

Relación de factores locales y sistémicos en la deficiencia de tejidos duros previa la colocación de implantes dentales: estudio de corte transversal

María José Mendoza Morales
Dayana Michelle Moreno Pérez

Objetivo general

Analizar la relación entre los factores locales y sistémicos y la deficiencia de tejidos duros previo a la colocación de implantes dentales en pacientes atendidos en UNICOC entre los años 2021-2024

Introducción

Los implantes dentales se han convertido en la alternativa de rehabilitación fija, más eficaz y con mayor tasa de predictibilidad. No obstante, el éxito de este tratamiento depende de la calidad y la cantidad óseas del sitio receptor. La deficiencia de tejidos duros, compromete la estabilidad primaria y secundaria, dificulta la colocación del implante y aumenta la necesidad del uso de sustitutos. Por ello, se considera fundamental identificar los factores locales y sistémicos que influyan en el metabolismo óseo y puedan atribuirse como responsables del aumento de la deficiencia de tejidos duros previa a la colocación de implantes.

Metodología: Revisión de historias clínicas

Justificación: Corroborar la relación entre los factores sistémicos y locales con los rebordes residuales previa implantación con el fin de implementar medidas

Preventivas y terapéuticas

Planteamiento del problema

El implante dental es un componente quirúrgico que interactúa con el hueso

Tasa de éxito
95%

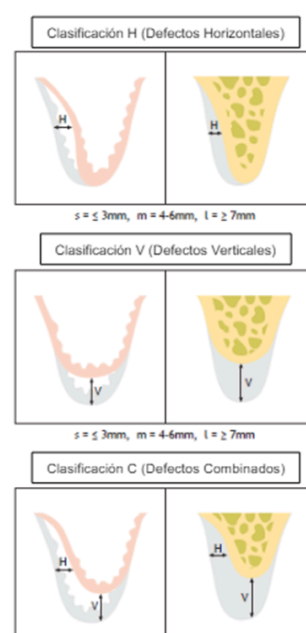
Factores locales

- Enfermedad periodontal
- Tabaquismo
- Higiene bucal deficiente

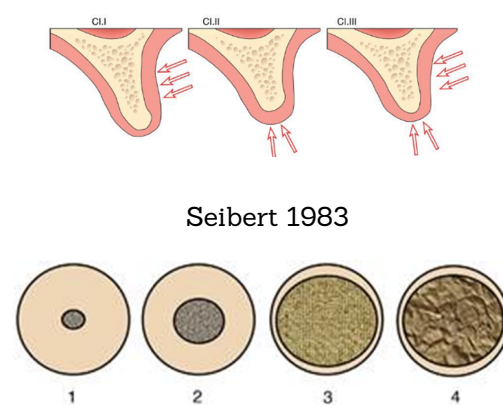
Factores sistémicos

- Diabetes mellitus
- Enfermedades cardiovasculares
- Osteoporosis y uso de bifosfonatos

Marco teórico



Wang 2002



Lekholm y Zarb (1985)

Factores que afectan las deficiencias de tejidos duros y blandos en los implantes dentales	
Deficiencia de tejidos duros previa a la colocación de implantes	
Pérdida de dientes	
Trauma por extracción de dientes	
Periodontitis	
Infecciones endodónticas	
Fracturas longitudinales de la raíz	
Trauma general	
Altura del hueso en el maxilar posterior (área del piso del seno)	
Enfermedades sistémicas	
Deficiencia de tejidos duros después de la colocación de implantes	
Defectos en situaciones saludables	
Mal posicionamiento de implantes	
Periimplantitis	
Sobrecarga mecánica	
Grosor de tejido blando	
Enfermedades sistémicas	
Deficiencia de tejido blando previa a la colocación de implantes	
Pérdida de dientes	
Enfermedad periodontal	
Enfermedad sistémica	
Deficiencia de tejido blando después de la colocación de implante	
Falta de hueso vestibular	
Altura de la papila	
Tejido queratinizado	
Migración de dientes y cambios esqueléticos de por vida	

Hämmerle CHF, Tarnow D 2017

Materiales y métodos

Historias clínicas 2021-2024 (146)

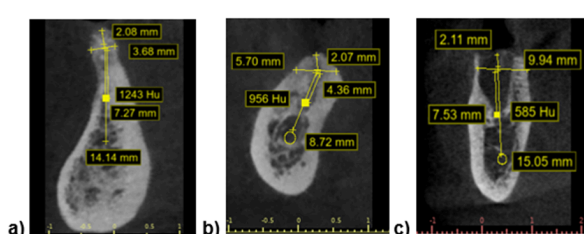
- Ausencia de tomografías (50)
- Tratamiento de otra institución (15)
- Registros incompletos (10)
- Historias en mal estado o antiguas (5)

Muestra (66)

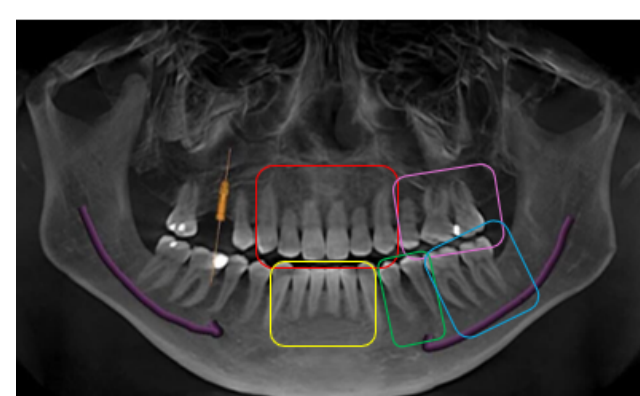
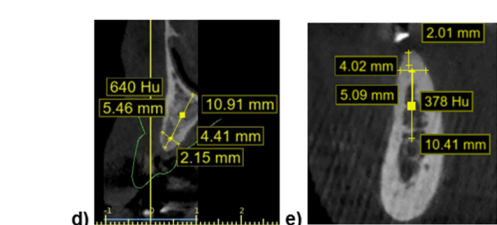
Zonas a implantar

