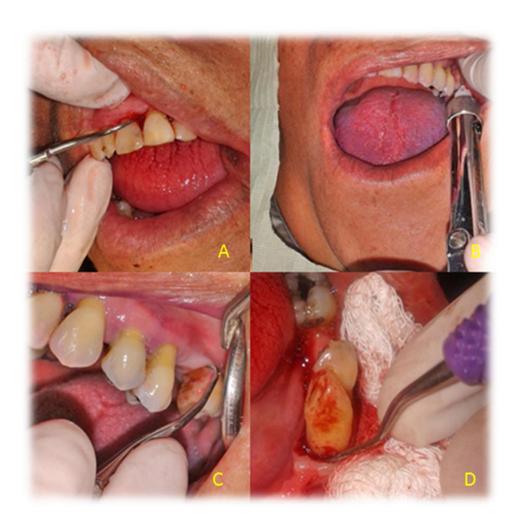


Ilustración 19Terapia Básica Periodontal A) Eliminación Biofilm, B) Técnica Anestésica Infiltrativa , C) Raspado con ultrasonido, D) Raspado y alisado con cureta

# 11.6.3 Reevaluación al mes y Terapias Avanzada / Quirúrgica

# Periodontal / Restauración Emergente dientes 1.1, 2.1 y 2.2

Tras la persistencia de puntos de inflamación y de sangrado en las zonas con biofilm duro subgingival y la forma anatómica de las raíces procedemos al raspado a campo abierto. Se coloca anestesia infiltrativa en vestibular (1) y palatino (2) de los 2 cuadrantes y se realiza una incisión crevicular (3) y se realiza un decolamiento del tejido gingival (4) exponiendo las raíces, después se procede a realizar el raspado y alisado radicular con instrumentos ultrasónicos (5) y mecánicos (6). Después del raspado radicular se realizó la restauración del diente 1.7, que tenía una caries en cervical y la apertura del colgajo fue buena oportunidad para realizar la restauración. Se colocó en la cavidad seca (7), ácido por 10 segundos (8) por el contacto con dentina, se lavó 20 segundos y se procedió a colocar bonding (9) y foto curar, después colocamos clorhexidina y secamos para colocar la resina y fotocurarla (10). Pulimos la superficie y pasamos la lija por los puntos interproximales (11) y se culmina con la sutura (12). Después de restaurar el diente 1.7, continuamos con la restauración de los dientes 1.1, 2.1 y 2.2. Se retiró las lesiones cariosas en las superficies proximales mesiales (A) de los dientes antes nombrados, se limpió con clorhexidina al 2% y se secó, se colocó ácido fosfórico (B,C) por 10 segundos y se lavó con agua por 20 segundos. Se colocó bonding en la superficie previamente seca y se foto curo. Se colocó la resina en la cavidad y se restauró definitivamente, se pulió la superficie de la resina (D) y se controló los espacios interproximales para el paso de hilo dental.



Ilustración 20 Terapia Avanzada o Quirúrgica Periodontal

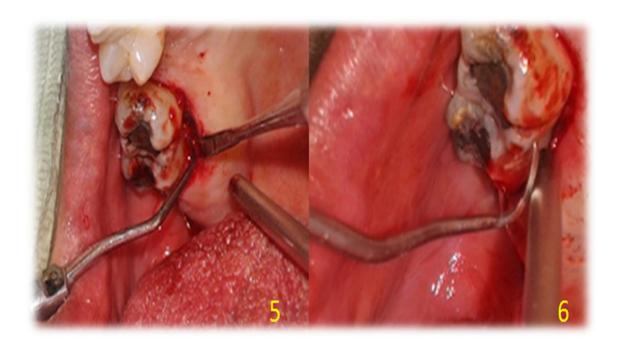


Ilustración 21 Terapia Avanzada Periodontal o Quirúrgica

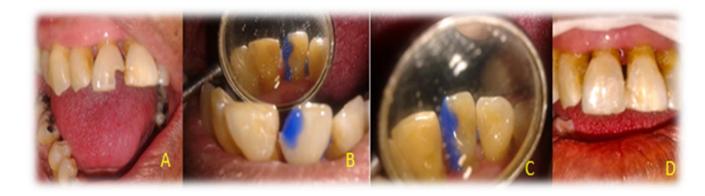


Ilustración 22 Restauracion de dientes 1.1, 2.1y 2.2

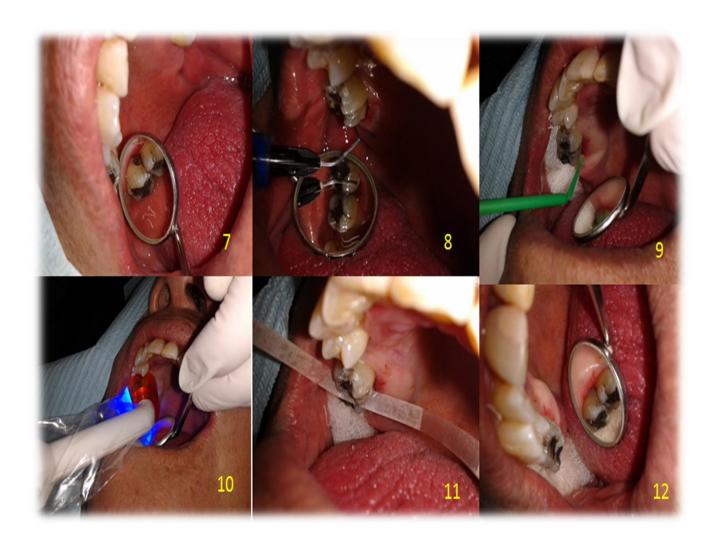


Ilustración 23 Restauración a Colgajo Abierto

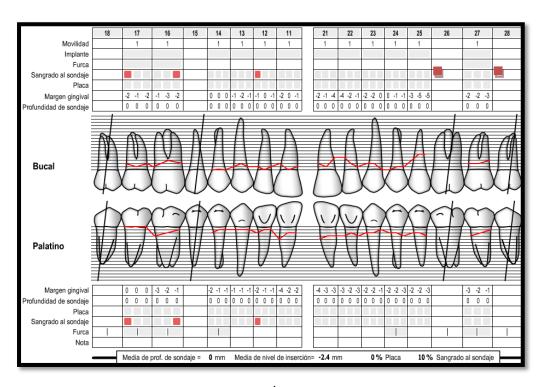


Ilustración 24 Reevaluación al mes; Índice de Placa y Puntos de Sangrado Fuente: Department of Periodontology. University of Bern

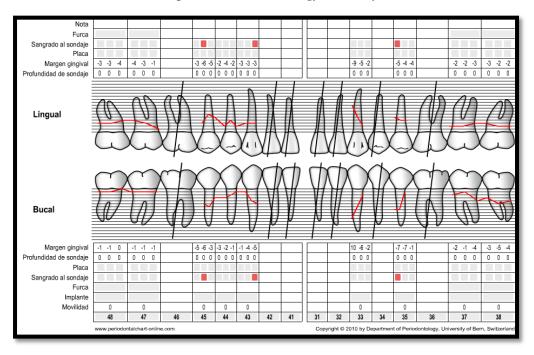
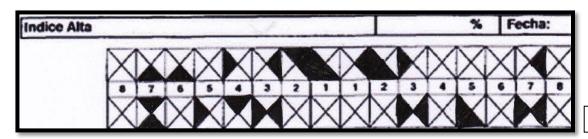


Ilustración 25Reevaluación al mes; Índice de Placa y Puntos de Sangrado Fuente: Department of Periodontology. University of Bern



31.8%

Ilustración 26 Índice de Placa al mes

# 11.6.4Exodoncia de Dientes con Mal Pronostico Terapéutico y

## Protésico.

Después de realizar la Terapia básica y avanzada periodontal y haber disminuido la cantidad de placa y de periodontopatógenos, entones procedimos a realizar la exodoncia de los dientes con un pronóstico protésico sin esperanza (3.3, 3.5, 4.3, 4.4, 4.5), de los dientes con un pronóstico protésico desfavorable por tener una movilidad tipo 1 y una involucración de furca grado 3. Además de realizar la exodoncia del diente 3.5 que se encuentra retenido entre los ápices del diente 3.3 y 3.5. Antes de la maniobra quirúrgica se revisaron los exámenes de química sanguínea que no mostraron datos relevantes para no realizar la cirugía (Anexo #1 y 2). Se procedió a preparar el campo operatorio y se preparó a la paciente (A), se realizó una técnica de anestesia troncular bloqueando los nervios dentario inferior (B), bucal largo y lingual de ambos lados de la mandibular y también colocamos anestesia troncular en la salida del nervio mentoniano.

Se continuó realizando el decolamiento de los tejidos que rodean a los dientes afectados para posteriormente realizar la exodoncia con el uso de los forceps # 151 (C). Para Extraer el diente 3.4, se realizó una apertura cortical por vestibular (D). Para extraer el diente retenido realizando una odontosección del mismo, (E) para no causar una mayor destrucción del tejido óseo de la zona (F).

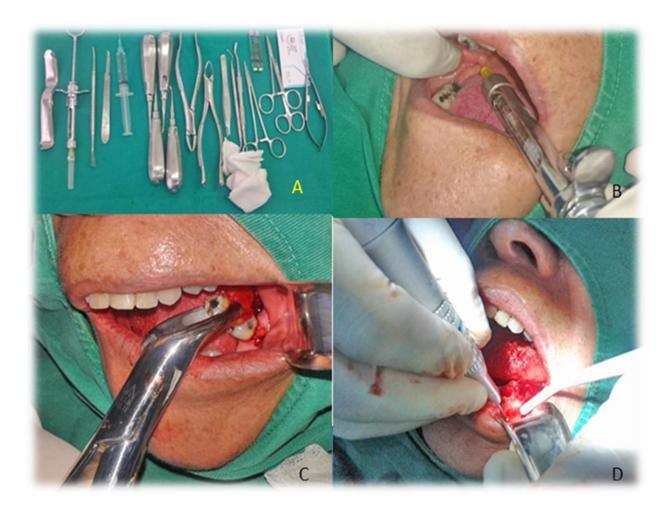


Ilustración 27 Maniobra Quirúrgica para la Exodoncia de Dientes con Movilidad

Una vez eliminados los dientes afectados, se realizó la regularización el reborde alveolar con el uso de una fresa redonda y una lima de hueso, tras este procedimiento colocamos una sutura de Sylkam 3.0 (G), con una sutura continua en posterior y puntos simples en anterior. Para terminar se colocó una prótesis inmediata post quirúrgica para esperar el tiempo de cicatrización (H), y que la paciente no perdiera la capacidad de consumir alimentos.

