

## **2-c) "Diagnóstico y limitación del daño del sistema buco dentario: Rehabilitación".**

**Proyecto FIC N. 2010-23:** "Evaluación de 5 medidas cefalométricas para la determinación de la dimensión vertical terapéutica en adultos clase I esquelética de la comuna de San Bernardo, Chile: Estudio transversal".

**Investigador Responsable:** Dr. Rodrigo Iriarte L.

**Resumen:** Cuando se realiza una rehabilitación oral extensa, es necesario tomar una decisión sobre la posición final de la mandíbula en los tres planos del espacio respecto al maxilocráneo. Una de estas relaciones corresponde a la dimensión vertical oclusal terapéutica. Se define como dimensión vertical de oclusión a la altura facial inferior medida entre 2 puntos cuando el paciente está en máxima intercuspidad. Han sido descritos numerosos métodos para la determinación de la altura facial inferior, entre estos se encuentran métodos subjetivos como la técnica fonética de Silvermann, la técnica de la deglución de Shanahan o la técnica de la posición mandibular y métodos objetivos como la técnica de las medidas faciales, registros pre-extracción y análisis cefalométricos de la teleradiografía de perfil. Sin embargo, a pesar de que este último instrumento es muy preciso, no hay claridad respecto a qué medidas de este análisis son aplicables a nuestra realidad poblacional. Se pretende evaluar 5 medidas cefalométricas para la determinación de la dimensión vertical oclusal en una muestra de individuos adultos chilenos clase I esquelética en la población de San Bernardo.

**Proyecto FIC N. 2010-61:** "Validación de un sistema universal graduado de articulación de modelos dentarios sin yeso".

**Investigador Responsable:** Dr. Jorge Biotti P.

**Proyecto FIC N. 2010-25:** "Asociación entre la presencia de anfracciones y esquemas desoclusivos en pacientes adultos de San Bernardo, Santiago, Chile".

**Investigador Responsable:** Dr. Rodrigo Saavedra R.

**Resumen:** Se pretende estimar la prevalencia de anfracciones y su posible asociación con los diferentes esquemas desoclusivos en pacientes adultos atendidos en el Centro de Salud de San Bernardo. Se realizará un estudio observacional de tipo transversal. A una muestra de 100 individuos adultos con dentición natural, se les examinará clínicamente de manera de determinar el tipo de esquema desoclusivo que presenten y la presencia o ausencia de anfracciones. El tamaño de muestra se calculó en base a la prevalencia de anfracciones en la población, dato obtenido a partir de estudios anteriores.

**Proyecto FIC N. 2010-45:** "Estimación de plano oclusal con el uso de la cefalometría en pacientes adultos desdentados totales de San Bernardo, Chile".

**Investigador Responsable:** Dr. Rodrigo Saavedra R.

**Resumen:** El plano oclusal es un parámetro importante en la confección de prótesis totales. Por esto, el estudio de su angulación es de especial interés. Monteith, plantea una fórmula matemática para predecir la angulación del plano oclusal en relación al plano de Frankfort en desdentados totales, midiendo el valor del ángulo Po-N-ENA, y sustituyéndolo por X en la ecuación:  $Y = 83.4307 - (0.9907 * X)$ . Monteith, se basa en sujetos de población caucásica, con parámetros craneométricos diferentes a la población chilena.

El presente estudio pretende comparar la inclinación del plano oclusal cefalométricamente establecido por Monteith, con la inclinación cefalométrica del plano oclusal establecido por el clínico mediante los parámetros anatómicos y estéticos, establecido en una muestra aleatoria de individuos adultos, desdentados totales, de una

población de la clínica de la Universidad de los Andes en San Bernardo, Chile.

**Proyecto FIC N. 2010-47:** "Asociación entre la presencia de anfracciones y clase esquelética en pacientes adultos de San Bernardo, Santiago, Chile".

**Investigador Responsable:** Dr. Rodrigo Saavedra R.

**Resumen:** Se pretende estimar la prevalencia de anfracciones y su distribución según las diferentes clases esqueléticas en pacientes adultos de San Bernardo. Se realizará un estudio observacional de tipo transversal. A una muestra de 100 individuos adultos con dentición natural, se determinará la presencia de anfracciones al examen clínico, posteriormente se les tomará un examen de telerradiografía de perfil para determinar su clase esquelética. El tamaño de muestra se calculó en base a la prevalencia de anfracciones en la población, dato obtenido a partir de estudios anteriores.

**Proyecto FIC N. 2010-44:** "Validación de análisis cefalométrico de Ricketts para la estimación de la inclinación del plano oclusal en pacientes de distinto biotipo facial, en una población de adultos dentados de San Bernardo, Chile".

**Investigador Responsable:** Dr. Rodrigo Saavedra R.

**Resumen:** Se determinará si existe correlación entre la inclinación del plano oclusal cefalométricamente establecido por Ricketts para los distintos biotipos faciales, y la inclinación del plano oclusal observada en pacientes de la clínica de Odontología de la Universidad de los Andes en San Bernardo, Chile.

**Proyecto FIC 2012:** "Influencia de la posición lingual en la actividad electromiográfica suprahióidea y temporal durante la deglución y apriete voluntario máximo".

**Investigador Responsable:** Dra. Constanza Valdés K.