

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



PREVALENCIA DE FRACTURAS FACIALES EN EL HOSPITAL  
METROPOLITANO "DR. BERNARDO SEPULVEDA" DEL AÑO 2010-2014.

TESISTA

ALEJO F. VILLARREAL ALANÍS

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE  
ESPECIALIZACIÓN EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

MONTERREY, N.L.

AGOSTO 2015

---

DR. ARMANDO CERVANTES ALANIS  
DIRECTOR DE TESIS

---

DR. ADOLFO URIBE QUINTANA  
CO-DIRECTOR DE TESIS

---

MSP. GUSTAVO ISRAEL MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
ASESOR ESTADÍSTICO

---

DR. CESAR VILLALPANDO TREJO  
COORDINADOR DEL POSGRADO DE ORTODONCIA

---

DR. SERGIO EDUARDO NAKAGOSHI CEPEDA  
SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Los miembros del jurado aceptamos la investigación y aprobamos el documento que avala a la misma, que como opción a obtener el grado de Especialización en Cirugía Oral y Maxilofacial, presenta Alejo Francisco Villarreal Alanis.

Honorables miembros del jurado:

PRESIDENTE

---

DR. SERGIO EDUARDO NAKAGOSHI CEPEDA

SECRETARIO

---

DR. ARMANDO CERVANTES ALANIS

VOCAL

---

MSP. GUSTAVO ISRAEL MARTÍNEZ GONZÁLEZ

## **AGRADECIMIENTOS**

Este tipo de estudios no solo conllevan la iniciativa e idea de realizarse, recolección y obtención de datos o la redacción, sino mucho tiempo y trabajo en la revisión y diagnóstico de cada paciente, así como la captura de los datos en el formato correspondiente. Por esta razón quiero agradecer en primer lugar a todos los residentes involucrados en su momento por su empeño y vocación de servicio. Por experiencia propia conozco el tiempo dedicado a cada paciente y papelería, que se traduce en horas de desvelo, día tras día, con poco descanso de todos los residentes compañeros. Soy testigo que en todo momento buscaban el bienestar y los mejores resultados, siendo muy atentos y meticulosos en el diagnóstico del paciente.

Quiero agradecer a las autoridades que permitieron, lograron y continuaron con la formación y crecimiento de la Especialización en Cirugía Oral y Maxilofacial de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Nuevo León, con sede en el Hospital Metropolitano "Dr. Bernardo Sepúlveda" SSNL. Dentro de los cuales quiero mencionar al Dr. Jesús Ancer Rodríguez, Rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León; a la Dra. Marianela Garza Enríquez, Ex Directora de la Facultad de Odontología de la UANL; a la Dra. Angelina Patrón de Treviño, Directora de Enseñanza, Investigación en Salud y Calidad; al Dr. Antonio Castillo Serna, Jefe de Posgrado e Investigación de la SSNL; al Dr. Justino De Jesús Rocha Márquez, Director del Hospital Metropolitano; al Dr. Salvador Valdovinos Chávez, Jefe de Enseñanza del Hospital Metropolitano.

Así mismo quiero agradecer a Dra. Rosa Isela Sánchez Nájera por su constante empeño e ímpetu como Directora actual de la Facultad de Odontología de la UANL, buscando siempre la mejora y el más alto nivel en la educación y desarrollo del posgrado, sin olvidar su constante apoyo y dedicación hacia las inquietudes y necesidades de los residentes.

Me permito agradecer especialmente al Dr. Sergio Eduardo Nakagoshi Cepeda, Subdirector del Área de Posgrados de la Facultad de Odontología de la UANL, no solo por ser parte importante e inicial de la formación de este programa donde me entrene, que estuvo presente y siempre atento en la búsqueda y obtención de los logros y mejoras del posgrado, sino porque fue un amigo, guía, consejero e invaluable apoyo en mi desarrollo personal y académico.

El aprendizaje y desarrollo como Especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial es la parte más importante y de trascendencia profesional que no se pudo haber obtenido sin mis maestros. Es por eso que estoy muy agradecido con cada uno de ellos, que por fortuna fueron muchos, pero más las enseñanzas que quedaron en mí de cada uno. Quiero agradecer a mis maestros y tutores del posgrado de la misma especialidad a los cuales respeto y admiro: Dr. Cesar Villalpando Trejo, Director del posgrado; Dr. Armando Cervantes Alanís; Dr. José Adolfo Uribe Quintana; Dr. Alejandro Martínez Garza; Dr. Albano Flores Villarreal; Dr. Jorge Martínez Treviño; Dra. Belinda I. Beltrán Salinas; Dra. Norith de Jesús Recendez Santillán. Así mismo a maestros de otra especialidad y/o programas: Lic. Gustavo Israel Martínez González; Dra. Laura Melloni Magnelli; Dr. José Manuel Faz Eguia; Dr. Guillermo Sánchez; Dr. Dr. Carlos Navarro Vila; Dr. James Swift; Dr. Luis Fernando Lobo. Entre muchos otros que colaboraron en mi desarrollo profesional.