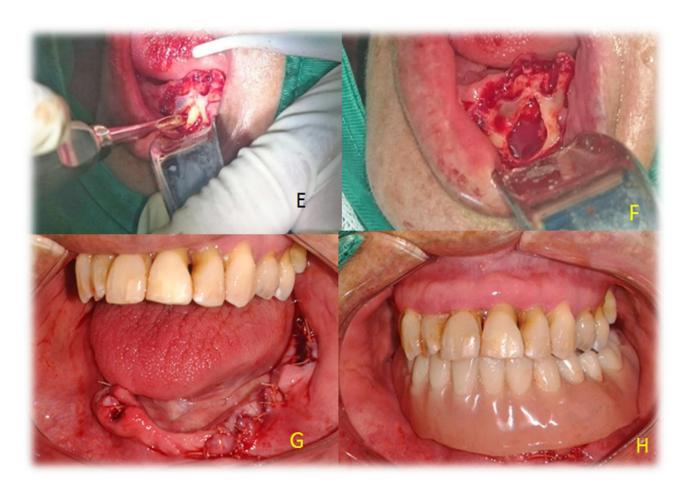


Ilustración 28 Síntesis de Maniobra Quirúrgica y Colocación de Prótesis

Se envió analgésicos orales, Ketorolaco de 10mg vía oral durante 3 días a tres tomas diarias, y durante el resto de días paracetamol de 500mg a cuatro tomas diarias por 3 días. Además se envió antibiótico, Amoxicilina de 1gr, vía oral, tres veces al día durante 7 días.

Dos semanas más tarde realizamos una revisión de la herida, y su proceso de cicatrización, viendo que fue bastante buena procedimos a retirar los puntos colocados para suturar la herida realizada durante el acto quirúrgico.

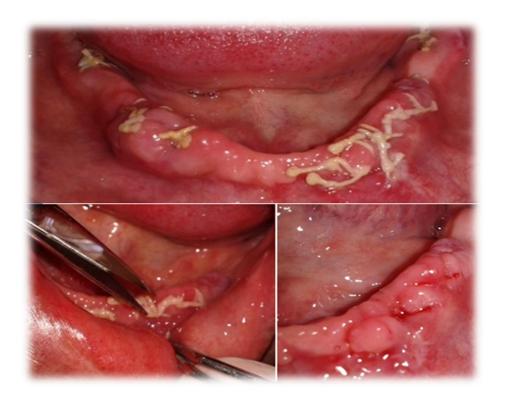


Ilustración 29 Retiro de puntos tras Exodoncias

# 11.6.5 Eliminación de factores locales predisponentes retentivos de placa.

Se retiraron las restauraciones de amalgama (A) de los dientes 1.6, 1.7, 2.4, 2.5, 2.7, que eran puntos predisponentes de retención de biofilm. En todos los dientes menos el diente 1.7, se realizaron restauraciones con resina. Se colocó ácido fosfórico durante 15 segundos en las cavidades previamente secas (B) y con aislamiento absoluto (C), se lavó y se colocó clorhexidina al 2%, se secó la cavidad y se colocó bonding con la ayuda de un aplicador. Tras colocar el bonding se foto polimerizó y se restauró los dientes involucrados con resina (D).

Después de colocar la resina se tallo (E), se dio morfología y se pulió la restauración, se hizo un minucioso control de oclusión, para que exista una buena funcionalidad(F)

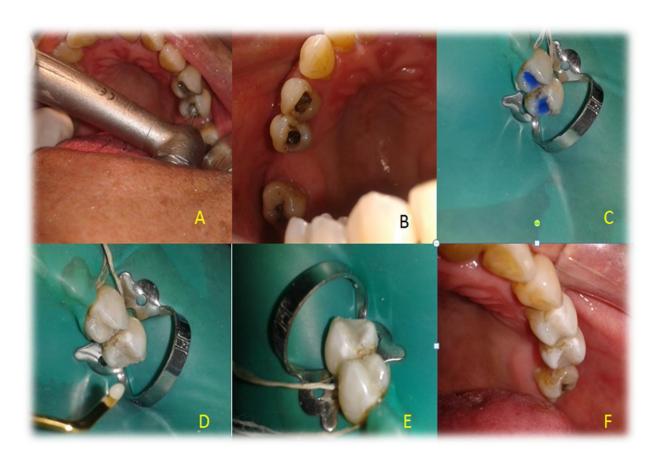


Ilustración 30 Restauración con Resina

# 11.6.6 Reevaluación a los 3 meses y Rehabilitación Protésica

Se realizó la reevaluación periodontal tres meses después, con índice de placa e índice gingival y registro periodontal para determinar una mejoría tanto en la profundidad de sondaje como en la perdida de inserción. Una vez que el paciente se estabilizó periodontalmente se pasó a la fase correctiva.

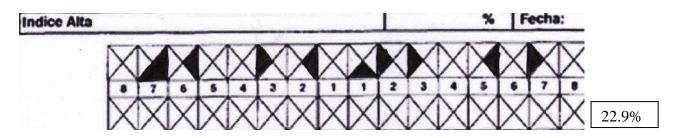


Ilustración 31 Índice de Placa Final

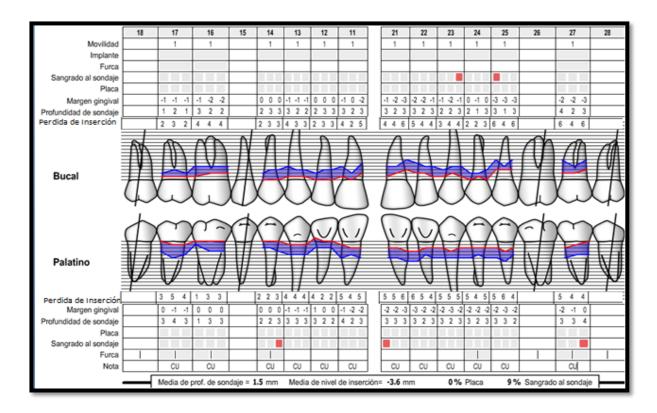


Ilustración 32 Reevaluación a los 3 meses Periodontograma Fuente: Department of Periodontology. University of Bern

Como parte de la remisión a rehabilitación se realizó la colocación de una incrustación en el diente 1.7, la cual se realizó después de haber eliminado una restauración con amalgama y haber colocado ionomero de vidrio de auto curado (A) como base para realizar la preparación para la incrustación (B). Se tomó impresiones y se envió al laboratorio para que se realizara la incrustación. Se cementó la incrustación con cemento dual de foto curado Relix ®, y se revisó la oclusión para que existiera una buena funcionalidad con la prótesis total inferior (C).



Ilustración 33 Incrustación de ceromero diente 1.7

Se efectuó la preparación para carillas estéticas de los dientes 1.2, 1.2, 2.1 y 2.2, las cuales se realizaron de manera directa y llegaron hasta el límite amelocementario. Estas carillas se realizaron para satisfacer una necesidad estética de la paciente, que no interfiere con el aseo de las zonas involucradas.



Ilustración 34 Colocación y Pulido de Carillas Estéticas

Se realizó el diseño de una prótesis de cromo cobalto, se realizaron preparaciones para apoyos y planos guías, posteriormente se tomó impresión con alginato y se realizó el vaciado del mismo en yeso piedra y se envió al laboratorio esperando por la prueba de estructura metálica.

Tras recibir la prueba de metal y tener una buena adaptación de la misma a las estructuras dentales, se comprobó la altura de los dientes en cera y se envió de regreso al laboratorio para que la prótesis sea terminada y acrilizada. Al mismo tiempo se realizo el sellado periférico de la prótesis total postquirúrgica con godiva de baja fusión y se colocó pasta zinquenolica para tomar una impresión y



Ilustración 35 Sellado Periferico y Toma de impresion para rebase inferior mandarla al laboratorio para realizar un rebase de la prótesis total y tener una

mejor adaptación de la misma.

#### 11.6.7 Terapia de mantenimiento.

Una vez dada de alta, la paciente con su salud periodontal y funcionalidad protésica, se resuelve dar terapia de soporte periodontal cada 3 meses, valorando que es una paciente fumadora en proceso de abandono del hábito tabáquico, que acumula placa bacteriana y posee prótesis fija y total que demandan un cuidado y mantenimiento permanente.

#### 11.7 Resultados Finales

Se recuperó la salud periodontal de la paciente, la profundidad de sondaje disminuyó notablemente, se disminuyó la profundidad de los socavados interproximales, se eliminó los factores retentivos de biofilm y se logró controlar la cantidad del mismo a través de una mejor técnica de cepillado de la paciente (Bass modificado). El número de surcos residuales o bolsas periodontales sanas disminuyó, se encontraron algunos sitios de sangrado pero en menor cantidad que los que se obtuvieron en revisiones previas, y la paciente recuperó su estética notablemente además de que mejoró su funcionalidad al recuperar dientes en la parte superior y tener todos los de la arcada inferior en forma de una prótesis total.

