

## COLEGIO ODONTOLÓGICO

### Contexto

Actualmente se cuenta con diversos sistemas de implantes y su elección depende de las necesidades y los hallazgos clínicos observados en cada paciente; por tal razón observar el comportamiento de los tejidos blandos en caras libres de implantes dentales en zonas posteriores con relación a la edad, la encía queratinizada y el biotipo periodontal es un herramienta fundamental para el profesional al momento de realizar la toma de decisiones quirúrgicas y protésicas en la planeación de un tratamiento

### Objetivo

El objetivo del presente estudio fue evaluar los cambios en el ancho de la encía queratinizada en pacientes tratados con dos sistemas de implantes en las clínicas de la Institución Universitaria Colegios de Colombia – Unicoc con relación a la edad y biotipo periodontal tras un seguimiento a 2 años.

### Método

La investigación fue de tipo observacional descriptivo longitudinal; llevada a cabo, en la clínica del posgrado de Periodoncia de la Institución Universitaria Colegios de Colombia – Unicoc (periodo 2013-2014) se tomó como punto de partida el proyecto "Una evaluación prospectiva, aleatorizada y controlada del sistema de implante New Connection y el sistema de implante Certain, para la conservación del hueso cresta" POLARIS BIOMET 3i, donde se incluyó un grupo de 41 pacientes que habían sido tratados con la colocación aleatoria de dos sistemas de implantes Biomet 3i (Certain y New Connection Para la obtención de la información, se contó con la historia clínica de los pacientes y con un formato de recolección de datos debidamente diseñado para tal fin que incluía como variables la edad, el género, el sistema de implantes biomet 3i (Certain y New conexión), el momento de la medición y la medida inicial del ancho de la encía queratinizada (en milímetros)



