



Proyecto De Investigación

Título

PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERI-IMPLANTAR
EN PACIENTES TRATADOS EN UNICOC DE ENERO
DE 2012 A ENERO 2013

INVESTIGADORES :

- Dr. NOVOA BOLIVAR CAMILO
(Asesor metodológico y científico)
- AYALA TORRES LINA MARIA
- BOHORQUEZ PRIETO JUAN SEBASTIAN
- MOLINA GALINDO MAYRA LORENA
(Residentes de Periodoncia IV Semestre)



Lugar de ejecución del proyecto



24 meses



Introducción

Estudios realizados en Latinoamérica nos indican que la prevalencia de mucositis peri-implantar encontrada fue de 58.96%.

Según los datos recogidos en el *Consensus* de 2008, “encontraron mucositis en el 80% de los pacientes y en un 50% de los implantes; y peri-implantitis, en un 28% de los pacientes y en un 12% de los implantes”

Aquije-Siveroni, S., & Cáceres-La Torre, A. (2015). Factores asociados a la prevalencia de mucositis periimplantar: estudio retrospectivo de 10 años. Revista CES Odontología, 28(1), 41-55.

Pontoriero, R., Tonelli, M. P., Carnevale, G., Mombelli, A., Nyman, S. R., & Lang, N. P. (1994). Experimentally induced peri-implant mucositis. A clinical study in humans. Clinical oral implants research, 5(4), 254-259.

La detección y tratamiento temprano de la peri-implantitis, así como de la mucositis, son importantes para prevenir la progresión de la enfermedad.

Sin embargo existen pocos estudios que brinden información referente a la prevalencia de lesiones peri implantarias en Colombia

Pregunta de Investigación



Cuál es la prevalencia de la enfermedad peri-implantar: Mucositis y peri-implantitis de los implantes dentales rehabilitados en la clínica de postgrado de periodoncia sede centro UNICOC; En el periodo comprendido Enero 2012 a Enero de 2013



Justificación

- Con el fin de conocer el estado de salud de los implantes, y sus posibles complicaciones tales como la mucositis y la periimplantitis, dado que no hay ningún trabajo publicado que nos muestre la prevalencia de enfermedades peri implantarías en la ciudad de Bogotá, **se creyó** conveniente la realización de un estudio diseñado para valorar el estado actual clínico y radiográfico de los implantes rehabilitados en clínica UNICOC sede centro, entre los años 2012 a 2013.



Propósito


El propósito de este estudio es analizar la prevalencia de enfermedades peri-implantares en la clínica de postgrado de periodoncia sede centro UNICOC, conocer el diagnóstico basados en las historias clínicas, examen clínico y radiográfico actual, observando los signos y síntomas.

Objetivo General

Establecer la prevalencia de la enfermedad peri-implantar en los implantes dentales rehabilitados, en la clínica de postgrado de periodoncia sede centro UNICOC; en el periodo comprendido de Enero de 2012 a Enero de 2013.



Objetivos Específicos

- 
- Identificar las características socio demográficas, clínicas y radiográficas de los pacientes atendidos en la clínica de postgrado de periodoncia sede centro UNICOC en el periodo comprendido de Enero de 2012 a Enero de 2013
 - Determinar las posibles asociaciones de enfermedad peri-implantar con base en los datos consignados en el instrumento de trabajo y examen clínico y radiográfico actual en UNICOC del postgrado de periodoncia sede centro.
 - Relacionar la enfermedad peri-implantar por tipo de rehabilitación de los pacientes que asistieron a consulta odontológica en la clínica de postgrado de periodoncia sede centro UNICOC en el periodo comprendido de Enero de 2012 a Enero de 2013.



Marco Teórico

¿ Que es Prevalencia ?