## 11.7.1Antes y Después



Ilustración 36 Antes del Tratamiento Frontal y Lateral



Ilustración 37 Después del Tratamiento Frontal y Lateral



Ilustración 38 Antes 1 y 2, Después 3 Oclusión



Ilustración 39 Antes (A y B) y Después ( C y D) Laterales Oclusión



Ilustración 40 Antes (A) , Después (B y C) Oclusal Superior



Ilustración 41 Antes (A) Después (B y C) Oclusal Inferior

## 12 Conclusiones y Recomendaciones

- El diagnóstico en Periodoncia es la parte más importante dado que nos permite encontrar una solución temprana para el paciente.
- El uso de tabaco es un hábito que no solo le hace daño a la salud sistémica, sino también a la salud periodontal y sus consecuencias son muy serias.
- La pérdida de piezas dentales en casos graves de enfermedad periodontal
  es una posibilidad muy alta, y aún más cuando se la complementa con un
  factor de riesgo como el tabaco.
- La motivación y la fisioterapia oral que se le instruyó al paciente fue un factor que ayudó sobremanera a controlar la enfermedad periodontal.
- El hábito del tabaco es difícil de superar, pero su eliminación progresiva es factible cuando se sabe enviar el mensaje correcto al paciente y motivarlo a que mejore su salud integral.

 La recomendación para la paciente es acudir a las citas de mantenimiento cada 3 meses, ya que es una paciente que acumula grandes cantidades de biofilm, que hacen complicada su eliminación.

## 13 Bibliografía

- Aguilar, M., Canamas, M., & Ibanez, P. (2003). Periodoncia para el Higienista Dental. *Periodoncia*, 233-244.
- Alonso, B., & cols. (2012). Métodos diagnósticos periodontales básicos:

  DIagnóstico clínico. Sociedad Española de Periodoncia y Osteogración,

  27-31.
- Alonso, B., Serrano, C., Iniesta, M., Oteo, S., Costa, X., & Arriba, L. d. (2012).
   Métodos diagnósticos periodontales básicos: Diagnóstico clínico Parte 1
   exploración. Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración, 27-31.
- Alvear, J. T. (7 de Agosto de 2015). *Odontochile*. Obtenido de Odontochile:

  http://www.odontochile.cl/trabajos/controlprofesionaldelaplacadentaria.ht

  m
- Armitage, G. (2004). Periodontal diagnoses and classification of periodontal diseases. *Periodontology* 2000, 9-21.
- Bascones Martinez A, F. R. (2005). Las enfermedades periodontales como infecciones bacterianas. *Avances en Periodoncia*, 151.

- Bascones Martínez, A. (2014). Periodoncia Clínica e Implantología Oral. En A. B. Martinez, *Periodoncia Clínica e Implantología Oral* (págs. 60-180). Madrid: Lexus.
- Berg, E., & Gunne, J. (2014). Prótesis dental Parcial Removible\_ Procedimientos clínicos. En M. M. Thorén, & J. Gunne, *Prótesis Removible* (págs. 174-175). Dinamarca: Amolca.
- Blog de Tecnicas de Cepillado. (5 de Noviembre de 2014). Obtenido de nticblogtecnicas de cepillado:http://nticblogtecnicasdecepillado.blogspot.com
- Botero, J., & Bedoya, E. (2010). Determinantes del Diagnostico Periodontal.

  \*Revista Clinica Periodoncia Implantologia. Rehabilitacion Oral Vol.3, 94-99.
- Carrion, B., Ramírez, V., Barbosa, R., Ilundain, B., & Martinez, B. (2000).

  Tratamiento de las recesiones gingivales mediante Injertos de tejido conectivo (Técnica del tejido conectivo subepitelial). Resultados tras cinco anos de evolución. *Avances en Periodoncia*, 35-42.
- Castella, E. (2003). Raspado y alisado radícular en áreas de difícil acceso. Periodoncia para higienistas.
- cost, D. (2015). *Dental Cost deposito dental*. Obtenido de Dental Cost deposito dental: https://www.dentalcost.es/sondas-exploradores/552-sondaperiodoncia-973-cp15-carl-martin.html
- Eley, B., Soory, M., & Manson, J. (2010). Periodoncia. Barcelona: Elsevier.

- Hidalgo, F. R. (2003). Smoking and Periodontal disease. *Periodontology 2000*. *Vol32*, 50-58.
- Iruretagoyena, O. M. (Abril de 2014). *Salud Dentall Para Todos*. Obtenido de Salud Dental Para Todos: http://www.sdpt.net/
- Johnson, G. K., & Guthmiller, J. M. (2008). Impacto del tabaquismo en la enfermedad y el tratamiento periodontales. *Periodontology* 2000, 120-128.
- Johnson, G. K., & Hill, M. (2004). Cigarette smoking and the Periodontal Patient. *Journal of Periodontology. Vol* 75, 196-209.
- Kwok, V., & Caton, J. (2007). Prognosis Revisited: A System for Assigning Periodontal Prognosis. *J Periodontol*, 2063-2071.
- Lindhe. (2008). *Periodontología Clínica e Implantología Odontológica*. Madrid: Panamericana.
- Mai, X., Wactawski, J., Hovey, K., LaMonte, M., Chen, C., Tezal, M., & Genco,
  R. (2013). Association between smoking and tooth loss according to
  reason for tooth loss. *J Am Dent Assoc*, 252-265.
- Martínez, A. B. (2014). Periodoncia e Implantologia Oral. Madrid: Lexus.
- Newman, & Carranza. (2004). *Periodontologia Clinica*. Espana: McGraw-Hill Interamericana.
- Nunn, M. E., Fan, J., Su, X., Levine, R. A., Lee, H. J., & McGuire, M. K. (2012).
  Developmet of prognostic indicators using classification and regression trees for survival. *Periodontology* 2000, 134-142.

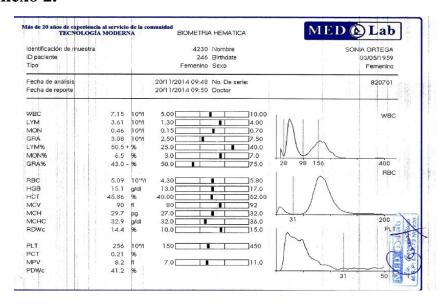
- Pérez, C. L., Rodríguez, I. R., & Díaz, C. A. (2011). Cuestionario para la clasificación de consumidores de cigarrillo para jovenes. *Perspect psycol*. *Vol* 7, 281-291.
- Perry, Beemsterboer, & Essex. (2014). Periodontology for the Dental Hygienist.

  En Perry, Beemsterboer, & Essex, *Periodontology for the Dental Hygienist* (págs. 16, 100). St Louis Missouri: Elsevier.
- Polimen, G., Xiropaidis, A., & Wikesjö, M. (2006). Biology and principles of periodontal wound healing/regeneration. *Periodontology* 2000, 30-47.
- Quinonez, L., & Barajas, A. M. (2015). Control de Placa Dentobacteriana con el Índice de O'Leary, instruyendo la Técnica de Cepillado de Bass, en paciente infantiles del Postgrado en Odontopediatria de la UAN. *Educate con Ciencia*, 106-119.
- Rivera, E. L. (s.f.). *Higienista Bucodental*. Obtenido de Higienista Bucodental: http://higienistabucodental.es.tl/Curetas-Gracey.htm
- Ryder, M. L. (2008). Influence of smoking on host inmune response in periodontal infections. *Periodontology* 2000, 171-178.
- Sculean, A., Gruber, R., & Bosshardt, D. (2014). Cicatrización y regeneración periodontal . *Periodoncia y Osteointegración*, 131-136.
- Winn, D. M. (2001). Tabacco use and oral disease. *Journal of Dental Education*. *Vol* 65, 306-312.

#### Anexo 1.



#### Anexo 2.





# UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR ESCUELA DE ODONTOLOGÍA CLÍNICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

INSTITUCIÓN DEL SISTEMA	UNIDAD OPERAT	IVA	COD.UO		LOCALIZ	ZACIÓN			E
				PARHOUGIA	CANTON	PROVINCIA	HIS	4048	VICA
REGISTRO DE PRIME	RA ADMISIÓN								
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	PRIMER NOMBRE		SEGLINI	OO NOME	IDE	NE CEDITI	LA DE CIUD	45.44.4
Ortega	Vieto	Source			Ocio			3975	
ECCIÓN DE RESIDENCIA HABITUAL (CALLE Y N		BARRIO PARROQUI	A CAN		ROVINCIA	ZONA		N° TELEFONO	610
nocoho el conquista	ador. Ele	conquebe Conoco	to au	ib. Ric	Line	4	0992	5006	127
HA DE NACIMIENTO LUGAR DE NACIMI	IENTO NACIONALIDAD(PAIS)	GRUPO CULTURAL	EDA AÑO	S		ESTADO CI	VIL	INSTRU	
813/59 Quito	Ecopolov	Mestizo	CUMPL		SOL.		VIU U-L	APROE	BADO
IA DE ADMISIÓN OCUPACIO		DONDE TRABAJA		PO DE SEGURO		X			danc
				O DE SEGUN	DE SAL	30		REFERIDO D	E
EN CASO NECESARIO LLAMAR	A PARENTESCO A	FINIDAD	DIREC	CIÓN			, n	V° DE TELEF	ONO
Alexandra Estr	ella Itija	Conoc	ob el	Cougui	store	61	230	1789	
ÓDIGO U=URBANA R=RURAL M=MASCULIN	NO E-EEMENING SQL-SQLTERG CA	E CARADO DA RAMBO						001	CÓDIGO
	TO PERENTO SOCIOCIENO CA	S=CASADO DIV=DIVORSIADO	VIU=VIUDO	J-L=UNION LIBRE			ADMIS	ADNISTA	000100
									7 7 7 7
		AUTORIZACIÓN							
5500 h d	le Mayo de	AUTORIZACIÓN							
FECHA: 6 d	le Mayo de	1.2014							
FECHA: 6 d	le Mayo de Orlega Ni	1.2014	con Cl Nº.	170	397	156	70		
vo: Souja	Orlega Ni	1 2014 eto							
YO: 504 A	le Mayo de Driege Ni Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes.	1 2014 eto							
YO: 504 A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza	Orkga Di Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes.	2014 eto	ersidad Inter	nacional del	Ecuador	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM (A)  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade	Orlege Li Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes.	2014 eto ontológicas de la Univ	ersidad Inter	nacional del	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me	Orlege Li Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. cuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia	1 2014 cho ontológicas de la Univ	ersidad Inter	nacional del	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me	Orlege Li Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes.	1 2014 cho ontológicas de la Univ	ersidad Inter	nacional del	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
Yo: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a co	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia ancelar los valores corresponsi	ontológicas de la Universidad	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
Yo: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a co	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia ancelar los valores corresponsi	ontológicas de la Universidad	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
Yo: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a co	Orlege Li Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. cuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia	ontológicas de la Universidad	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
Yo: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a co	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia ancelar los valores corresponsi	cto ontológicas de la Universidad de la Universi	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu  NOMBRE PACIENTE:	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu  NOMBRE PACIENTE:	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu  NOMBRE PACIENTE:	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dia ancelar los valores corresponsi	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM IQ.  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza.  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu  NOMBRE PACIENTE:	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		
YO: SOM A  En conocimiento que la su tratamiento lo realiza  Se me ha explicado ade  AUTORIZO a que se me comprometiendome a cu  NOMBRE PACIENTE:	Clínica de especialidades Od especialistas y estudiantes. ecuadamente las actividades e e realice procedimiento de dis ancelar los valores correspondingos.	cto contológicas de la Universidad del Universidad de la Universidad de la Universidad de la Universid	ersidad Inter izaran sobre clinico quin niento indica	nacional del e el tratamient urgico con el do.	Ecuador o de mis	"Servicio [	Docente"		

