

5-a) "Restitución del daño del sistema buco dentario: Implantes oseointegrados".

Proyecto FAI INOGTO 2010-26: "Un estudio clínico randomizado: Comparación radiográfica del nivel óseo marginal de dos tipos de implante con diferente extensión de superficie rugosa a nivel del cuello del implante".

Investigador Responsable: Dr. Antonio Sanz R.

Resumen: Evaluar la pérdida del nivel óseo marginal alrededor de dos tipos de implantes Prima Connex Tapered, el implante experimental que tiene tratamiento de superficie en toda la extensión del cuello y el implante control que tiene un cuello con tratamiento de superficie y 1 mm. de superficie maquinada en su porción más coronal. Se espera que el grupo de implantes experimentales presenten una menor variación del nivel óseo.

Proyecto FIC N. 2010-1: "Satisfacción de los pacientes rehabilitados con implantes en base al sistema Nobel Guide® y Teeth in an Hour".

Investigador Responsable: Dr. Jaime Aravena P. y Dr. Jorge Tricio P.

Resumen: El estudio tiene por objetivo analizar la satisfacción de pacientes edéntulos rehabilitados por medio de implantes en base al concepto Nobel Guide® y Teeth in an Hour®. Para esto se examinará la percepción del paciente en relación a su prótesis y dolor, higiene, estética, comodidad y funcionalidad (fonética y masticación).

Proyecto FIC N. 2009-3: "Estudio longitudinal de la estabilidad de implantes oseointegrados de carga inmediata instalados a través de cirugía guiada, medida a través del análisis de la frecuencia de resonancia (Osstell®)".

Investigador Responsable: Dr. Jorge Tricio P. y Dr. Jaime Aravena P.

Resumen: La estabilidad de un implante es clave para que pueda cumplir su función de soportar la carga masticatoria transmitida por la pieza dentaria instalada sobre éste. La medición de la frecuencia de resonancia a través del Osstell®, ha resultado ser la forma clínica no invasiva más eficaz para conocer la estabilidad de un implante y evaluar así el estado de la oseointegración. Este estudio longitudinal evalúa la estabilidad de los implantes instalados a través de la cirugía guiada con el sistema Nobel Guide®, desde su misma inserción en el tejido óseo del paciente hasta 5 años después. Los valores de frecuencia de resonancia medidos con el sistema Osstell® y expresados como ISQ (Implant Stability Quotient) serán relacionados con otras variables como la estabilidad del implante medido con Periostest®, Hounsfield units del tejido óseo que rodea al implante, perfil de densidad ósea, además del largo, ancho, diseño y posición del implante.

Proyecto FIC N. 2010-22: "Comportamiento de los tejidos peri-implantarios en implantes de plataforma Cono Morse".

Investigador Responsable: Dr. Pablo Ferrer B.

Resumen: Se comparará las alteraciones de tejidos blandos y óseos peri-implantarios en implantes de instalación y provisionalización inmediatas con el sistema Cono Morse y otro sistema de conexión interna convencional, en el sector anterior. Se valorará de la estética pre-extracción y post-rehabilitación en las diferentes plataformas de implantes además de medir los niveles de reabsorción de la cresta ósea peri-implantaria en ambos casos en estudio.

Proyecto FIC N. 2010-19: "Efecto del cambio de plataforma en los tejidos peri-implantarios, estética y reabsorción óseo marginal".

Investigador Responsable: Dr. Daniel Farias M.

Resumen: Este estudio pretende comparar las alteraciones de tejidos blandos y óseos peri implantarios, en implantes inmediatos de provisionalización inmediata con y sin cambio de plataforma en el sector anterior. Se realizará un estudio experimental prospectivo ciego aleatorizado, en el cual se seleccionaran 32 pacientes sanos (hombres y mujeres), del Centro Odontológico Universidad de los Andes. Los pacientes seleccionados deberán tener indicación de extracción dentaria en el sector antero-superior (segundo premolar derecho a segundo premolar izquierdo) y colocación inmediata de implante en el alvéolo fresco con restauración de función inmediata (libre de cargas oclusales céntricas y excéntricas).

Se comparará estética y reabsorción peri-implantaria en 2 implantes iguales pero con distinto concepto rehabilitador; 16 pacientes con OSSEOTITE® Certain® Implantes de 5mm de ancho, el cual incorpora el concepto de cambio de plataforma con pilares de 4mm de diámetro, y 16 pacientes con OSSEOTITE® Certain® Implantes de 5mm, el cual no incorpora el concepto del cambio de plataforma (implante y pilar poseen el mismo diámetro). De forma aleatoria, se asignarán los números 1 y 2, representando el numero 1 el cambio de plataforma y el numero 2 los pilares coincidentes.