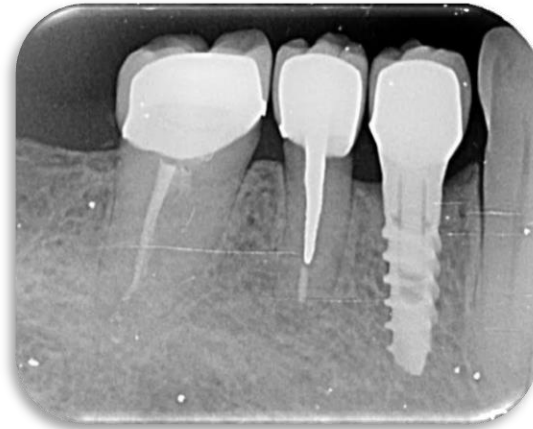
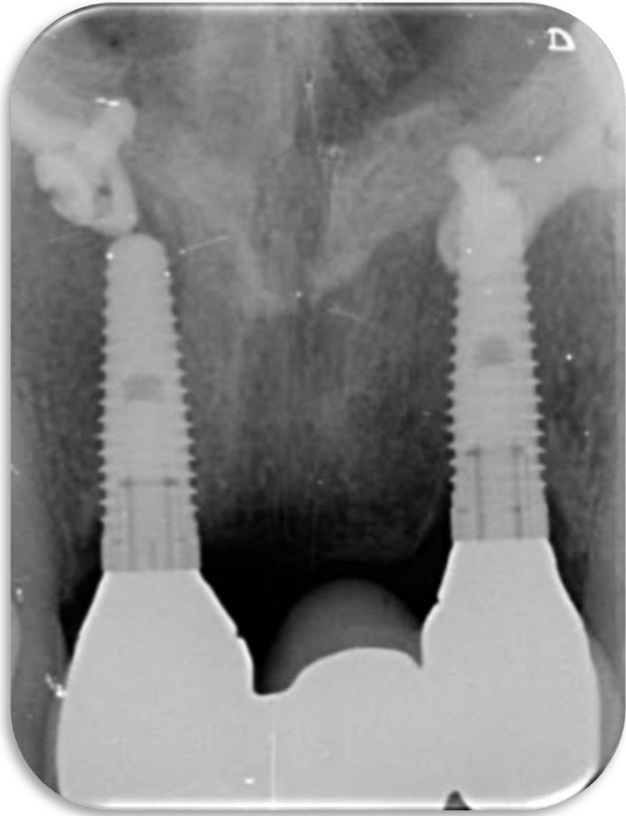
Prevalencia = número existente de casos en un punto en el tiempo

Actualmente en Colombia se tiene como referencia el estudio de Duque A y Cols, que nos reporta la prevalencia de mucositis de un 81,2% y 15,6% para peri-implantitis en implantes convencionales. (35)

Número de sujetos estudiados

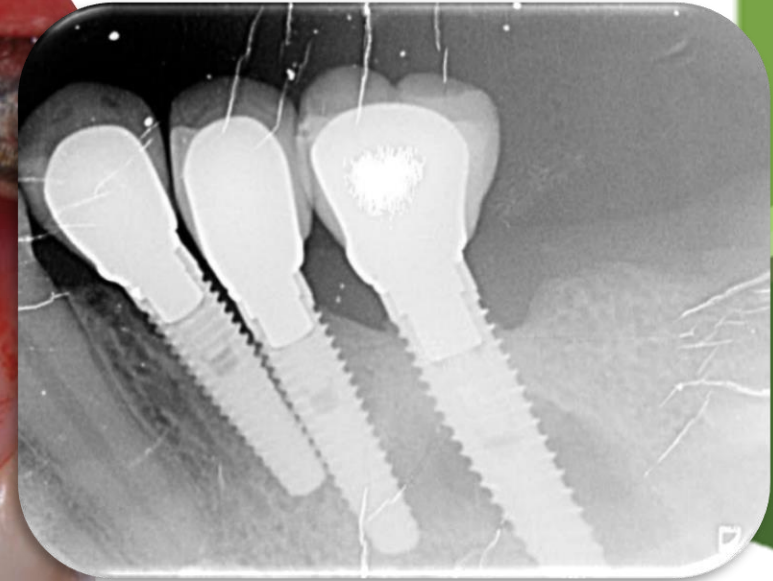
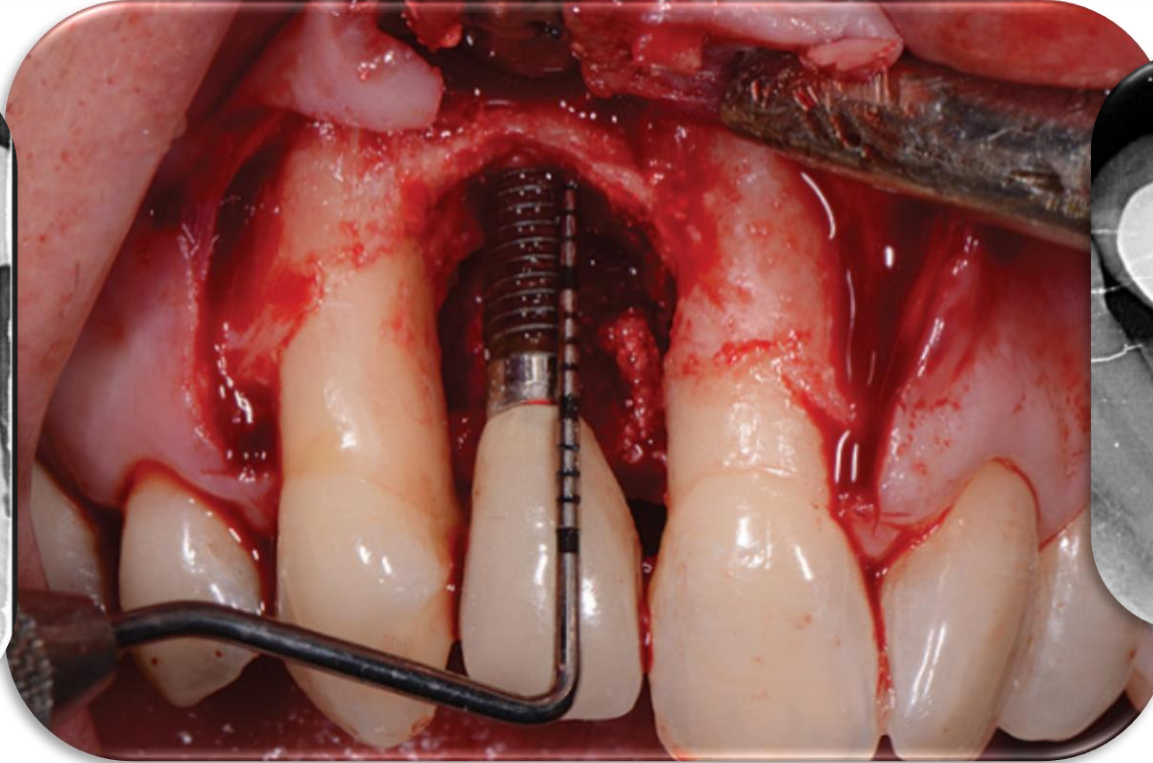
Según Salvi y Cols, (2017), el estimado de prevalencia de musositis es de 43% (rango de 19% a 65%), y para peri-implantitis del 22% (rango de 1% a 47%).