Figura 1. cambio de plataforma

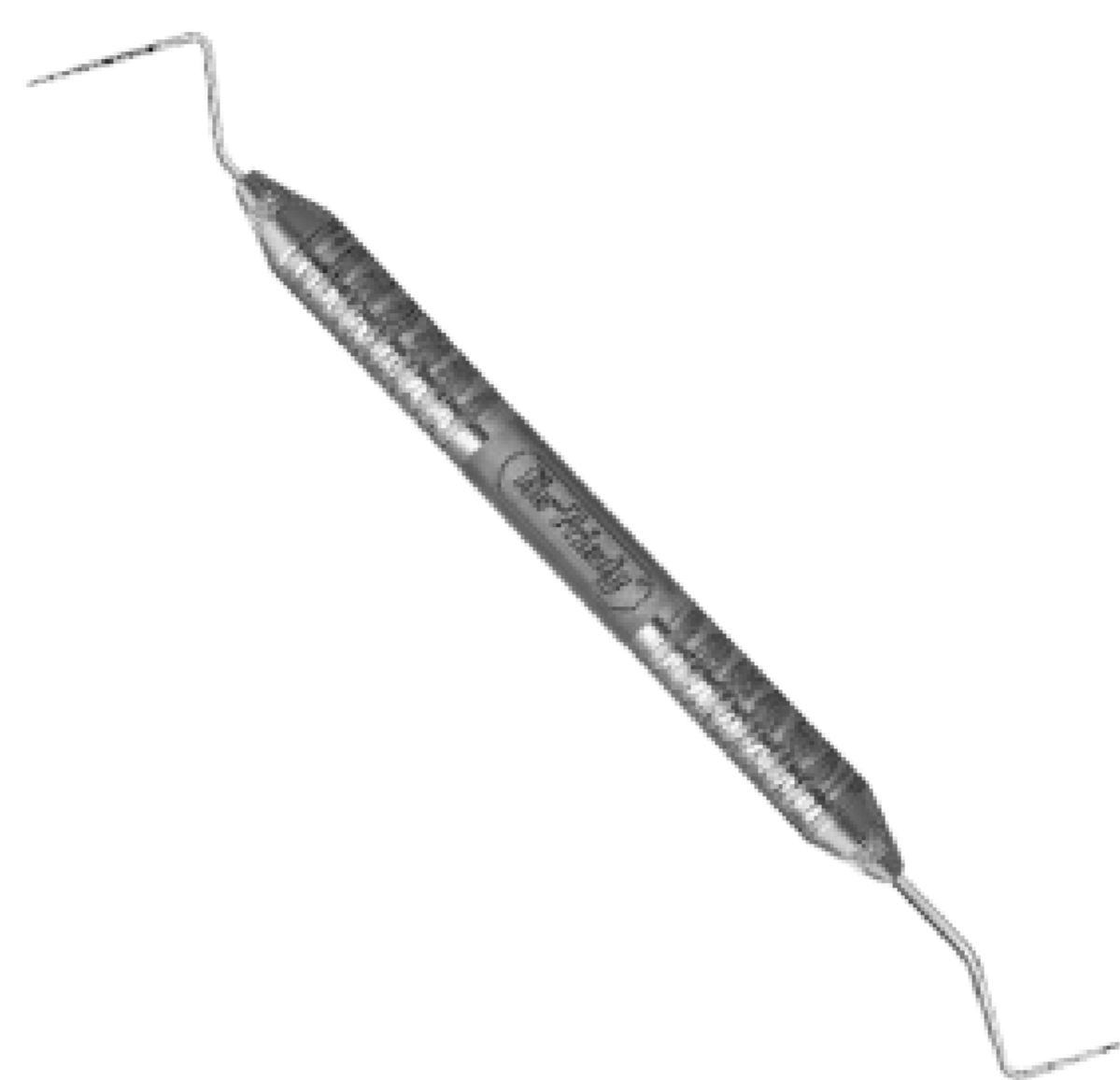


Figura 2. sonda carolina del norte



Figura 3. Encía queratinizada alrededor de implantes



Figura 4. medición de encía queratinizada

### Resultados

la tasa de éxito de los implantes fue de 93.3%. El 26.8% (n=29) de los sitios presentaron biotipo delgado y el 73,2%(n=78) biotipo grueso. Se encontraron diferencias significativas entre los grupos : ancho vestibular desde el momento quirúrgico (T1) y dos años después (T5) con un valor  $p=0.002$ ; para el ancho lingual  $p=0.000$ . No se encontraron diferencias significativas entre los grupos etarios en relación al ancho vestibular ( $p=0.661$ ). en relación al ancho lingual ( $P=0.037$ ) si se encontró diferencia en al menos uno de los grupos etáreos. No existen diferencias significativas en el ancho vestibular ( $p=0.479$ ) y lingual ( $p=0.362$ ) con relación al sistema de implante. .