E8	ABLECT	MENIO		NOMBRE		APELL		SEXO (M.)	1	Nº HISTORIA CLINI	CA
	211	2	-	20010		Orte	5	Ŧ	54	4048	
MENOR DE 1	Office		-4 A606	FROGRAMADO	PROSRAMADO	10-14 AND PROGRAMA		15 - 19 AROS	MATOR DE 20 AÑOS	ENBAR	AZADA
1 MO	TIVO	DE CO	ONSUL'	TA					MOTHE LL CAUSA DE	. PROBLEMA EN LA VERSIÓN D	AL VPORIN
فيد مرك	cato	COC LAN	mlan		la place	y ance	s) and	icuk m	e achanon	o me ano	non"
o FMF		-040		-	-					AD CAUSA APARTENTE, SWYCH	0.01
2 ENF	EKW!	-	1	BLEMA ACT	1 1				1.1	Evolution s	SETADO ASTU
CILL	MK	1	scuta		melocleut		mouilio			tourocone	
hit	ada	5,0	كالمحسد	ic deuto	1, entern	nedood p	enodo	mtol.	proksis i	maladapa	1000
				***************************************							
ANT		DENTE		SONALES Y	T C SUMMED I		1 2 1	S. HPER			
оптонити	1	ANESTESIA	1 189	UGAR CONTRACT	CULOSIE	S, ASHA	DIABETES	TENSION	R. BHF. CARON	ACA 10. OTR	10 ×
10:=	Fum	200	art	ivo							
	_										
		/ITAL		7.			-				
PRESION ARTERIAL	125/	33 CA	NDIAGA min	70 TEMPERATU	36.9 F. MES	17					
EXA	MEN	DEL S	SISTEM	A ESTOMATO	OGNÁTICO			DESCRIPTION	A ABADO LA PAROLOGÍA DE I	LA RECIÓN APECTADA ANDTRA	SO EL NOME
1LABICS		2 MEA	LIAS	SUPERIOR X	MADILAN MERIOR	X 6. LENGUA	E. P.	ALADAR	7. PISO	E. CARRELO	15
SALIVALES		10. ORO F	ARHSE	HATA .	12. GANGLIOS						
3: 1	rewal	ine c	k for	enillo							
4: Pe	rdid	bod	e rebo	costa spor							1776
										*	
			-								
	NTO	GRAN	IA.			MONING Y	RECESION: MAR	CAR OF (1, 2 6 3)	IZADO - ROJO FARA P BI APLICA	ATOLOGIA ACTUAL	- 1
MOVILIDAD	H	H	HH	러워H	HH		HF	38	3 R F	3 13	
ESTRULAR	-	17	15	15 H 12	12 11	27	22 23	24	25 26 3	7 29	
	A			N H H	H H		<u>U</u>		I X I		
		2	5 5	3 3 3	5		ni .	2 2			
LINGUAL		Q	3) (C)	0 0 0	3)		(3)	٥ ۵	<u>څ</u>		
CHUUNL		6	300	000	D		(17)	ය ය	തെ		
		. 7		89 10	ń		77	$\frac{\circ}{n}$	71 71		
-			VI	7 7 7	XX	Y	M	V	7 🕶		4.
ESTIBULAR	**	47	4	47 4 40	4 4	21	32 33	N 2	25 20 21	54	
ONGLINON RECESION				388	日日						83,0
ALCERTA		느									
INDI	CADO	RES	DE SAL	UD BUCAL					8 INDICE	ES CPO-ceo	
	High	ENE ORAL	LSIMPLIFIC	ADA	PERIODONTAL	MAL OCLUS	IÓN FL	LIOROSIS	D	Р О	TOTAL
PIEZAS	DENTAL	ES	PLAGA	CALCULO GINGIVITIO	LEVE	ANGLET	X	EVE	8	11 4	23
X   17	1	56	2	4 L	MODERAGA	ANGLET	MOD	ERADA	d c	0 0	TOTAL
X 21	+	51	2	1 1	SEVERA .	ANGLE II	X se	VERA			
27	X	65	1	OL	9 SIMB	OLOGÍA DE	ODON	TOGRAM	A		
37		75	1	0 1	11	ANTE NECESANO	-	ERDIDA (OTRA CA		PRÓTESIS TOTAL	
- 41	1	71 -	-		***** ****	ANTE REALIZADO	Δ .	NOODONOIA	(3)	CORONA	
47	X	85	L	0 1	X mp EXTR	ACCION INDICACA	0 0 PF	ROTESIS FUA	O szul	OBTURADO	(8)
то	TALES		1.4	0.4 0.8	X and PERC	NOA POR CARIES		ROTESIS REMOV		CARIES	
5-MSP / H	CU-form	.033/ 20	_	110.0	d Secondario	-				ODONTOLOG	IA (1

BIOMETRIA	DE DIAGNÓSTICO, TERAP  GUINICA SANGUINEA  RAYOS-X  PERIODOLINA  GODAICA  GEORGICA  GEORGICA  GODAICA  GEORGICA  GEOR	OTROS Breiente feux	enines de 51 años p	resenta
adopteda,	movilidad dental, ornes	mentional severa, profisional cudientes 1-1; 1-2	,2.1,2.2, hiefilm t	dondo
11 DIAGNÓ  1 Enfermedor 2 Carillade	PRE- PRESUNTIVO  DEF- DEFINITIVO  A fericaloutal	CIE PRE DEF	endo y de no	CIE PRE DE
FECHA DE APERTURA	FECHA DE CONTROL PROFES	CODI	FIRMA	NUMERO
12 TRATAMIE	ENTO		ALL PROPERTY AND A STATE OF THE	DE HOJA
SESIÓN Y FECHA	DIAGNOSTICOS Y COMPLICACIONES	PROCEDIMIENTOS	PRESCRIPCIONES	L CÁRICO V FIRMA
Commence of the last of the la	Enformedod periodontal		PRESCRIPCIONES	CÓDIGO Y FIRMA
	covice generalizada	Detartaje u alvado,	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 FIRMA
	gevera KOJ. 3	duro.	0 00	Costo
SESIÓN 2	Entermeda pensologital	Resperto y alixdo avado		CÓDIGO
	coonya, generalizada	les 1 y 2.	201	//FIRMA
	4 wea . KD5.3		hodalish ship	Slape
SESIÓN 3		Ragedo y alisado	THE PART OF THE	CÓDIGO
FECHA	Peniodonhi his cronica	astrante 3, 4.		FIRMA
2112/14	gerealizada severo.		100000	Bloshe
SESIÓN 4		Restauración de diente		CÓDIGO
FECHA	Carics Smelo deufringua	akctados.		FIRMA
8/12/14	1-1; 2-7; 22 KOZ			Jery.
SESIÓN 5	Penjadou di dis crom 19	Rospado y alisachos	- Carlo La Car	CÓDIGO
	aftereratizada severe.	campo aboci fo xt		FIRMA
2)101114	KOS.3	-		Loha
- 1	Renighoutitis avuica	Raspado y alizado		CÓDIGO
	Rusa generalizada	Taisprooy a Hack		7FIRMA
8/01/14	W05-3		3	COLD
ESIÓN 7	Peniodoubilis Comica	Example dientes	Kennya ang lo 186	CÓDIGO
FECHA	Genevalizada KD5.3		Kenlan Innonisalo 11	FIRMA
6/02/15	Moviliabel dental	3,53.7.3.7	Anoxighes Igraph	14
FECHA FECHA	Pervolhagian 3 mees. Periodonlitis avaira.	Serolaje y COP	0 0 1	CÓDIGO FIRMA
13/15	generalizado			Carlo.
- note   0   0	eniodoutitis Cours	Margare 1	F 0 3	CÓDIGO
FECHA	encolontitis Gonica	Narcamento de Conocas	VV	FIRMA
1	ories 10-2	en conject.		10/6/10
0/3/15	033 / 2008			Out by

SESIÓN Y FECH	A DIAGNÓSTICO Y COMPLICACIONES	PROCEDIMIENTOS	PRESCRIPCIONES	CODIGO Y FIRMA
SESIÓN 10	Periodoutitis Cónra	Pulilaxis dender ; revision	0).3683.0466.7.2.20.2008.	CODIGO
FECHA	General rada; x05.2	de Lucy.	AND DE AND	FIRMA
24104115			0.7.074	& lost
SESIÓN 11		Delsate de protes		CODIGO
FECHA	Eden 20 botal	po quirurgica.		FIRMA
415/1	Tulenar		ender von de	dust.
ESIÓN 12	Cinics amelodeuhirana	lemociois anglessmay		codigo
FECHA	por amalgama	restauración con resine		FIRMA
13/15	filtrada vo. 2	Property of the second	and delay	1 lone
ESIÓN 13		Remoción de amalgama	BURLLY THE	CODIGO
FECHA	por amalgama KO.2	y restauración con		FIRMA
13/5/15	2.4 4 2.5	ksina.	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	
SIÓN 14	Carrier amelocementana	lestanceión 37, 27	·	CODIGO
FECHA	poramologina	con visino y ignorma		FIRMA
19/05/15	151 hada 2-1, 3.7	de vidino.	-	Metal 1
SIÓN 15	Corres anetocementars.	tallado para incrustación		CODIGO
- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A				I LAS.
8/6/15				guest
SIÓN 16	Corries amelocementario	Cementación de inonvoloxisso		CODIGO
FECHA	Giugivitis 405.0.	Deexchación de mantenimento		FIRMA
3/6/15	.,	3 meses de tratamiento		lang
		periodonta.	000	ONTOLO XIA(3)