Mucositis



Reacción inflamatoria reversible en los tejidos blandos circundantes al implante en función; que se caracteriza por la presencia de sangrado , inflamación , exudado purulento .

Peri-implantitis



Enfermedad que evidencia sangrado a sondaje, presencia de exudado purulento perdida ósea radiográfica. Perdida del reborde marginal. Perdida ósea de los tejidos de soporte



Materialles y Métodos

Tipo De Estudio: Estudio observacional descriptivo. (Corte transversal)

Se realizó previa calibración inter- intra examinador (correlación intraclase del 84 %)

Población De Estudio



Criterios De Elegibilidad



Criterios de Inclusión

- Pacientes mayores de 18 años.
- Pacientes que recibieron tratamiento de implantes dentales y posterior rehabilitación en la clínica de posgrado sede centro de UNICOC, atendidos entre enero de 2012 a enero de 2013.

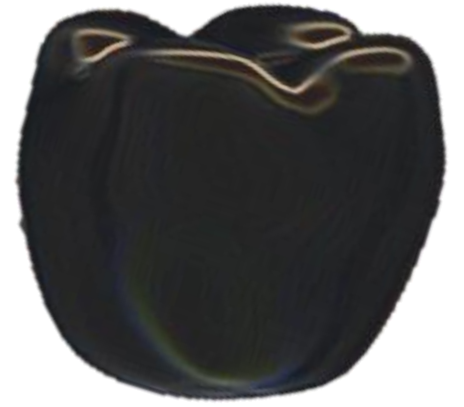


Criterios de Exclusión

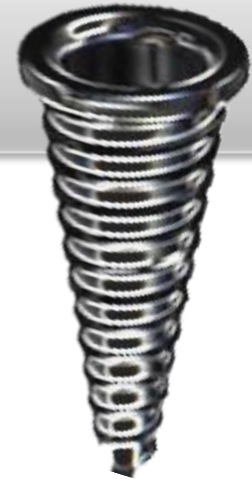
- Pacientes que recibieron tratamiento de implantes dentales, sin concluir su tratamiento de rehabilitación
- Pacientes que no puedan recibir ningún tipo de radiación
- Pacientes que han reportado fracaso de implantes dentales colocados



La muestra está conformada por 71 implantes dentales oseointegrados y rehabilitados colocados en 19 pacientes que asistieron a la clínica UNICOC en el periodo de Enero de 2012 a Enero de 2013.



