

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

TESIS

ANOMALIAS DENTALES DE NUMERO CON NIÑOS MEXICANOS
A TRAVES DE UN ESTUDIO RADIOGRAFICO

POR

ENRIQUE EMILIO PEREZ MATOS

1984

**PEREZ
MATOS
ENRIQUE
EMILIO
1984**

TESIS



K(1) UNAM



Facultad de Odontología
Div. de Est. de Posgrado e Investigación
Biblioteca "Barnet M. Levy"



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

MANUSCRITO DE TESIS.

Cualquier tesis no publicada que avale el grado de Maestría y depositada en la biblioteca de la Universidad, - Facultad de Odontología, queda abierta para inspección, y - sólo podrá ser usada con la debida autorización del autor.- Las referencias bibliográficas pueden ser tomadas, pero ser copiadas sólo con el permiso del autor, y el crédito se da posteriormente a la escritura y publicación del trabajo.

Esta tesis ha sido utilizada por las siguientes personas que firman y aceptan las restricciones señaladas.

La biblioteca que presta esta tesis debe asegurarse de recoger, la firme de cada persona que la utilice.

Nombre y Dirección

F e c h a

ANOMALIAS DENTALES DE NUMERO CON NIÑOS MEXICANOS
A TRAVES DE UN ESTUDIO RADIOGRAFICO.

Aprobado por:

MANUEL SAAVEDRA GARCIA.

C.D.M.O.

MIGUEL ANGEL FERNANDEZ VILLAVICENCIO.

C.D.M.O.

JAVIER HERNANDEZ PALMA.

C.D.M.O.

CARLOS GONZALEZ LUCKACEWICKZ.

C.D.M.O.

ANGEL KAMETA TAKIZAWA.

C.D.M.O. Director de la tesis.

ANOMALIAS DENTALES DE NUMERO CON NIÑOS MEXICANOS
A TRAVES DE UN ESTUDIO RADIOGRAFICO

POR

ENRIQUE EMILIO PEREZ MATOS

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO
DE MAESTRIA EN ODONTOLOGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

III

RECONOCIMIENTOS

A nuestra alma mater

A las autoridades y maestros de la división de estudios de posgrado, la facultad de odontología de la Universidad - Nacional Autónoma de México

Al Dr. Manuel Rey García

Al Dr. Rogelio Rey Bosch

Al Dr. Filiberto Enriquez Habib

Agradezco el apoyo y confianza que me brindaron durante mis estudios

Al Dr. Angel Kameta Takizawa

Mi admiración y respeto

Al Dr. Hector René Villegas Gonzales

agradezco el afecto y su valiosa ayuda

Al Ing. Raul Romero Romero

Mi agradecimiento y respeto

A mi tía Josefina Pérez

Mi afecto

A mis tíos, primos y amigos

dedico mi trabajo

A mis compañeros de posgrado

gracias por todo lo que aprendí de ustedes

A mi mamá de los santos

todo mi cariño

A mi escuela primaria, secundaria, preparatoria a mi estado

dedico mi tesis.

A mi Padre: Eloy Pérez Díaz

dedico mi tesis y agradezco su afecto, confianza y lealtad
tu hijo que te quiere

A mi Madre: Carmen Matos de Pérez

que vive en mis ojos para siempre, le agradezco todo lo -
que me dió, a ti en donde te encuentres gracias

A mis hermanos:

Eloy, Eduardo, Ernesto, Elvia, Ethel, Edgardo, Eli

A mis sobrinos

A todos ellos dedico mi tesis, gracias

INDICE

	Pagina
INTRODUCCION -----	1
MATERIAL Y METODOS -----	7
RESULTADOS -----	8
DISCUSION -----	23
RESUMEN -----	24
CONCLUSIONES -----	26
BIBLIOGRAFIA -----	28

INTRODUCCION

La investigación realizada en esta tesis relacionada con anomalías de número en dientes, tiene como propósito y razón la localización de dientes supernumerarios y la ausencia de éstos, en niños entre seis y doce años de edad.

La investigación se realizara a través de un estudio radio grafico en dos mil quinientos ortopantomografías.

El presente estudio ayudará a la obtención de resultados que posteriormente apoyaran otras investigaciones sobre este tema, investigaciones llevadas a cabo principalmente en estudios efectuados en Estados Unidos y Francia señalan a factores genéticos y ambientales como los más importantes en la aparición de estas anomalías; podemos añadir otros estudios que mencionan en que lugar de la cavidad oral es más frecuente la aparición de supernumerarios así como el tipo y localización. La ausencia de dientes y localización de la misma.