SESIÓN Y FECHA	DIAGNÓSTICO Y COMPLICACIONES	PROCEDIMIENTOS	PRESCRIPCIONES	CODIGO Y FIRMA
SESIÓN 17	Carres de esmalt	Conlas estebras.	yeth aldroby	CODIGO
FECHA	KO2.0	1.1,2.1	Sall grant ser	FIRMA
29/6/15				Judis.
ESIÓN 18		Change steps 17		CODIGO
FECHA	Cores amelodahumana	leginas dendes 2.14/2	the older	FIRMA
13/7/15	2.1, 1.2, 1.3	1.3	YSHN	July 1
ESIÓN 19		Toma impressing talkado	northolodomic cor	CODIGO
FECHA	Edentulo parcial	modelo de funtire.	S John	FIRMA
2017/15	Keredy I v. I	SACRETAL CONTRACTOR OF THE SACRETAL CONTRACTOR O		guerre
ESIÓN 20		ustana Sarracana) jak	Me unit of course	CODIGO
FECHA	•	Instalación de	34 something	FIRMA
3/8/15	Edentilo Parast	protesis de cromo	2.5 4 9	gantos
ESIÓN 21			analismayahaa, ja	CODIGO
FECHA		Colored Company and Land	Ang Locus	FIRMA
W		culsor h	2,45 Armel	el show
sión 22		house said ballet	re, are kaomaka	CODIGO
FECHA				FIRMA
1.315.7				-1.51/9/
sión 23		almonto risination of mondo	okanisalini 20	CODIGO
FECHA	4	and and the desired and	adaga edin	FIRMA
1 W 1	,	Bertin of belowed		- 2113
The state of the s	61)	(nárobanes		



# UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR ESCUELA DE ODONTOLOGÍA CLÍNICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

## HISTORIA CLÍNICA

FECHA	PROCEDIMIENTO	MATERIAL	AUTORIZACIÓN MATERIAL	FIRMA DEL TUTOR
06/05/14	Profilaxis	Pereludor, pictra viones, pastal, nib dental.	Sport of S	park
	TERI		VO SEMEST	RE
18/11/14	Detartoje, raspedo	bass, sven.	Leghnslash R	& losher
25M14	Panpado yalkado	bases (sueno, avvestesico	Seulin lost	00.5
2/12/14	Raspaby alixado	ouresterico, gasas, sulvo	Cashnolo box	ENTER THE
			X	FIRMA
9/12/14	Regina La 1.1	Pesina acido. bonding lampera.	Qui hu,	
21/01/15	Lospado y alizado	Gosa, anesterico, osga corta, sver	(Jashnslort)	Carlaba
28/01/15	Paspado y alisado	Gasa, sveno	Muslosh P	Raislorka
6/02/15	Exadorga 10 denks	6019, sten, analyse.	MU	ENTHEGADO
0/3/15	Maragmiento de corona	sueno hoje historio avestarios, gasa.	Som halosbx	1 0 MAH 2015
0/3/15	Lesiva Complex	Desina Agido, bou ding, adhesino	Contino los for	ENTRECEDO
8/4/15	Rohlaxis.	Pasta, piedra pome	Jan Jalouk P	NTREG
15115	Impresión passos gragues hoa.	beta liviana.	fisheds.	EI ALGADO
2105/15	lesina	Pesina, acido, honding, elbrheriding		12
3/05/15	Resina	Desinor acido bonding.		ENTREMO
9105115	Resina	Desira, acido, bundas,	The state of the s	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
PROTOCOLO PERIODONCIA

Nombre del Profesor. Ch.Sh.ma. Cos a No Historia. 4048.

Nombre del paciente: 5000a. On RSC.

FECHA	No	PASO CLINICO	FIRMA
18/11/11	1	HISTORIA CLÍNICA PERIODONTAL	
18/11/4	2	REGISTRO PERIODONTAL SIMPLIFICADO PSR	
18/11/14	3	DIAGNÓSTICO PERIODONTAL	( p)
18111(14	4	PLAN DE TRATAMIENTO PERIODONTAL	Ortho
8/11/14	5	PRONÓSTICO	90

Recibí el trabajo a entera satisfacción

Nombre del estudiante

FIRMA DEL PACIENTE
Nombre del Tutor

Malano Darango

Da Chishra Costa

## Anexo 10



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR ESCUELA DE ODONTOLOGÍA PROTOCOLO PERIODONCIA

FECHA	No	PASO CLINICO	FIRMA
25/11/ K	1	HISTORIA CLÍNICA PERIODONTAL	
25711/14	2	REGISTRO PERIODONTAL SIMPLIFICADO PSR	1
257N/ 14	3	DIAGNÓSTICO PERIODONTAL	Post
25/11/14	4	PLAN DE TRATAMIENTO PERIODONTAL	The state of the s
25/11/14	5	PRONÓSTICO	1/8/

Recibí el trabajo a entera satisfacción

mbre del estudiante

FIRMA DEL PACIENTE

11

Firma / Parauris

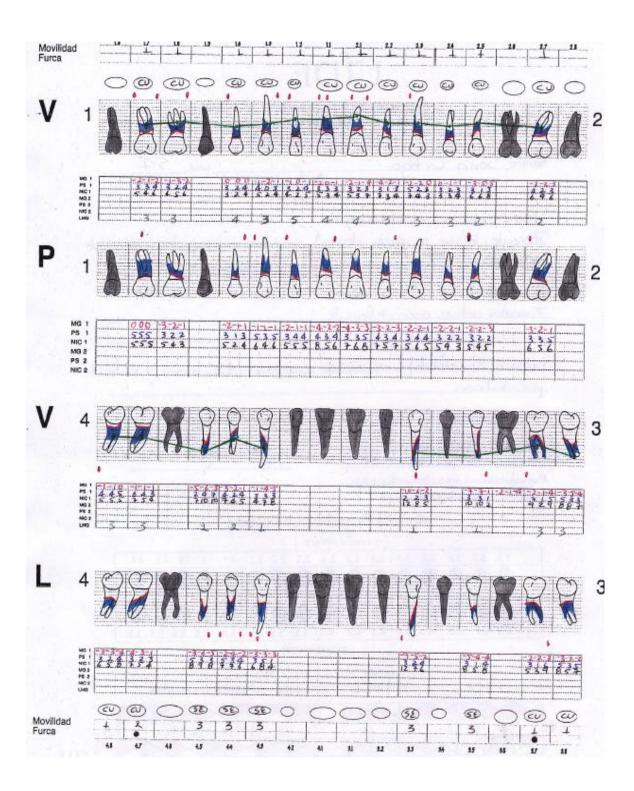
Firma

## UÍDE

# UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR CLINICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS HISTORIA CLINICA DE PERIODONCIA