Instrumento





Procedimiento

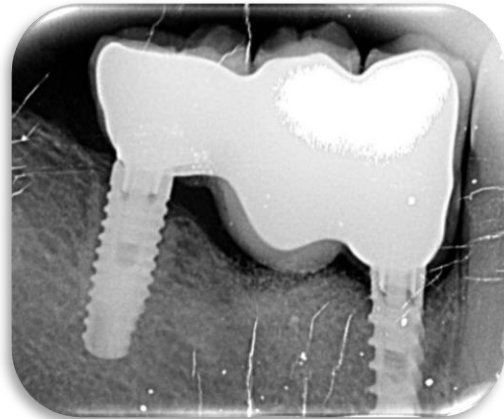
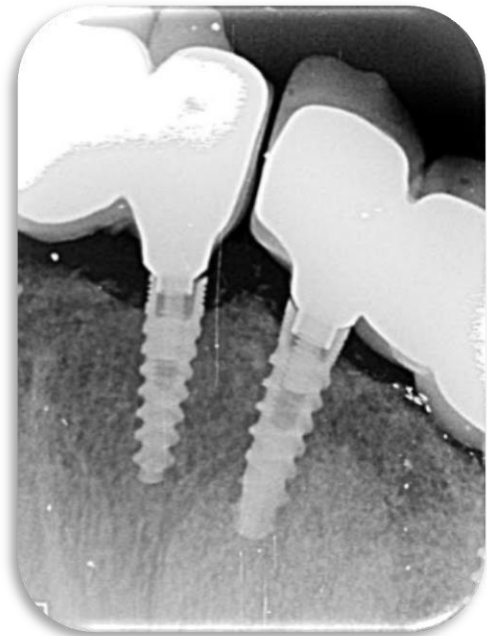
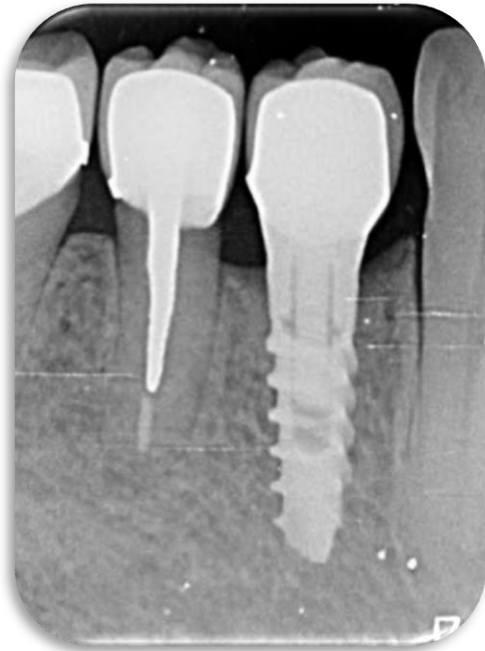
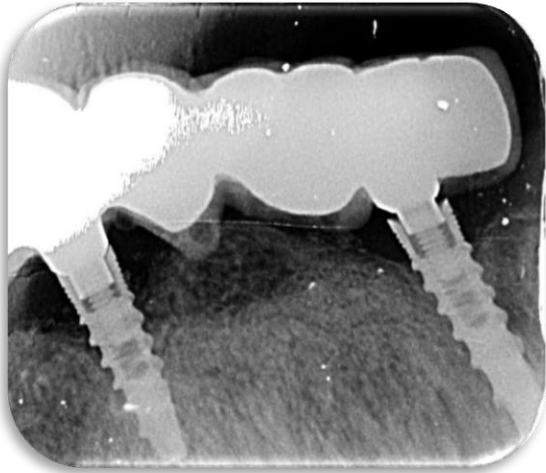
Búsqueda de historias clínicas