Proyecto FIC N. 2010-52: "Análisis de la estabilidad de implantes cortos en el sector postero-superior del maxilar".

Investigador Responsable: Dr. Ramón Silva B.

Resumen: La estabilidad primaria del implante al momento de la instalación constituye un valor predictivo del éxito de la oseointegración. Esta puede ser medida en forma no invasiva mediante instrumentos como Ostell®. En la literatura podemos encontrar abundantes trabajos que describen el empleo de este instrumento en relación a implantes de longitud mayor de 10 mm. evaluando su estabilidad primaria y secundaria. Sin embargo, hay escasos reportes en la literatura que describan mediciones con Ostell® en implantes cortos de longitud menor a 10 mm. Este tipo de implantes constituye una alternativa confiable en la rehabilitación de sectores de escasa disponibilidad ósea, evitándose la necesidad de emplear técnicas complejas como injertos, levantamiento de piso de seno maxilar o lateralización del nervio alveolar inferior. De esta manera, se ven disminuidos tanto el costo como la duración del tratamiento, así como la morbilidad y el riesgo de lesiones inherentes a los procedimientos mencionados. Se pretende determinar y comparar los valores de estabilidad primaria y secundaria de implantes cortos instalados en el sector posterior del maxilar superior, utilizando Ostell Mentor®.

Proyecto FIC N. 2010-51: "Estudio radiográfico comparativo de la reabsorción ósea marginal entre implantes monoblocks e implantes convencionales".

Investigador Responsable: Dr. Antonio Sanz R.

Resumen: Este estudio pretende comparar pérdida ósea marginal de implantes monoblocks con implantes convencionales a través de un estudio prospectivo radiográfico. Este es un estudio clínico, experimental y prospectivo. Existirá un grupo control (implantes convencionales) y un grupo experimental (implantes monoblocks). Durante este estudio se colocarán 40 implantes en zona de premolares, en maxilar y mandíbula, mediante el uso de una guía quirúrgica relativa. (20 pacientes). Se utilizarán 20 implantes monoblocks y 20 implantes convencionales (10 Zimmer monoblocks, 10 Zimmer convencionales conexión hexágono interno, 10 Keystone monoblocks, 10 Keystone convencionales conexión hexágono interno). Inmediatamente

luego de la cirugía, se procederá a realizar una temporalización inmediata de cada implante y a tomar una radiografía con técnica de paralelismo estandarizada para luego medir la reabsorción ósea marginal radiográfica en el tiempo y realizar una comparación de la pérdida ósea marginal entre implantes monoblocks e implantes convencionales luego de 1 año.

Proyecto FAI 2011-02: "Efecto de la energía térmica en torque de remoción y en la interfase implante-hueso de implantes oseointegrados".

Investigador Responsable: Dr. Ramón Silva B.

Proyecto FIC N. 2011-12: "Efecto del cambio de plataforma en los tejidos periimplantarios, estética y reabsorción óseo marginal".

Investigador Responsable: Dr. Daniel Farías M.

Proyecto FIC N. 2011-13: "Determinación de las zonas de anclaje de los implantes cigomáticos mediante estereolitografía y planificación virtual".

Investigador Responsable: Dr. Daniel Farías M.

Proyecto FIC N. 2011-23: "Influencia de la extensión del cantilever en la variación de la altura ósea en los implantes de una prótesis total mandibular de carga inmediata implantosoportada".

Investigador Responsable: Dr. Pablo Ferrer B.

Proyecto FIC N. 2011-24: "Efecto de la plataforma como morse en los tejidos periimplantarios; reabsorción óseo marginal".

Investigador Responsable: Dr. Pablo Ferrer B.

Proyecto FIC N. 2011-27: "Estabilidad primaria y secundaria de implantes instalados sobre rebordes atróficos expandidos: Determinación según valores ISQ (Osstell®)".

Investigador Responsable: Dr. Andrei Wolnitzky.

Proyecto FIC N. 2011-28: "Estudio clínico y radiográfico del aumento de volumen del reborde alveolar utilizando malla de titanio combinada con un material alogénico tipo masilla (Dynagraft)".

Investigador Responsable: Dr. Andrei Wolnitzky.

Proyecto FIC N. 2011-29: "Análisis de la estabilidad de implantes cortos en el sector postero superior del maxilar".

Investigador Responsable: Dr. Ramón Silva B.

Proyecto FIC N. 2011-30: "Evaluación radiográfica del nivel óseo marginal en implantes cortos instalados en maxila posterior. Estudio longitudinal".

Investigador Responsable: Dr. Ramón Silva B.