- Edéntulas (115)
- Post extracción (10)

Materiales y métodos



Desde coronal dejando 2 mm y midiendo hasta la estructura anatómica más cercana; justo en el centro visualizador: Bluesky Plan 4



Zona anterosuperior (incisivos y caninos)	Piso de fosas nasales
	Conducto nasopalatino
Zona posterosuperior (premolares y molares)	Piso del seno maxilar
Zona anteroinferior (incisivos y caninos)	Sinfisis mandibular
Zona premolares	Foramen del mentonero
Zona posteroinferior	Conducto alveolar inferior
	Concavidad sublingual

Resultados

Tabla 2. Comparación entre parámetros según factores locales

Factor Local	Grupo	N	Media	Mediana	DE	Estadístico	P valor
Ancho (mm)	Pacientes con factores locales	22	6.51	5.94	2.06	437.00	0.527
	Pacientes sin factores locales	44	7.27	7.15	3.01		
Largo (mm)	Pacientes con factores locales	22	11.76	11.90	2.23	396.00	0.233
	Pacientes sin factores locales	44	12.89	12.00	3.25		
Toma de densidad (mm)	Pacientes con factores locales	22	5.76	5.75	1.07	371.00	0.125
	Pacientes sin factores locales	44	6.41	6.00	1.56		
Densidad ósea (HU)	Pacientes con factores locales	44	753.52	800.00	275.04	0.79	0.434
	Pacientes sin factores locales	22	805.64	790.00	202.82		

a: U de Mann-Whitney

b: T de Student

* Unidades Hounsfield

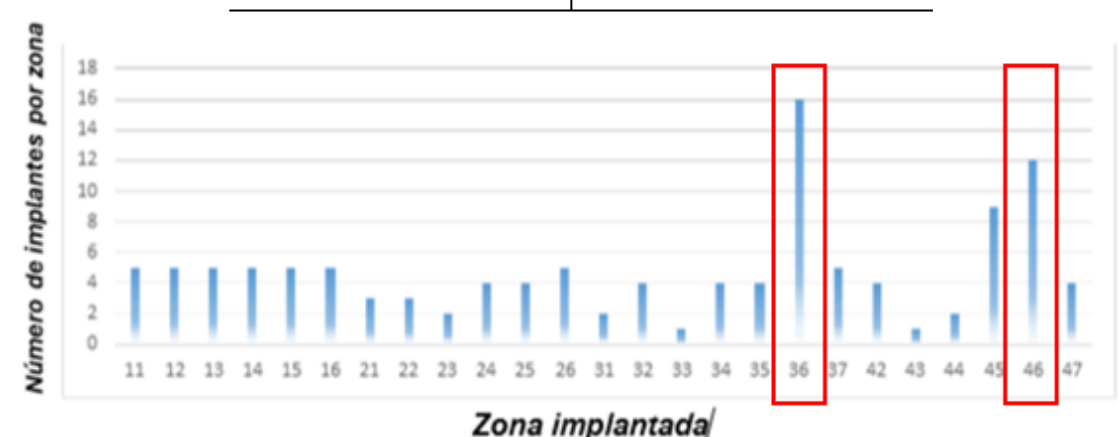
Tabla 3. Comparación entre parámetros según factores sistémicos

Factor sistémico	Grupo	N	Media	Mediana	DE	Estadístico	P valor
Ancho (mm)	Pacientes con factores sistémicos	9	6.94	7.60	1.99	250.50	0.918
	Pacientes sin factores sistémicos	57	7.03	6.90	2.85		
Largo (mm)	Pacientes con factores sistémicos	9	13.27	12.50	4.27	238.00	0.736
	Pacientes sin factores sistémicos	57	12.39	12.00	2.76		
Toma de densidad (mm)	Pacientes con factores sistémicos	9	6.56	6.10	2.11	236.50	0.715
	Pacientes sin factores sistémicos	57	6.13	6.00	1.31		
Densidad ósea (HU)	Pacientes con factores sistémicos	9	814.1	782.00	262.33	0.55	0.585
	Pacientes sin factores sistémicos	57	764.0	800.00	253.07		

a: U de Mann-Whitney

b: T de Student

* Unidades Hounsfield



Discusión

Edad promedio (55,7 años) 61% (M) 39% (H)	Disminución ósea fisiológica notable
Factores locales (33% vs 15%) Determinantes significativos	- Rebordes con factores $\bar{x}$ = 6,51 mm - Rebordes sin factores $\bar{x}$ = 7,27 mm
Factores sistémicos (n=9) Muestra muy pequeña	- Enf. Cardiovasculares - Diabetes
Distribución de zonas anatómicas	Predominio sector posterior
Sesgos identificados	- Mujeres sometidas a histerectomías - Mujeres en periodos de menopausia - Pacientes con deficiencia de vitamina D - Tamaño de la muestra - Unidades Hounsfield (HU) por puntos

Conclusiones

- En este estudio no se encontró una relación estadísticamente significativa entre los factores locales y sistémicos y la deficiencia de tejidos duros previa a la colocación de implantes dentales.
- Se identificaron tendencias clínicas que sugieren un mayor compromiso en pacientes con factores locales.
- Los factores sistémicos, no mostraron impacto negativo en las dimensiones y densidad ósea, lo que puede deberse a que se tratan como condiciones controladas médicamente.

Referencias y anexos.



SCAN ME