Nombre del paciente	Numero de Identifacio	Edad	Sexo	Telefono celular	Telefono fijo	Nombre de contacto	Telefono de	Otro # Telefonico	Fecha y hora de llamada	Si contesta	No contesta	Fecha y hora de	Si asiste	No asiste	Observaciones
Alfonso Maria Cecilia	41781266	53	F	3124786898	2896595	Jose Juquin Alfonso	320257621	3125853391 - Yezenis Diaz							se ha llamado reiterativamente no contesta
Avila Simon	79378921	50	M	3103243218		Judith Gonzales	4606792	310							Faltan RX
Baez Beltran Luis Armando	19300788	54	M	3106952591 numero equivocado	4072376	Hector Baez / Hermano	2450278	2331940	22/11/2016 10:26am						wiene el jueves 24/11 9am
Bernal Maria Conzuelo	23622578	38	F	3103387794		Janneth Rodriguez	9207180	3142801470 - equivocado							cita jueves 27 de abril o 28 de abril a las 2 pm
Carrillo Luz Marina	5116241782	46	F		3600047 - no servicio	Henry Gutierrez	3108149436								Henry contesto pero no sabe nada de la señora luz marina, refiere que la señora no vi
Castillo Jaime	5227377	57	M		8401776 - equivocado	Cesar Pinzon	56194 . No servi	2320024 - no servicio							Ningun numero d3 contacto
Castro Salazar Lucrecia	26492051	57	F	3043367166	8007564	talia Hernandez no es ps	8007564		3043367166						contesta la hija refiriendo que La paciente no tiene tiempo, se esta haciendo tto por otr
Coral Gonzalez Piedad Marina	41682826	50	F	3103340435	4360507numero no valido				22/11/2016 10:20am						wiene el dia 4 de mayo a las 2 pm (no vive en bogota)
Devis Tellez Sandra Patricia	52072325	39	F	3115112525 correo	4519521	Oscar Merchan	314200254	3115112522	22/11/2016 10:35am						No contesta pero si viene
Duque Alba Gustavo	17086294	69	M	3108014022	2169846										viernes 17 marzo 1:30
Fuentes Cuello Dionicia	41720738	60	F	3006053098 - mayerli prosto	2229681										Faltan RX
Fuentes Salazar Rigoberto	93385147	40	M	3002681711	4805902	Diana Paola Sierra	3006933647			si confirma mañana en la mañana					Imppante no esta rehabilitado no se puede sondear
Garzon Guevara Gladys	20945567	53	F		5296355	Luis Bello	5296355	5296385							
Gelvis Liberato Nelson	19256501	59	M	3128153871		Luz Gelvis	3134796288	3445000							
Gomez Rivera Leidy Paola	53119149	27	F	3138443201	2020656	Lorena Rivera	3112618347	3214603389							llamar a finales de enero para q venga posiblemente viene el jueves ella llama y confirma
Guevara Hernan	19392077	53	M	3138975668		Juan De Jesus Guevara	3335508								sistema correo de voz /no contestan el fijo
Hernandez De Rojas Miriam	41528442	61	yh		7857227	Reinaldo Rojas	3214334660								volver a llamar el dia de hoy a las 5 pm o 6 pm
Marantes Soacha Mario Emilio	19486908	50	M	3123915784 equivocado	2432383	Nieves Lopez	7131950	3123915584	22/11/2016 10:20am						llamar a finales de enero paciente interesada en venir
Mariño Ramirez Carmen Maria	41541191	58	F	3134668858	7009169			2263316	22/11/2016 10:30am						llamar a finales de enero paciente interesada en venir
Montaya Mateus Fernando	79148535	52	M	3002248127	3537000	Monica Mejia	3168770865	no vive en el pais							llamar a finales de enero para q venga
Murillo Montoya Rosario	21065405	61	F		2325119										cita el dia 2 de mayo a las 2 pm
gertrudis fuentes	19118161	63	M	3204386621	2390482	Gertrudis Fuentes	3212162290	nuevo tel 3212162290							jueves 23 marzo
Rios Orozco Olga	37791611	67	F	3182000040	4582664	olga rios .	3182000060		mediados de marzo llamar						Se ha llamado insistidamente y reporta que viaja en poco tiempo a Bogota ya que se en
Rueda Correa Luz Janneth	51960477	43	F	3142806049	2013178	Alvaro Rivera	3115362920 (9	4562234	arganta con oxigeno no puede salir .						contesta el dia de hoy 26 de abril "no quiero nada maz de dientes "
Sarmiento Camargo Justo Pastor	17098422	68	M	3015731499	2404997	Andres Sarmiento	3006158588	3015731499	justo sarmiento . esta en cali llega el miercoles						paciente viene despupes de semana santa, esperar nuevo numero anterior numero no val
Torrez Martha Isabel - Orlando	5163073	50	F	3177795831	4109716										
Tovar Gomez Jaime	19363338	54	M	3108138700	2684425	Janneth Gutierrez	3105871491	3378416 - 8029605							llamar miercoles 3
Yaron Luz Janneth	41702005		F	3193324723	5894444 Ext 1508										Confirmo cita jueves 4 a la 1 pm
Martinez Camacho Efrain	79620923		M	3103317181											wiene jueves 27 de abril a las 11 am
Peña Efrain	170778503		M	3104805471											Llamar el 2 de mayo para agendar cita
azul paciente vino															
amarillo pendiente															
verde telefono que contesto															
rojo paciente no va a venir															



