



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Líneas de Investigación Prótesis Maxilofacial

Biomateriales en Prótesis Maxilofacial

Esp. René Jiménez Castillo

Esp. Alejandro Benavides Ríos

Esp. Esperanza Alvarado Gamboa

Esp. José Federico Torres Terán

Mtro. Jorge Guerrero Ibarra

Dr. Miguel Ángel Araiza Téllez

Mtro. José Arturo Fernández Pedrero

Justificación

Todos materiales protésicos que va a ser utilizado para realizar una rehabilitación protésica tanto intraoral, como facial o implantado, deben tener un análisis profundo para que estos puedan ser aplicados sin causar daño al organismo de los pacientes a los que se les aplicara. De hecho bajo los términos Legales Internacionales no se puede colocar ningún material, sobre o dentro del organismo, si este antes no ha sobrepasado rigurosas pruebas de biocompatibilidad que satisfagan las normas Internacionales.

Aún cuando los materiales protésicos hayan sido investigados, cuando estos son utilizados de manera diferente o se innovan nuevas formas de procesarlos o aplicarlos, se deben hacer las pruebas pertinentes para augurar su nobleza y garantizar su utilidad.

Esta línea de investigación está en apego al Programa de Especialización en Prótesis Maxilofacial y corresponde al Objetivo Específico: El alumno conocerá y será capaz de utilizar y manejar diversos materiales para la elaboración de prótesis, contribuyendo significativamente en el proceso de formación de los alumnos ya que los materiales protésicos son el elemento principal en la fabricación de prótesis maxilofaciales.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Evidencias:

Video: www.youtube.com/watch?v=5wTTwdcMBFY



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Quirúrgico Protésicos

Esp. René Jiménez Castillo
Esp. Alejandro Benavides Ríos
Esp. Vicente Ernesto González Cardín
Esp. Carlos Humberto de Jesús Del Vecchy Calcaneo
Esp. Ricardo Ortiz Sánchez
Esp. José Federico Torres Teran

Justificación

Cierto tipo de prótesis de rehabilitación maxilofacial tienen que ser colocadas dentro del organismo por medio de un procedimiento quirúrgico, tal es el caso de las prótesis de cráneo, de reconstrucción facial, obturadores palatinos o conformadores para Oculoplastia y Tarsorrafia. Estos actos quirúrgicos deben ser realizados por un equipo multidisciplinario donde el Protesista Maxilofacial juega un papel determinante en los resultados postoperatorios.

Para esta área de la rehabilitación es requerida una pericia indiscutible ya que todo acto quirúrgico lleva implícito un proceso cicatrización irreversible, de tal manera que si no se cuenta con conocimiento profundo de todos estos mecanismos biológicos, los resultados serán desfavorables y en detrimento de la calidad de vida de los pacientes.

Esta línea de investigación está en apego al Programa de Especialización en Prótesis Maxilofacial y corresponde al Objetivo Específico: El alumno será capaz de elaborar diversas prótesis quirúrgicas y coadyuvar en el proceso de colocación de las mismas en quirófano.

Esto contribuye en el proceso de formación de los alumnos ya que existen un tipo de prótesis maxilofaciales quirúrgicas que tiene como objetivo principal rehabilitar de manera permanente la función y estética o coadyuvar en los procesos de cicatrización para favorecer los resultados de una futura rehabilitación protésica maxilofacial.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Epidemiología Clínica en Prótesis Maxilofacial.

Esp. René Jiménez Castillo

Esp. Alejandro Benavides Ríos

Esp. María del Lourdes Mendoza Ugalde

Post. Dra. Eileen Uribe Querol

Esp. Ricardo Ortiz Sánchez

Justificación

Los datos epidemiológicos que emanan de la atención de pacientes, siempre representan una muy importante fuente de información que sirve sobre todo para justificar la utilidad y efectividad de los procedimientos de rehabilitación protésica.

En los Programas de Atención Social Extramuros donde se atiende un gran número de pacientes de comunidades marginadas, estadificar todos los datos estadísticos, sin lugar a duda nos permite no solo evaluar resultados sino también conocer el comportamiento de una población y determinar cuáles son los factores predeterminantes y de riesgo que puedan predisponer alteraciones craneano-maxilo-faciales que vulneran a las diferentes entidades en las que participamos.

Esta línea de investigación está en apego al Programa de Especialización en Prótesis Maxilofacial y corresponde a los Objetivos Específicos: El alumno conocerá la epidemiología del cáncer en el mundo y en México enfatizando la información referente al cáncer de cabeza y cuello.