		1811	114		-					_	Teléfo	onos: _	_	_		
cede	ntes	s odor	ntológ	icos y	média	cos de	releva	ancia:								
cie	ite	100	Aco	e a	user	icies	da	uta	1,0	s re	Gen	ant	ecec	tut	25	mó
cheur	al.	cia						-								
tores d	le ri	iesgo:														
umou	do	con	tivo	a	500	def	icien	te.								
121				2//		100								3111		
					i .						145					
gnóstic				ont	this.	_	win	100	60	ne	الم	2ad	28	ere	0 1	MOC
05 -	to	boo	0-				_									
tamien	to -	pariod	ontal							T	74.					
										irata	mient	o de E	merg	encia		
ohioo														_		
ago								-		_						
	cin		1	. 3	0.114777777004											
سلطمته			1	5.150	ingrad!	byp	bic			-				-		-
سلطيعة منطوعة	a	NIG M2	esta	100	i Nice	, cc	b.ic.			_				_		_
منطعه	-	A I G. 49/2	eda	100	· NE	,vca	-		NTAL	SIMP	LIFICA	DO)				_
eapio	م	ALIGNAY2	eda	/ <i>Q</i> .,	5.R. (R	EGIST	RO PE	RIODO R SUPEI	RIOR							
-a.pio	8	1.7	1.6	100	5.R. (R	EGIST	RO PE MAXILA 1.2	RIODO R SUPEI	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
-a.pio	م	ALIGNAY2	eda	/ <i>Q</i> .,	5.R. (R	EGIST	RO PE	RIODO R SUPEI	RIOR				2.5	2.6	2.7	2.8
-a.pio	8	1.7	1.6	/ <i>Q</i> .,	5.R. (R	EGIST	RO PE MAXILA 1.2	RIODO R SUPEI	2.1	2.2	2.3	2.4		2.6		-
1	.8	1.7	1.6	P.S 1.5	5.R. (R	EGISTI 1.3	RO PE	RIODO R SUPEI	2.1	2.2	2.3	2.4	③ Ø	2.6	<b>⊕</b> <b>⊕</b>	<ul><li>4</li></ul>
1	.8	1.7	1.6 <b>②</b>	P.S 1.5	5.R. (R 1.4 ③	EGISTI	RO PE	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1	2.1 ③	2.2	2.3 ③	2.4	③ Ø	<ul><li></li></ul>	<b>⊕</b> <b>⊕</b>	<ul><li>4</li></ul>
1	.8	1.7	1.6 <b>②</b>	P.S 1.5	5.R. (R 1.4 (S) (A) (A) (A)	1.3 Ø 4.3	MAXILA 1.2  4 4.2	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAR	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3 3.2 OR	2.3 ③ ① 3.3	2.4	③ Ø	<ul><li></li></ul>	<b>⊕</b> <b>⊕</b>	<ul><li>4</li></ul>
1	8	1.7 <b>④</b> 4.7	1.6 ② 4.6	P.S 1.5	5.R. (R 1.4 (3) (4.4)	EGISTI 1.3 Ø 4.3	RO PE MAXILA 1.2 4 4.2 N EE DE	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3 3.2 OR	2.3 ③ ④ 3.3	2.4	③ ④ 3.5	3.6	<ul><li>∅</li><li>3.7</li></ul>	<ul><li>3.8</li></ul>
1	8	1.7 <b>④</b> 4.7	1.6 ② 4.6	P.S 1.5	5.R. (R 1.4 (3) (4.4)	EGISTI 1.3 Ø 4.3	RO PE MAXILA 1.2 4 4.2 N EE DE	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3 3.2 OR	2.3 ③ ④ 3.3	2.4	③ ④ 3.5	3.6	<ul><li>∅</li><li>3.7</li></ul>	<ul><li>3.8</li></ul>
1 4	8	1.7 <b>④</b> 4.7	1.6 ② 4.6	P.S 1.5	5.R. (R 1.4 3 4.4 SUI	EGISTI 1.3 Ø 4.3	RO PE MAXILA 1.2 4 4.2 N EE DE	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3.2 OR EARY	2.3 ③ 3.3 ) SUPI	2.4 ② 3.4	3.5 3.5	3.6	Ø 3.7	3.8
1 4		1.7 ② 4.7	1.6 ② 4.6	P.5 1.5  4.5	5.R. (R 1.4 3 4.4 SUI	EGISTI 1.3 1.3 4.3 INDIC	RO PE MAXILA 1.2 4.2 4.2 NE DE CIES T	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3 3.2 OR	2.3 ③ ④ 3.3	2.4	③ ④ 3.5	3.6	<ul><li>∅</li><li>3.7</li></ul>	<ul><li>3.8</li></ul>
1 4		1.7 ② 4.7	1.6 ② 4.6	P.5 1.5  4.5	5.R. (R 1.4 3 4.4 SUI	EGISTI 1.3 1.3 4.3 INDIC	RO PE MAXILA 1.2 4.2 4.2 NE DE CIES T	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3.2 OR EARY	2.3 ③ 3.3 ) SUPI	2.4 ② 3.4	3.5 3.5	3.6	Ø 3.7	3.8
1 4 MER C		1.7 ② 4.7	1.6 ② 4.6	P.5 1.5  4.5	5.R. (R 1.4 3 4.4 SUI	EGISTI 1.3 1.3 4.3 INDIC	RO PE MAXILA 1.2 4.2 4.2 NE DE CIES T	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3.2 OR EARY	2.3 ③ 3.3 ) SUPI	2.4 ② 3.4	3.5 3.5	3.6	Ø 3.7	3.8
1 4 MER C		1.7 ② 4.7	1.6 ② 4.6	P.5 1.5  4.5	5.R. (R 1.4 3 4.4 SUI	EGISTI 1.3 (a) 4.3 INDIC	RO PE MAXILA 1.2 4.2 4.2 NE DE CIES T	RIODO R SUPEI 1.1 3 4.1 MAXILAE	2.1 3 3.1 RINFERI	2.2 3 3.2 OR EARY	2.3 ③ 3.3 ) SUPI	2.4 ② 3.4	3.5 3.5	3.6	Ø 3.7	3.8

FORMULARIO UIDE-CEO-005

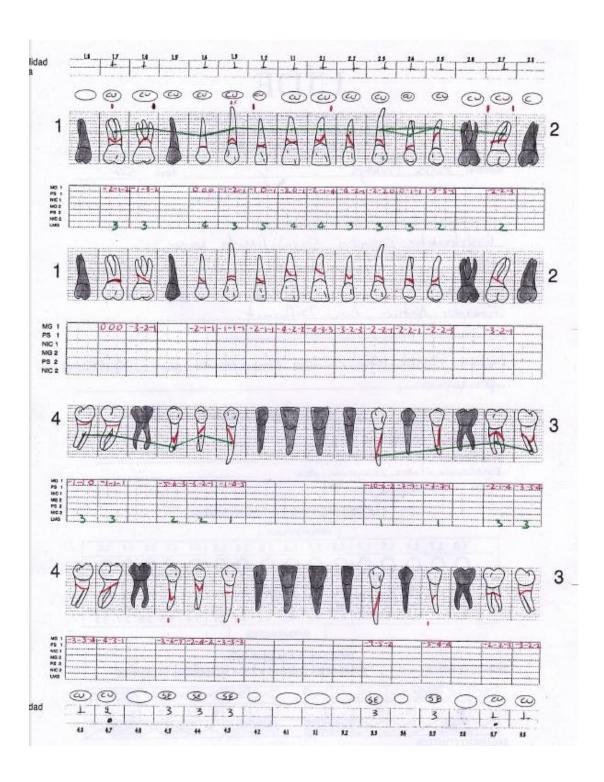


## UÍDE

# UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR CLINICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS HISTORIA CLINICA DE PERIODONCIA

9		04	-										54	
	0/01/1	5						_	Teléfo	nos:_				
ntecedentes	odontológ	gicos y	médio	os de	releva	ancia:								
Periado	atitis	Cn	Smi	0	-6e	ues	alu	ad	a	Seve	NC.			
					- 1					2	8			
actores de rie Fum <i>aslo</i> n	2000	_+	1	8	7	. 1	8	1.						
+Umazou	Des	700	,,	1500	2_/_	Phic	4011	<i>t</i> C					_	
-	_								-	<del></del>				0 -10074
lagnóstico:		thuc.	his	4	منطك	0	6ene	احد	200	la_	Sere	10	Mo	dif
por tak	soco.						_							
ratamiento pe	eriodontal	l:						Trata	mient	o de F	merge	ncia		
					,				eit	o ue L	e.ge	incid		
lohiración Sopia basi								_	_		-			-
Reachasid	ualme	15./5	OHEL	ado	· de									
Terapin avec	16 11	Birne	gree	70	S.			_						
		P.S	.R. (R	EGIST	RO PE	RIODO	NTAL	SIMPL	IFICA	DO)				
		-55		-	MAXILA			(Santa)						
		1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
1.8	1.7 1.6	~				, ,	,	1	$^{\circ}$	0	$\mathbf{O}$	$^{\circ}$	$\cap$	$\circ$
1.8 O	O O	0	0	0	O	U	U	U	_	-		$\overline{}$	v	0
0 0	0 0 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8 O O 4.8	00	O 0 4.5	O 0 4.4	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	00	O 4.5	0	0	1	O 4.1			O 3.3	0	O 3.5	O 3.6	O 3.7	0
O (	O O O O 4.7 4.6	O 4.5	O 4.4	0 4.3	E DE	MAXILAR PLACA	INFERI	OR EARY		O 3.4				O 3.8
0	O O O O 4.7 4.6	O 0 4.5	O 4.4	0 4.3	_ A	MAXILAR PLACA	INFERI	OR EARY		O 3.4				O 3.8
O (	O O O O 4.7 4.6	0 0 4.5	O 4.4	0 4.3	E DE	MAXILAR PLACA	INFERI	OR EARY		O 3.4				O 3.8
O (	O O O O 4.7 4.6	$\Diamond$	O 4.4	O 4.3	E DE	MAXILAR PLACA	INFERI	OR EARY		O 3.4		ESEN		O 3.8
O 4.8 4	O O O 4.7 4.6	$\Diamond$	O 4.4 SUI	O 4.3	CE DE CIES T	MAXILAR PLACA	(O'L	EARY)	SUPE	O 3.4	ES PR	ESEN	NTES	O 3.8
O 4.8 4	O O O 4.7 4.6	$\Diamond$	O 4.4 SUI	O 4.3	CE DE CIES T	MAXILAR PLACA	(O'L	EARY)	SUPE	O 3.4	ES PR	ESEN	NTES	O 3.8
O 4.8 4	O O O 4.7 4.6	$\Diamond$	O 4.4 SUI	O 4.3 INDIC PERFI	CE DE CIES T	MAXILAR PLACA	(O'L	EARY)	SUPE	O 3.4	ES PR	ESEN	NTES	O 3.8

FORMULARIO UIDF-CEO-005

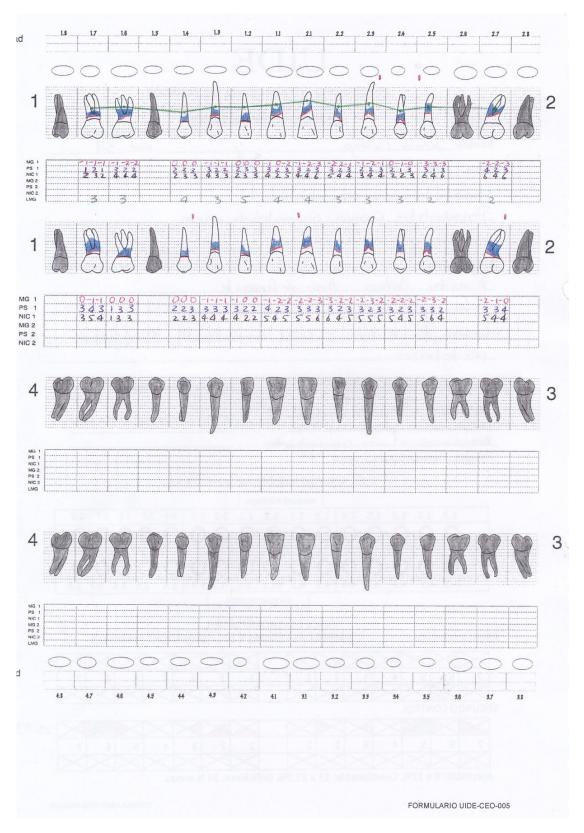


## UIDE

#### UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR CLINICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS HISTORIA CLINICA DE PERIODONCIA