El porcentaje de aparición de mesiodens es de un 2% aproximadamente mientras que la ausencia es en un .05%. Podemos mencionar que un temprano diagnostico relacionado con anomalías de número nos podra ayudar a efectuar un buen tratamiento dental en niños.

Factores del medio ambiente genéticos están implicados en la etiología de dientes supernumerarios.

En la hipodoncia, megadoncia y microdoncia y estas anomalías tienden a asociarse; fueron examinados clínicamente y radiográficamente 1115 niños de una escuela entre 11 y 14 años de edad y éstos nos dieron la información o los datos, otros 703 niños con anomalías dentales fueron estudiados, 153 de ellos fueron prospecto para estudio familiar y 327 de sus parientes en primer grado fueron examinados, hubo frecuencias mucho más altas (p . menor de 0.001) de anomalías de estos prospectos de la población general, los hombres tenían dientes supernumerarios y megadoncia y las mujeres tenían hipodoncia (p . menor de 0.05) y microdoncia, para la hipodoncia la proporción de afectados variaba dependiendo de la severidad de la condición del prospecto (p . menor de 0.05) en el estudio de prevalencia había una asociación de hipodoncia y microdoncia (p . menor de 0.001) estos hallazgos pueden ser explicados por un modelo multifactorial con una escala continua relacionada con el número de dientes y el tamaño con umbrales, la posición en la escala generalmente depende de la combinación de diversos factores genéticos, cada uno con un pequeño efecto pero ocasionalmente una anomalía cromosómica un gen sencillo mayor o una agresión del medio ambiente puede tener un efecto grande, el hallazgo de que la diferencia calculada entre la media de los sexos era la misma para cada anomalía dentro de los límites del error experimental soportan la validez del modelo.

Fisuras no usuales en mesiodens.

Dos falas radiograficas fueron detectadas fortuitamente, en el primer caso hubieron dos imágenes sugestivas, - de quistes fisurales del maxilar entre los incisivos laterales y los caninos que se encontraron, que a la vez eran zonas de osteolisis de origen desconocido, la imagen radiologica en el segundo caso da un mesioden situado muy alto en el paladr finalmente fue diagnosticado como que se debía a un rinolito

Dientes Supernumerarios.

A través de un estudio de 68 pacientes presentando 84 dientes supernumerarios y después de una revisión completa de la literarura, ahora podemos mencionar con exactitud la frecuencia, localización, cirugía, rayos x y la herencia involocrada, después de revisar y discutir las varias teorías patologicas que ya se han mencionado, se ha indicado - una teoría más específicamente intentada en la explicación de los dientes supernumerarios frecuentes en la zona de los dientes superiores anteriores, sin embargo las teorías de un crecimiento extra de la lámina externa todavía permanecen para valorarlas para explicar otras localizaciones.

Molares Supernumerarios.

Los molares supernumerarios son una anomalía bastante no común, es mucho más frecuente en el maxilar superior que en el inferior, su patología generalmente no es muy --- considerada y como regla general es detectada por rayos x, - en nuestra opinión esta colocación muestra dos procesos ya sea un crecimiento extra o sea que vendría siendo un diente

normal similar en forma a un tercer molar o vaginación de la vaina epitelial externa dando lugar a un diente lateralmente colocado y en forma de cono.

Caso de dientes dobles bilaterales.

Un paciente de sexo masculino de 17 años presentó dientes dobles bilaterales en la región de las 2, 2 con agiñamiento del arco superior estos fueron quirúrgicamente seccionados y se llevó a cabo un tratamiento ortodóncico para alinear el 3, 2, 1 y 1, 2, 3 los dientes seccionados permanecieron vitales.

Laterales suplementarios bilaterales

Una vista o acceso de trasolante no usual, se reporta el caso de un paciente presentando laterales suplementarios bilaterales, el lateral superior y el suplementario de un lado de la arcada tenía un pronóstico muy dudoso debido a caries extensa y a su remoción el supernumerario del lado contrario fue trasplantado con éxito a través del arco.

Clasificación y genética de anomalías numéricas de la dentición.