Figura 6. promedio de ancho vestibular y lingual

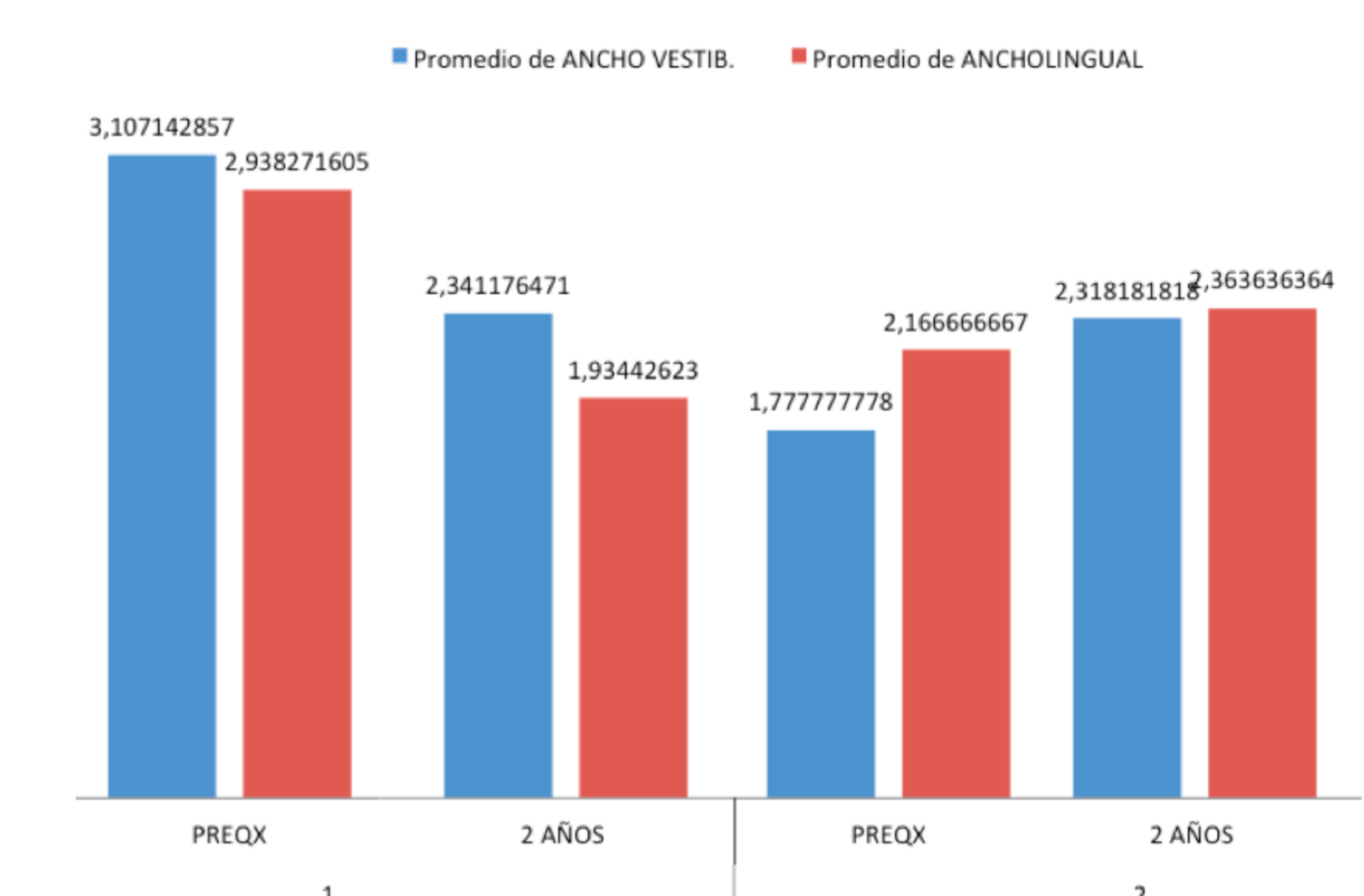
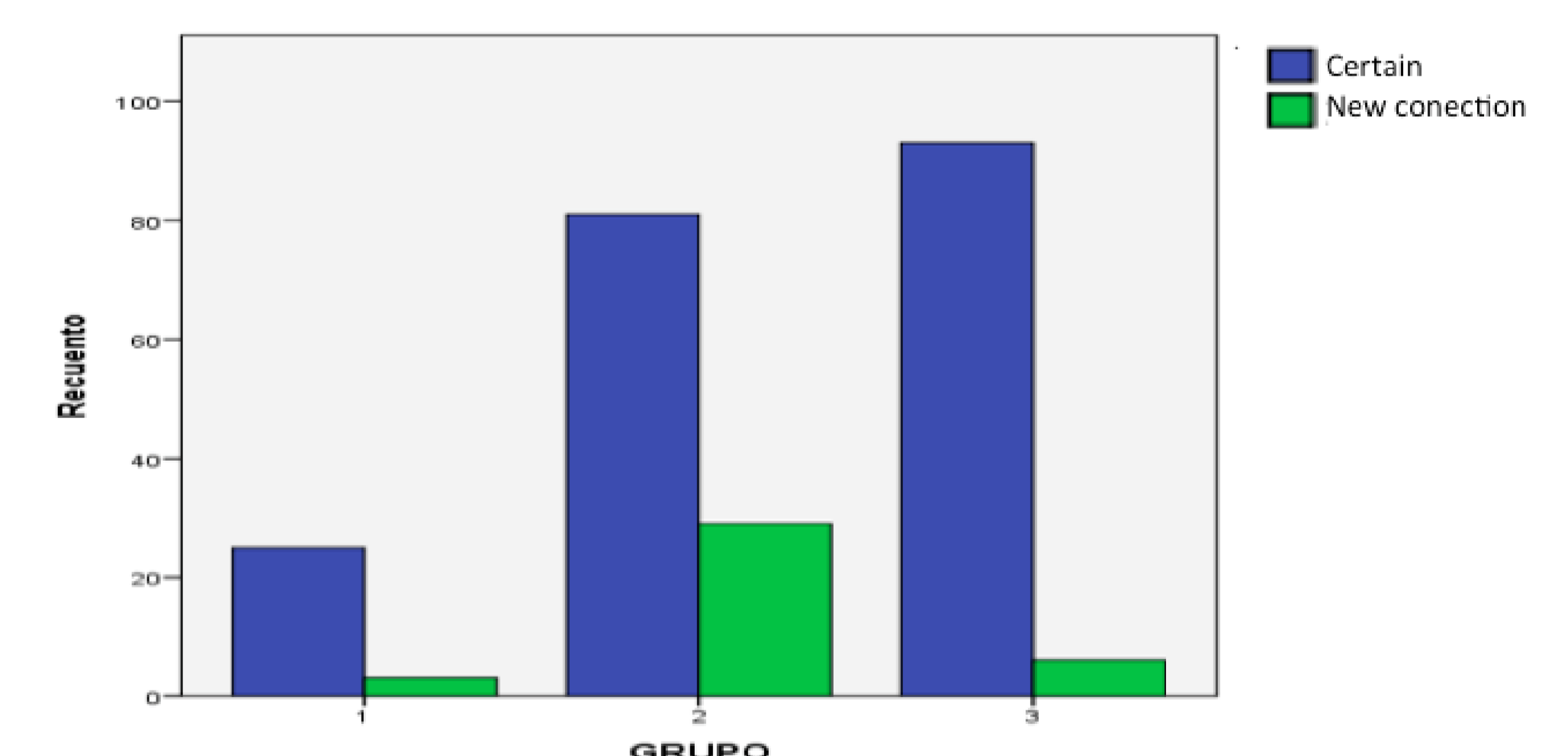