			21 10	ga				_				_ EC	au:	54	
cha:				-						Teléfo	nos: _				
tecedente	es odo	ntológi	icos y	médic	cos de	releva	ancia:								
Periodo	nti-	his	Cw	nico	_ 6		mliz	ach	55	Ler	4				
								(375)							
ctores de	riesgo:	8													
Fumad	or	Det	Juo		Ase	a di	- Ac	ien	L						
							100		. T						
agnóstico:	P.	indo	L	Lie	6	cata	- 6	0110	- 1	7-	4	W.	-1-	0.	1.
por to								COIC	CLIII.	100		142		100	cka
								- 115-	055		300				
atamiento	period	dontal:							Trata	mient	o de E	mer	genci	a	
bhino	iou s	, his	10 ¥	erap	ia C	100									
eropia	básic	9 0	mod	onto	13	1						_		-	-
eriolio Gapia							place;		30.7						_
				_						eranare.	222				
•				_	EGIST	RO PE		-	SIMP	LIFICA	D0)				
1.8		1.6		_	EGIST			-	West of the	LIFICA	DO)	2.5	2.6	2.7	2.8
			P.5	S.R. (R	EGIST	RO PE	R SUPER	RIOR	West of the			2.5 C	2.6 O O	2.7 O	2.8 O
			P.5	5.R. (R	EGIST	MAXILA	1.1	2.1	West of the	2.3	2.4	25	2.6	2.7	_
	1.7 O		1.5 O	1.4 O	1.3	MAXILA	1.1	2.1	West of the	2.3 O	2.4	0	00	0	_
1.8 O	1.7 O	1.6 O	1.5 O	1.4 O	1.3 O	MAXILA 1.2 O O 4.2	1.1 O O 4.1	2.1 O	2.2 O O 3.2	2.3 O	0 0	0	00	0	0
1.8 O O 4.8	1.7 O O 4.7	1.6 O O 4.6	1.5 O	1.4 O O 4.4	O 4.3	NAXILA  1.2  O  4.2  N  CE DE	O O A.1	O 3.1 A (O'L	2.2 O O 3.2 OR	2.3 O O 3.3	7.4 O O 3.4	3	) () 5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O	1.7 O O 4.7	1.6 O O 4.6	1.5 O	1.4 O O 4.4	O 4.3	NAXILA  1.2  O  4.2  N  CE DE	O O A.1	O 3.1 A (O'L	2.2 O O 3.2 OR	2.3 O O 3.3	0 0	3	) () 5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O O 4.8	1.7 O O 4.7	1.6 O O 4.6	1.5 O	1.4 O O 4.4	O 4.3	NAXILA  1.2  O  4.2  N  CE DE	O O A.1	O 3.1 A (O'L	2.2 O O 3.2 OR	2.3 O O 3.3	7.4 O O 3.4	3	) () 5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O O 4.8	1.7 O O 4.7	1.6 O O 4.6	1.5 O	1.4 O O 4.4	O 4.3	NAXILA  1.2  O  4.2  N  CE DE	O O A.1	O 3.1 A (O'L	2.2 O O 3.2 OR	2.3 O O 3.3	7.4 O O 3.4	3	) () 5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O 0 4.8 IMER COI	1.7 O 4.7	1.6 O 0 4.6	1.5 O O 4.5	1.4 O O 4.4	1.3 O O 4.3	MAXILA  1.2  O  4.2  A  CE DE CIEST	O O A.1	O 3.1 A (O'L AS X :	2.2 O 3.2 OR EARY 100 ÷	2.3 O O 3.3 SUPI	2.4 O O 3.4	3	) () .5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O O 4.8	1.7 O 4.7	1.6 O 0 4.6	1.5 O O 4.5	1.4 O O 4.4	1.3 O O 4.3	MAXILA  1.2  O  4.2  A  CE DE CIEST	O O A.1	O 3.1 A (O'L AS X :	2.2 O 3.2 OR EARY 100 ÷	2.3 O O 3.3 SUPI	2.4 O O 3.4	3	) () .5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8
1.8 O 0 4.8 IMER COI	1.7 O 4.7	1.6 O 0 4.6	1.5 O O 4.5	1.4 O O 4.4	1.3 O O 4.3 INDIC	MAXILA  1.2  O  4.2  A  CE DE CIEST	O O A.1	O 3.1 A (O'L AS X :	2.2 O 3.2 OR EARY 100 ÷	2.3 O O 3.3 SUPI	2.4 O O 3.4	3	) () .5 3.	0 0 6 3.	O O 7 3.8

FORMULARIO HIDE-CEC-005





#### CLINICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS CIRUGIA BUCAL

Nombre de Paciente: Soura Ortega No Historia Clínica: 4018
Nombre del Estudiante tratante: Ulorano Varanjo
Dientes a extraer: 48, 4.7; 4.4; 4.5; 4.3; 3.3; 3.4; 3.5; 3.7; 3.8
Fecha:
ENFERMEDAD ACTUAL: (Síntomas locales, generales, dominantes, empezar con los síntomas más cercanos que el paciente pueda relatar. Poner los síntomas en orden cronológico. Fecha de iniciación del proceso, anamnesis relativa al dolor. Tratamiento previo) lacion de presenta penado nhi a comuna genera litada con movilabad grado 3 con movilabad grado 3 con movilabad que los de 3 y 3 con movilabad proceso, prestar a resimilabad que los de 3 y 3 con movilabad proceso, prestar a resimilabad que los de servicios son de servicios de construir
HISTORIA DENTAL ANTERIOR  ¿Recibe atención dental periódicamente?
HISTORIA MÉDICA ANTERIOR ¿Está bajo tratamiento médico?
NOMBRE Y FIRMA DEL PROF. Y CODIGO
EXAMENES COMPLEMENTARIOS:  RX  Laboratorio Clínico: TP: TTP/ henpus de arrigulación, 6/2000, Vira,  Cirapinana
Diagnóstico: Periodoubihis comica generalizada, con movilidad y
Tratamiento (Anestesia empleada, Complicaciones. Post Operatoria Inmediato)  Exodougio de dicurks 4,8; 4.7; 4.5,4.4,4.3; 3.3,3,4.3.5, 3,7  3.8 dicurca accestrica dividual para demprio interior, buent biograficação.
Evolución:
NOMBRE Y FIRMA DEL ALUMNO  NOMBRE Y FIRMA DEL PROF Y COD.  FORMULARIO UIDE-CEO-008



#### UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

## ESCUELA DE ODONTOLOGÍA CLÍNICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL PACIENTE

INSTITUCIÓN DEL SISTEMA	UNIDAD OPERATIVA	COD. UO		D. LOCALIZAC		NÚMERO DE
			PARROQUA	CANTÓN	PROVINCIA	HISTORIA CLÍNICA
						4048
APELUDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	PRIMER NOMB	RE	5	EGUNDO NOMBRE	No. CÉDULA DE CIUDADANÍA
OCHGG	S PROFESIONALES AL PACIENTE SE HARÁ EN E	50uia	NUDAD	Del	baío	1703975670
	A POR EL PROFESIONAL TRATAI					
	PROPÓSITOS			T	ERAPIA Y PROCEDIMIEN	ITOS PROPUESTOS
		-			-	
RESU	LTADOS ESPERADOS				RIESGOS DE COMPLICA	CIONES CLÍNICAS
NOMBRE DEL PROFESIONAL	LTRATANTE	ESPECIALIDAD	TELÉF	ONO	CÓDIGO	FIRMA
. INFORMACIÓN ENTREGADA	POR EL CIRUJANO SOBRE LA I	NTERVENCIÓN QUIF	RÚRGICA			
e. L	PROPÓSITOS	1010	1	INT.	ERVENCIONES QUIRÚR	GICAS PROPUESTAS
xonouga de o	Know Bu manil	and Exc	DOUG	as de	entates.	
NI EV LES WESTAD	LTADOS ESPERADOS			RIE	SGOS DE COMPLICACIO	ONES QUIRÚRGICAS
Eliminscion d	e diendes movites	mala Inte	cciois	hem	orceja,	Liposteric /
ara motivos pr	oxesicos.	Control of the Contro			,	1///
NOMBRE DEL CIRUIA	ANO	ESPECIALIDAD	TELÉF	ONO	CÓDIGO	FIRM
INFORMACIÓN ENTREGADA	POR EL ANESTESIÓLOGO SOB	RE LA ANESTESIA				IM
	PROPÓSITOS				ANESTESIA PRO	PUESTA
				-		
RESU	LTADOS ESPERADOS			RIE	SGOS DE COMPLICACIO	ONES ANESTESICAS
NOMBRE DEL ANESTESI	ÓLOGO	ESPECIALIDAD	TELÉF	ONO	CÓDIGO	FIRMA
CONSENTIMIENTO INFORM	ADO DEL PACIENTE					FIRMAS DEL PACIENTE
A EL PROFESIONAL TRATANTE M ENFERMEDAD	E HA INFORMADO SATISFACTORIAMENTE ACE	RCA DE LOS MOTIVOS Y PROP	ÓSITOS DEL TRAT	AMIENTO PLAN	NIFICADO PARA MI	D. Dr
ENFERNIEUAU						July /
B EL PROFESIONAL TRATANTE M	E HA EXPLICADO ADECUADAMENE LAS ACTIVI	DADES ESENCIALES QUE SE RI	ALIZARÁN DURA	NTE EL TRATAN	MENTO DE MI ENFERME	EDAD
C CONSISTED A QUIETE REALIST						7 11.
CONSIENTO A QUE SE REALICE	N LAS INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS, PROCE	DIMIENTOS, DIAGNOSTICOS	Y TRATAMIENTOS	NECESARIOS P	ARA MI ENFERMEDAD	- Lucy
D CONSIENTO A QUE ME ADMIN	ISTREN LA ANESTESIA PROPUESTA					100
P US FAMILIAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	TE CARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS ACTUA	UTUTADOS BARA SI TUTA	HENTO BEROLIO	ACERCA DE LO	DESCRIPTADOS	
E HE ENTENDIDO BIEN QUE EXIST	TE GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS MEDIOS	UTILIZADOS PARA EL TRATAM	ILENTO, PERO NO	ACENCA DE LOS	RESULTADOS	- Vinut
F HE COMPRENDIDO PLENAMEN	ITE LOS BENEFICIOS Y LOS RIESGOS DE COMPL	CACIONES DERIVADAS DEL TE	LATAMIENTO			Sur
EL REAFFELONAL TRAVELOR	E HA INFORMADO QUE EXISTE GARANTIA DE F	DESCRIPTION AND A CATALOGUE	NE CREENCIAS DE	TIGIOSAS V A L	CONFIDENCIALIDAD	NIA 1
G EL PROFESIONAL TRATANTE MI INFORMACIÓN (INCLUSIVE EN		ESPETO A MITINTIMIDAD, A N	IN CALUNCIAS RE	LIGIUSAS TAU	COMPIDENCIALIDAD	0 1/1
H HE COMPRENDIDO QUE TENGO	D EL DERECHO DE ANULAR ESTE CONSENTIMIE	NTO INFORMADO EN EL MON	MENTO QUE YO L	CONSIDERE N	ECESARIO	July 1
The same of the sa						
DECLARO QUE HE ENTREGADO ESTADO DE SALUD, ESTOY CON	AL PROFESIONAL TRATANTE INFORMACIÓN O CIENTE DE QUE MIS OMISIONES O DISTORSIO	COMPLETA Y FIDEDIGNA SOBR	E LOS ANTECEDE CHOS PUEDEN AF	NTES PERSONAI ECTAR LOS RESI	LES Y FAMILIARES DE M JLTADOS DEL TRATAMI	ENTO.
CONSENTIMIENTO INFORMA	ADO DEL REPRESENTANTE					1
COMO RESPONSABLE LEGAL DE	EL PACIENTE, QUE HA SIDO CONSIDERADO POI	R AHORA IMPOSIBILITADO PA	RA DECIDIR EN FO	RMA AUTÓNO	MA SU CONSENTIMIEN	то, аитокую на
BEALING START WELL WOLLDES AND AUTOM	TO SEGÚN LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR	LOS PROFESIONALES DE LA S	ALUD EN ESTE DO	CUMENTO		
					cópico	FIBMA
NOMBRE DEL PROFESIONAL		SPECIAUDAD	TELÉFO		со́ыбо	FORMULARIO UIDECEO-O



## UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

		an barasa No. Historia: 48	
re del Pacie	nte:	Souria Dr. Lega No. Die	nte:
FECHA	No	PASO CLINICO	FIRMA
8/6/15		INCRUSTACIÓN	121
8/6/15	1	Preparación de pilares	(A)
0,010	2	Elaboración de provisionales	
8/6/15	3	Impresiones funcionales	an.
8/6/15	4	Registro del color por material para ser elaborado el trabajo	and,
	5	Prueba de estructura metálica/zirconio	
	6	Prueba de porcelana sin terminado	
	7	Cementación provisional de la corona.	
	8	Terminado, cementación definitiva metal/porcelana/zirconio.	
8/6/115	9	CEMENTACION: Colocación ácido fluorhídrico 9-12º/1 minuto Lavado y secado Silinizado 2 capas Colocación cemento dual fotopolerimizacion 30 segundos c/cara	And ,
8/6/15		DIENTE Desinfección diente Grabado acido fosfórico Lavado Secado Primer Adhesivo (polimerizar 30 segundos) Cementado	And.
Recibí el t	rabajo	a entera satisfacción Firma del Pa	aciente
Estudiant	е	Tutor	
Nombre:	.U. 14	plano. Dasanjo. Nombre:	luan bascia
	17		1 1



# UIDE UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

#### PROTOCOLO DE PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Nota: No se realizará ningún procedimiento de prótesis sin la previa realización de tratamientos de otras especialidades, de acuerdo con el plan de tratamiento establecido.

NOMBRE DEL PAC	IENTE:	Sonia Ortes	No. HISTORIA 4048
NOMBRE DEL TUT	OR:	Andrea Belarero	
Trabajo a realizar	:	Protests removible como co	halb:
No. de diente/die	ntes:	2	
Clasificación de Ke	ennedy Pre	liminar Definitiva	
Características clír	nicas de reb	porde	
FECHA	No	PASO CLINICO	FIRMA.
10 A117	1	Impresión Diagnóstica.	andub!
2017-117	2	Radiografías y modelos de estudio (duplicados).	Though
2017-115	3	Modelos paralelizados.	7.1
	4	Modelos montados en el "articulador", en RC o MIC.	dudy &
2017115	5	Diseño preliminar del especialista y por duplicado en hoja adjunta (copia adjuntar en la historia).	tide/81
7017115	6	Diseño definitivo graficado sobre el 2ª modelo.	Thisty B.
20/7/15	7	Preparación de la boca del paciente tanto en los pilares como en los demás elementos dentarios.	Chaife
2017-115	8	Impresión definitiva con alginato.	July 1
20/17/15	9	Modelo maestro (con diseño definitivo).	7 didita
2017/15	10	Orden de trabajo (hoja adjunta por duplicado una para el laboratorio y otra para el especialista) con el segundo modelo.	1 didyes
3/8/15	11	Prueba del esqueleto metálico en boca en caso de extremo libre realizar la técnica de modelo	1
318/15	12	Recorte del modelo y obtención del modelo de trabajo.	V.
3/8/15	13	Registro intermaxilar en RC o MIC.	Que
3 18/15	14	Prueba de las bases en cera (enfilado).	1/1
03/08/15	15	Instalación de la prótesis terminada.	Shickey 3
5 18115	16	Primer control (48 horas).	I have link
11/1/15	17	Segundo control (8días).	ANTIO
Recibí el trabajo a e	entera gatis	facción.	
Luce	4		
FIRMA DEL PACIEN	ITE		
ESTUDIANTE		TUTOR	
NOMBRE : 1	piana	o Abranjo NOMBRE: Budrea	Balarero
,	U	FIRMA: _ dude	18
FIRMA :	-	FIRMA :	1 .
	8		

FORMULARI



## UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

## CLINICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS FICHA CLINICA DE PROTESIS TOTAL

Nota: No se realizara ningún procedimiento de prótesis fija sin la previa realización de tratamientos de otras especialidades de acuerdo al plan de tratamiento establecido.

Nombre del Profesor: D. Juan barcia
Historia4048
Nombre del
Paciente: Sonia Ortean
Desde cuando usa prótesis total? nueva por taclos a
La ultima prótesis hace que tiempo le pusieron?
Le hicieron algún rebase ?SI
Le lastima? Si No Esta floja? Si NoUsa pega? Si No
EXAMEN CLINICO DE LA BOCA
LABIOS:
CARRILLOS: Lisco Lorgentes leg
SALIVA: 3ENOSA:
MANDIBULARES Lastera I chad aper Lie y asme;
Latera lided aumentala
EXAMEN CLINICO DEL AREA PROTESICA
MAXILAR SUPERIOR
Reborde gingival: Alto
Estrangulado En láminaMixtoX

DROTOCO	10	01	INI	CO
PROTOCO	w	L.L.	HVI	LU

FECHA	TRABAJO REALIZADO	MATERIALES USADOS	FIRMA TUTOR
2/02/15	1.ELABORACIÓN HISTORIA CLÍNICA GENERAL Y DE TOTAL	_	Just tom
2102/15	2. IMPRESIONES ANATÓMICAS		July will
2/02/15	3. MODELOS DE ESTUDIO Y DELIMITACIÓN DEL TERRENO PROTÉSICO.		Jun home to
	4.CUBETAS INDIVIDUALES SUP-INF		
	5. RECORTE MUSCULAR Y SELLADO PERIFÉRICO.		
	6. IMPRESIONES FUNCIONALES		
	7.MODELOS DEFINITIVOS		
	8.RODETES DE ALTURA SUPERIOR- INFERIOR		
	9. PLANO DE ORIENTACIÓN		
	10. MONTAJE EN ARTICULADOR MODELO SUPERIOR		
	11. DIMENSION VERTICAL		
	12. RELACIÓN CÉNTRICA CON PUNTA INSCRIPTORA		
	13. MONTAJE MODELO INFERIOR		
	14. ENFILADO DE DIENTES SUP-INF		
	15. AJUSTE OCLUSAL		
	16. PRUEBA EN CERA DE PROTESIS		/ Anh
26/2/15	17. ACRILIZACIÓN		Jun- loveld
26/2/15	- 18. COLOCACION DEFINITIVA		( Josephan h
51315	19. CONTROL EN 24 HORAS		She ly he
	20. CONTROL EN 8 DÍAS		And Colle

Recibí el trabajo a entera satisfacción

Forma: triangular	OvoidalXC	uadrado	Presencia de	
torus			Tipo de mucosa: resilente	
fibrosaflácida	XHipertrofi	ada Insere	ción de frenillos:	
Alto:	Baja	Pa	ıladar: Ojival Normal	
Plano				
MANDIBULA:				
			Nomed	
Reborde gingival: A Reabsorbido	Estrangulad	Bajo7 loEn	NormalMixto×	
Tipo de mucosa:				
resilente	fibrosa	flácida	hipertrofiada	
Inserccion de frenill	os: alto	bajo	y	
Piso de la boca: no	rmal×	presencia d	de gladulas	
Lengua: Norm	nal%	Macrogk	osia	
			Presencia de lesione	es:
Si NoX De	qué tipo?		*****	
Espacio intermaxil	ar en mm: cuái	nto	***********	
Paciente: Receptivo	Indiferent	teCon pro	oblemasX	
Observaciones: Die	mension vers	Areal Irge	enmente disminuda.	
Otras patologías:	Dis	stancia de ATM.		
PRONOSTICO: Favor	able	Desfavorab	ole	
FIRMA DEL PACIENT	E O REPRESENTAI	NTE		
FECHA:				
DATOS CLINICO	S			
DV REPOS	0	CLUSION		
DIENTES:				
COLOR:	A.2	FORMA	Cooker TAMAÑO molos	
ENCIAS:	COLOR			

## Anexo 24

Nombre del Alumno

Dr. Ivan barras.

Firma

Firma

Firma