El alumno conocerá la epidemiología en México y en el mundo de las malformaciones congénitas que afectan el área de cabeza y cuello.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Esta información aporta en el proceso de formación del alumno los datos que le permita hacer conciencia sobre las necesidades específicas de la Especialidad de Prótesis Maxilofacial que prevalecen en nuestro país, así como tener un panorama más claro de cuál es el mercado laboral al cual se enfrentarán una vez que egresen.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



Crecimiento y Desarrollo

Esp. René Jiménez Castillo

Esp. Alejandro Benavides Ríos

Dra. Eileen Uribe Querol

Justificación

Muchas de las prótesis de rehabilitación maxilofacial que se aplican a los pacientes pueden interactuar de manera positiva o negativa en los procesos del desarrollo craneofacial, sobre todo aquellas que son aplicadas en niños como lo es el caso de las prótesis oculares, las cuales además de ser una prótesis estética interactúan en el desarrollo de la órbita cuando son aplicadas a infantes, aun más hemos comprobado el hecho de poder modificar los párpados en pacientes con cavidades difíciles o con cicatrices de trauma sin necesidad de hacer cirugía, utilizando profundizadores palpebrales. Esto también es aplicable a pacientes de quiloplastía a los cuales si se les aplica una prótesis transquirúrgica para las alas de la nariz, estas coadyuvaran positivamente en los resultados estéticos del tercio medio facial.

La Técnica UNAM para la fabricación de prótesis de cráneo y de reconstrucción facial se desarrolla a partir de la necesidad de remediar las desventajas de otras técnicas, e integra el uso de modelos tridimensionales a partir de imágenes tomográficas para generar un modelo estereolitográfico. El resultado son prótesis a la medida, para cualquier tipo de defecto, precisas, económicas y fáciles de colocar.

Esta línea de investigación está en apego al Programa de Especialización en Prótesis Maxilofacial y corresponde a los Objetivos Específicos correspondientes al conocimiento y elaboración de prótesis de cráneo y reconstrucción facial y prótesis oculares. Es evidente que con esta línea de investigación se contribuye de manera determinante en el proceso de formación del alumno ya que les permitirá tener un estado de conciencia plena para entender que las prótesis maxilofaciales no son meramente aparatos estéticos



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI

ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



sino que también son altamente funcionales en la fisiología y estado anímico del paciente, contribuyendo en la rehabilitación integral del paciente así como en la influencia positiva que estas proveen en la calidad de vida de los pacientes.

RESUMEN LGAC

PRÓTESIS MAXILOFACIAL

LGAC PRÓTESIS MAXILOFACIAL			
NOMBRE	CVU	LINEA ASOCIADA	
1	ALVARADO GAMBOA ESPERANZA	560570	*BIOMATERIALES
2	BENAVIDES RIOS ALEJANDRO	563566	*BIOMATERIALES *QUIRÚRGICA PROTÉSICOS *CRECIMIENTO Y DESARROLLO *ESTADIFICACIÓN CLÍNICA EN PRÓTESIS MAXILOFACIAL
3	GONZÁLEZ CARDÍN VICENTE ERNESTO	561063	*QUIRÚRGICA PROTÉSICOS *BIOMATERIALES
4	JIMÉNEZ CASTILLO RENE	479053	*BIOMATERIALES *QUIRÚRGICA PROTÉSICOS *CRECIMIENTO Y DESARROLLO *ESTADIFICACIÓN CLÍNICA EN PRÓTESIS MAXILOFACIAL
5	MENDOZA UGALDE MARIA DE LOURDES	560601	*ESTADIFICACIÓN CLÍNICA EN PRÓTESIS MAXILOFACIAL
6	TORRES TERÀN JOSÉ FEDERICO	560605	*BIOMATERIALES *QUIRÚRGICA PROTÉSICOS
7	VECCHYO CALCANELO CARLOS HUMBERTO DE JESÚS DEL	258237	*QUIRÚRGICA PROTÉSICOS
5	ORTIZ SANCHEZ RICARDO	670342	*CRECIMIENTO Y DESARROLLO
PROFESORES TIEMPO PARCIAL			
1	ARAIZA TELLEZ MIGUEL ANGEL	13640	*BIOMATERIALES
2	GUERRERO IBARRA JORGE	201616	*BIOMATERIALES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, DEPeI
ESPECIALIDAD DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL



3	URIBE QUEROL EILEEN	86802	*CRECIMIENTO Y DESARROLLO *ESTADIFICACIÓN CLÍNICA DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL
4	FERNANDEZ PEDRERO JOSE ARTURO	275053	*BIOMATERIALES

PRODUCTOS OBTENIDOS DE LAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN

LGAC	PROFESORES TC	PROFESORES TP	PRODUCTOS OBTENIDOS	PRODUCTOS EN PROCESO
1. Biomateriales en Prótesis Maxilofacial	4	3	9 TRABAJOS TERMINALES	3
2. Quirúrgico Protésicos	5	1	13 TRABAJOS TERMINALES	2
3. Epidemiología Clínica en Prótesis Maxilofacial.	3	2	2 TRABAJOS TERMINALES	2
4. Crecimiento y Desarrollo	2	1	4 TRABAJOS TERMINALES	1
			TOTAL: 28 TRABAJOS ASOCIADOS A LGAC	TOTAL 8

**SE ANEXAN EN RESULTADOS ARTICULOS, VIDEOS, ENTREVISTAS DE LOS
TRABAJOS REALIZADOS**