Examen Clínico Intra-oral



Registro Radiográfico

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIOS DE COLOMBIA COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO

Formato del Registro de índice de placa bacteriana visible de Silness & Loe modificado para el desarrollo del estudio titulado "PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIIMPLANTAR EN PACIENTES TRATADOS EN UNICOC DE ENERO DE 2012 A ENERO DE 2013"

Nombre del paciente: Dionicia Fuentes Cuello
Número de identificación: 47720730

Registro de índice de placa bacteriana visible de Silness & Loe modificado

Diente	Índice de placa bacteriana de Silness & Loe modificado							
	Último molar 1er cuadrante 72	11 / 51	23 / 63	Último molar 2º cuadrante 27	Último molar 3er cuadrante 37	44 / 84	Último molar 4º cuadrante 92	
Código	D V O P M D V O P M M V P D M V O P D D V O C L M M V O L D M V O L D	1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1						
Fecha:	16 / 02 / 2017 día / mes / año		No. de superficies examinadas (33): <u>33</u>		Número de valores "1" encontrados: <u>11</u>		Porcentaje de Placa: <u>33%</u>	
Higiene Oral: Buena (0-15%): ___ Regular (16-30%): ___ Deficiente (31-100%): <input checked="" type="checkbox"/>								

(Tomado de Guía Práctica Clínica en Salud Bucal Caries 2007, Secretaría Distrital de Salud).

Porcentaje de placa bacteriana según número de superficies con Código

No. de valores "1"	Porcentaje de Placa Bacteriana según número de superficies con Código "1"																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Porcentaje equivalente	0%	3%	6%	9%	12%	15%	18%	21%	24%	27%	30%	33%	36%	39%	42%	45%	48%
No. de valores "1"	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Porcentaje equivalente	52%	55%	58%	61%	64%	67%	70%	73%	76%	79%	82%	85%	88%	91%	94%	97%	100%

(Tomado de Guía Práctica Clínica en Salud Bucal Caries 2007, Secretaría Distrital de Salud).

Profundidad al sondaje (mm 1 a 15)				Sangrado (presencia o ausencia)				Mucositis	Periimplantitis	Pérdida Ósea	Dolor a la palpacion	Movilidad	Localizacion del implante	rehabilitacion
D	V	M	P/L	D	V	M	P/L							
2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anterior	Corona Unica
5	5	5	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	3	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	2	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	3	4	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
2	2	3	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	Anterior	Corona Unica
5	3	5	4	1	1	1	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	3	4	5	1	1	0	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	4	4	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
5	4	5	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
5	4	4	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	5	6	4	1	1	1	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
5	3	4	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	3	4	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	2	5	5	1	0	1	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	4	4	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Sobredentadura
2	2	3	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	posterior	Sobredentadura
3	2	3	3	1	1	0	1	0	1	1/3	0	0	posterior	Sobredentadura
3	3	3	3	1	0	1	1	0	1	1/3	0	0	posterior	Sobredentadura
3	4	5	3	1	0	1	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
5	4	4	4	1	0	1	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	3	5	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
4	5	6	5	1	0	1	1	0	1	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	2	4	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
3	3	3	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica
7	4	6	4	0	1	0	0	0	1	1/3	0	0	Posterior	Corona Unica
4	3	5	3	0	0	0	1	0	1	1/3	0	0	Posterior	Corona Unica
2	2	3	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	Posterior	Protesis Parcial Fija
4	4	2	4	0	1	0	1	1	0	0	0	0	Posterior	Protesis Parcial Fija
4	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anterior	Corona Unica
5	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Posterior	Corona Unica

Tabla de operacionalizaciòn

Análisis Estadístico

Se realizó por el programa SPSS del 2012 donde se evaluaron las variables cualitativas con frecuencia absoluta y porcentaje, las variables cuantitativas se analizaron por promedio de desviación estándar. Se hallaron intervalos de confianza al 95 %. La asociación o relación se halló con la prueba estadística de CHI cuadrado de PEARSON a un nivel de significancia al 5%. Se hallaron los errores de muestreo para determinar la calidad de la muestra tanto para mucositis como para la peri-implantitis.