Figura 7. Deformación evaluado sobre el diente con Gummetal y Nitinol



### Conclusión

este estudio demostró que no existen diferencias significativas en el ancho de la encía queratinizada con respecto al tipo de implante, edad y biotipo periodontal del paciente; sin embargo, se encontró diferencia significativa cuando se evaluó el ancho de encía queratinizada en los dos puntos de tiempo del momento quirúrgico y dos años después.

### Referencias

- Olsson M and Lindhe J: Periodontal characteristics in individuals with varying form of the upper central incisors. J ClinPeriodontol 1991; 18: 78-82.  
Lang NP, Loe H: The relationship between the width of keratinized gingiva and periodontal health. J periodontol 1972; 43: 623-627.  
Greenstein G, Cavallaro J: The clinical significance of keratinized gingiva around dental implants. Compendium 2011; 32(8): 24-34.  
Chung DM, Oh TJ, Shorwell JL, Misch CE, Wang HL: Significance of keratinized mucosa in maintenance of dental implants with different surfaces. J Periodontol 2006; 77: 1410-1420.  
Beito C, Howard T, Beniamin W, Cristiano S, Getulio N: Is keratinized mucosa indispensable to maintain peri-implant health? A Systematic Review of the literature. Journal of biomedical materials research.2014; 102B: 643-650.  
Lin G H, Chan H L, Wang H L: The Significance of Keratinized Mucosa on Implant Health: A Systematic Review. J. Periodontol: (2013).