Quiero darle las gracias también a mis asesores de tesis como importante guía en la elaboración de la misma: Dra. Andrea Alcázar Pizaña, Dr. Armando Cervantes Alanís, Dr. Adolfo Uribe Quintana y al MSP Gustavo Israel Martínez González

Durante este camino recorrido necesite de mucha fuerza, apoyo incondicional y moral que me brindaron con mucho cariño mi familia, especialmente mis padres. Agradezco enormemente el apoyo que siempre me dio mi padre el Dr. Alejo Villarreal Cervantes que fue mi ejemplo a seguir y mi motivador incansable, brindándome consejos y enseñanzas que difícilmente se obtiene en otro lugar. A

mi madre Lilia Alanís Gómez por su gran cariño y emotivas palabras siempre que las necesitaba.

A mis hermanos Diego Villarreal Alanis y Kariss L. Villarreal Alanis por sus ánimos y cariño siempre que los veía.

A mí prometida la Dra. Marisol Castillo Treviño por brindarme amor, comprensión desde que la conocí y me apoyo durante gran parte de mis estudios.

También agradezco a mi tíos, tías y amigos por la buena vibra, alegría y motivación que fueron claves durante este tiempo. No terminaría de mencionar los motivos, ni de agradecer cuando fue tan abundante y enriquecedor el apoyo que recibí de mis seres queridos.

Por último, pero más importante agradezco a Dios por brindarme salud y permitirme haber culminado mis estudios, por ponerme en el camino a toda aquella persona que mencione y me apoyo durante este tiempo y por la oportunidad de continuar mi camino en la vida profesional.

Dr. Alejo F. Villarreal Alanís

## ÍNDICE

	Pág
Antecedentes .....	1
Planteamiento del problema .....	6
Justificación del problema .....	9
Objetivos .....	11
Objetivo General .....	11
Objetivos Específicos .....	11
Hipótesis .....	12
Marco Teórico.....	13
Material y Métodos .....	23
Tipo del estudio .....	23
Población de estudio .....	23
Criterios .....	23
Criterios de inclusión .....	23
Criterios de exclusión .....	23
Criterios de eliminación .....	23
Variables de estudio .....	24
Determinación del Tamaño de muestra .....	24
Plan de análisis .....	25
Análisis estadístico .....	26
Hoja de Captura de datos .....	27
Consideraciones éticas .....	27
Flujograma de procedimientos .....	27
Recursos Materiales .....	26
Recursos financieros .....	26
Validación de datos .....	26
Presentación de resultados .....	28
Consideraciones éticas .....	27
Resultados .....	28
Discusión .....	32
Conclusiones .....	35
Referencias .....	36

## RESUMEN

**Introducción:** En los traumatismos maxilofaciales la fuerza de los impactos recibidos puede ocasionar fracturas en dichos huesos, dependiendo del lugar impactado y la fuerza. El trauma maxilofacial constituye un problema de relevancia dentro de los servicios de urgencia, al ser la cara una de las regiones del cuerpo más expuestas. El particular interés se debe a la alta incidencia y diversidad de estas lesiones. Este tipo de trauma, en general, se acompaña de una severa morbilidad, pérdida de la función, desfiguramiento y un costo significativo.

**Propósito:** Determinar la prevalencia de fracturas faciales y su relación con edad y género SSNL. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo evaluando los tipos de fracturas presentadas en un periodo de 5 años (2010 a 2014) del Hospital Metropolitano “Dr. Bernardo Sepúlveda”

**Resultados:** La mayor proporción de fracturas fue en 2012 donde se registraron 36.4% seguidas de aquellas observadas en 2014 donde se atendió un 22.5% de los casos, proporciones menores fueron observadas en 2013 (18.9%) y 2011 (12.4%). La gran mayoría son presentadas en adultos (38.8%) y adultos jóvenes (35.9%). También fueron registradas fracturas que se presentaban tanto en adultos mayores (2.8%), recién nacidos (1%), niños de edad maternal (0.5%) y niños en edad preescolar. Es de notar que el 22.4% de las fracturas fueron registradas en menores de edad. En cuanto a género, afectó el 76.09% al masculino y 23.91% al femenino. **Conclusiones:** Los grupos de edad más vulnerable en fracturas fueron los adultos (38.8%) y adultos jóvenes (35.9%). 74.7% del total de casos. El género más afectado fue el masculino (76.09%). La prevalencia más alta de fracturas fueron presentadas en el área nasal (41.1%). El año con mayor proporción de fracturas del Hospital fue 2012 donde se registraron 36.4% de los casos comprendidos de 2010 a 2014. No se observó relación significativa entre el tipo fractura con la edad ( $p=0.5747$ ) de los pacientes

**Palabras clave:** Fractura Facial, Nasal, Mandibular, Complejo Cigomático Malar, Maxilar Superior.