Consideraciones Éticas

Para evaluar el alcance de las consideraciones éticas de la investigación, se contempla lo normado en el título II, Capítulo 1, del artículo 11, de la Resolución N° 008430 de 1993 del Ministerio de Salud, el cual a la letra dice:

ARTICULO 11. Para efectos de este reglamento la investigación se clasifica en la siguiente categoría:

b) Investigación con riesgo mínimo



Resultados

Características Sociodemográficas

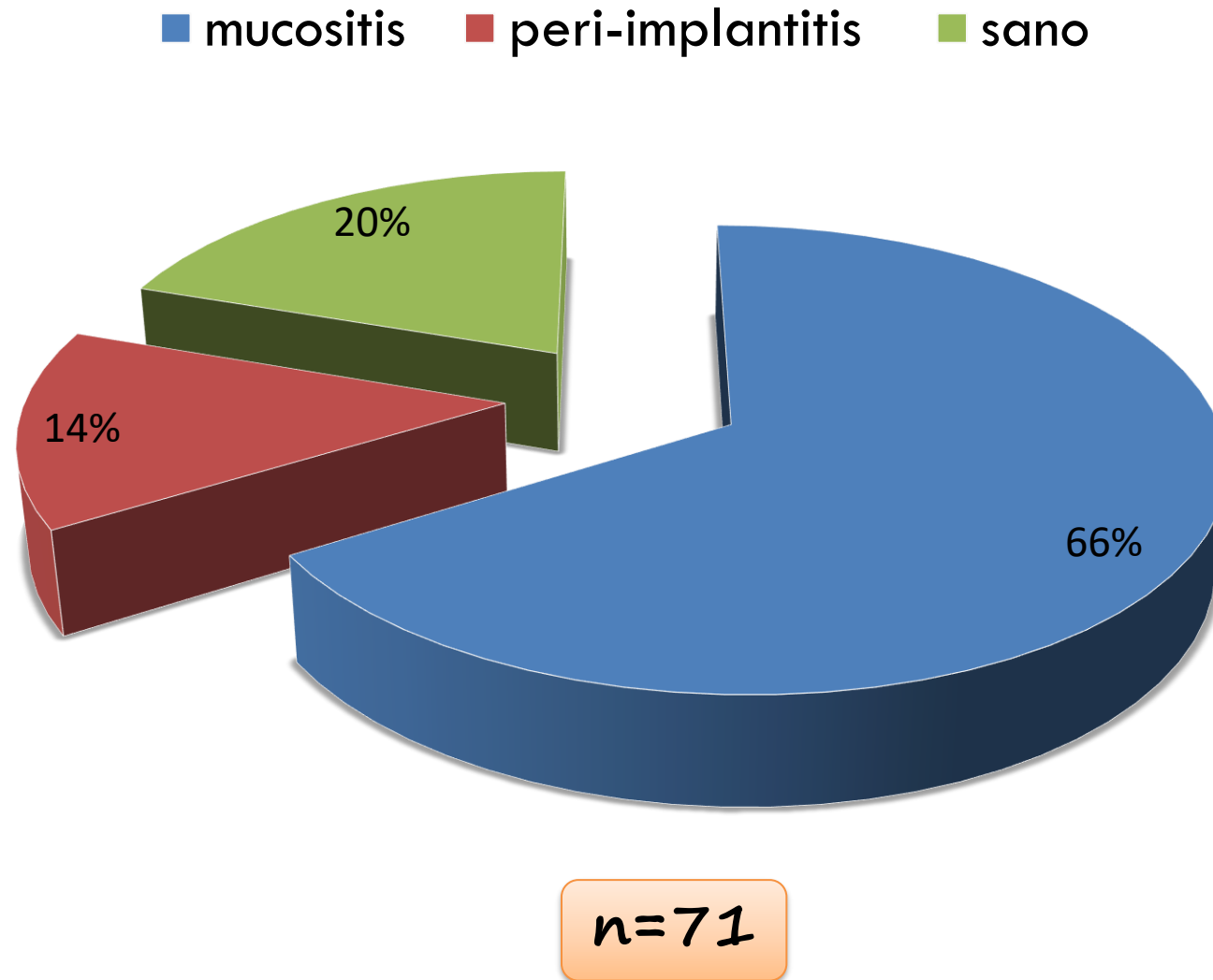
Variable	Características	Recuento	Porcentajes
Edad	Menor de 44 años: joven		
	De 45 a 59 años: adulto	3	15,8 %
	De 60 a 74 años: adulto mayor	7	36,8%
	Más de 75 años: anciano mayor	9	47,3%
Sexo	Femenino	12	63,2%
	Masculino	7	36,8%
Régimen de salud	Contributivo	13	68,5%
	Subsidiado	6	31,6%

Características Clínicas

Variable	Características	Recuento	Porcentaje
Compromiso sistémico	Diabetes	1	5,3%
	Hipertensión	4	21,1%
	Ninguno	12	63,2%
	Otra (Cual ? _____)	2	10,5%
Paciente fumador	No reporta	18	94,7%
	Si reporta	1	5,3%
Nivel de higiene oral	Buena	10	52,6%
	Deficiente	5	26,3%
	Regular	4	21,1%
Antecedentes de periodontitis	No	13	68,4%
	Si	6	31,6%

Características Clínicas de los implantes dentales

		Recuento	% del N de columna
Enrojecimiento Total	Ausencia	49	69,0%
	Presencia	22	31,0%
Exudado total	Ausencia	69	97,2%
	Presencia	2	2,8%
Sangrado total	Ausencia	16	22,5%
	presencia	55	77,5%
Dolor a la palpación	Ausencia	71	100,0%
	Presencia	0	0%
Movilidad	Ausencia	65	91,5%
	presencia	6	8,5%
Pérdida ósea radiográfica	Ausencia	62	87,3%
	presencia	9	12,7%
Localización del implante	Anterior	16	22,5%
	Posterior	52	77,4%
Tipo de rehabilitación	Corona Unica	46	64,8%
	Prótesis Híbrida	1	1,4%
	Prótesis Parcial Fija	18	25,4%
	Sobre-dentadura	6	8,5%





Discusión

El sexto consenso Europeo de periodoncia estableció una relación directa de causa y efecto entre el acumulo de placa bacteriana y la enfermedad peri-implantar, en lo que respecta a nivel de higiene oral en los resultados, la mayoría de los pacientes obtuvo un nivel de higiene oral bueno con un 52,6%, este resultado se puede atribuir a que los pacientes asisten a sus mantenimientos periodontales, por lo cual en nuestro estudio no se pudo establecer esta relación

En la presente investigación se han obtenido resultados similares con respecto a los porcentajes de prevalencia de mucositis y peri-implantitis.

Salvi 22%, mucositis de 66,2% y una prevalencia de peri-implantitis de 14,1%. Si comparamos estos resultados con estudios hechos en Colombia observamos una concordancia con los resultados presentes en este estudio.

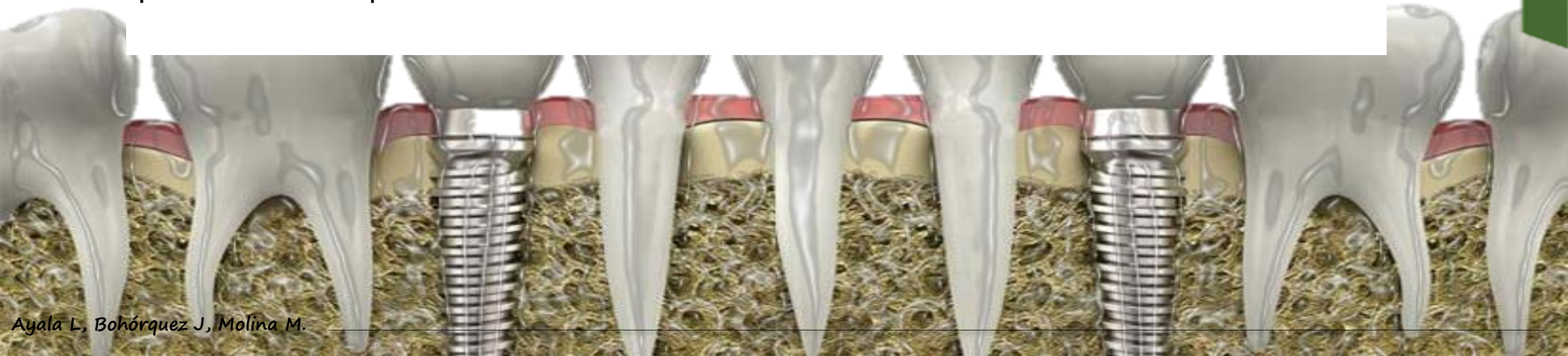


Conclusiones

En las características socio demográficas se reportó que la mayoría de los pacientes eran del sexo femenino.

No se evidenció relación estadísticamente significativa entre tipo de rehabilitación y enfermedad peri-implantar. $P=(0,53)$

Finalmente, se recomienda continuar con un monitoreo continuo de estos pacientes con la finalidad de reducir la prevalencia de mucositis y peri-implantitis y así reducir el riesgo de pérdida de los implantes dentales.





Gracias