Una clasificación sugeridas para anomalías numéricas de los dientes es una clasificación trimodal anodoncia, hipodoncia e hiperdoncia una subclasificación en casos no sindrómicos y sindrómicos permitieran un análisis uniforme, los datos limitados en anodoncia e hiperdoncia han hecho el análisis genético de estas anomalías muy difícil, los datos de mayor utilidad para el análisis en anomalías genéticas y numéricas en la dentición son en relación con la hipodoncia una reevaluación de estos datos se presenta en este reporte

y sugiere que la hipodoncia sigue un patrón autosómico dominante de herencia sin embargo el hecho de que la penetrancia no sea completa sugiere la presencia de un mecanismo por medio de los cuales los genes epistáticos interfieren con la expresión fenotípica del gen de la hipodoncia como ocurre esto, no se conoce pero la evidencia existe sugiere un defecto de un gen único mayor que es modificado por factores genético o del medio ambiente.

Un popurri de síndromes con anomalías de la denti---
ción.

Hay por supuesto muchos desordenes de más de los dis
cutifor teuf que tienen hallazgos orofaciales distintivos, -
las condiciones discutidas en este artículo fueron escogidas
para ilustrar la importancia de reconocer que una anomalía--
dad de los dientes existe, en muchos síndromes multisistema-
ticos un diagnóstico correcto depende del tipo de alteración
dental, para el dentista que no es un genetista o para el ge
netista que no es un dentista, es importante reconocer que -
algo es diferente y referir para un diagnóstico definitivo -
y un plan de tratamiento completo, general o frecuentemente-
no es lo que vemos y sabemos pero lo que no vemos y no sabe-
mos es lo importante.

Manejo de un incisivo superior impactado por un dien
te supernumerario.

Dientes supernumerarios en la línea central del maxi
lar superior son comunes y pueden presentar problemas esteti
cos como patológicos, que pueden ser extremadamente difíciles

de resolver, la detección temprana del mesioden es muy importante si esas complicaciones quieren ser evitadas, este caso recibió un tratamiento quirurgico como ortodontico, para traer un incisivo superior impactado no erupcionado a su posición usando un tratamiento quirurgico conservador y de un cuidadoso tratamiento ortodontico, el diente fue llevado a una buena posición en la arcada dental y se evito dañar la estructura radicular y los tejidos orales que la rodeaban.

Dientes supernumerarios impactados en un estudio de 50 casos.

Los dientes supernumerarios son considerados una de las anomalías más importantes o más significativas durante la dentición temporal y la mixta temprana, un total de 50 pacientes cuyas edades eran de 16 meses hasta 17 años fueron estudiados antes durante y después de la remoción quirurgica de dientes supernumerarios, la remoción temprana de estos dientes es recomendada si impiden la erupción de dientes permanentes adyacentes si aparecen invertidos o son rudimentarios o si estan asociados con ciertas condiciones patologicas las complicaciones asociadas con la remoción temprana son poco frecuentes y aparecen mínimo en cuanto a su naturaleza.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron dos mil quinientas radiografias de niños entre seis y doce años de edad.

Se ocupo también negatoscopio y lente de aumento, -
hojas para anotaciones y lapiz de color.

Seleccionadas las ortopantomografias se inició el -
estudio localizando la presencia de supernumerarios, así co
mo la ausencia de dientes.

Los resultados obtenidos se presentan en tablas con
todos sus datos como son: tipo, lugar de ubicación, si es--
tan incluidos o erupcionados, cantidad y número de éstos.

TABLAS DE RESULTADOS.

Frecuencia de supernumerarios en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	57	2.28

Frecuencia de mesiodens en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	50	2

Frecuencia de mesiodens incluidos, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	27	1.8

Frecuencia de mesiodens erupcionados, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero	Edad	Casos	%
2500	6 - 12	23	0.92

Frecuencia de mesiodens incluidos en palatino, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 -12	19	0.76

Frecuencia de mesiodens incluidos en vestibular, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 -12	8	0.32

Frecuencia de mesiodens erupcionados en palatino, en -
2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopan-
tomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	14	0.56

Frecuencia de mesiodens erupcionados en vestibular, en
2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopan-
tomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	9	0.36

Frecuencia del supernumerario incisivo lateral superior erupcionado, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	4	0.16

Frecuencia del supernumerario incisivo lateral inferior erupcionado, en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	3	0.12

Frecuencia de supernumerarios en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
niños	1250	6 - 12	38	3.04
niñas	1250	6 - 12	19	1.52

Frecuencia de mesiodens, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	33	2.64
Niñas	1250	6 - 12	17	1.36

Frecuencia de mesiodens incluidos, en 1250 niños y 1250 niñas a traves de un estudio con ortopantomografias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	18	1.44
Niñas	1250	6 - 12	9	0.72

Frecuencia de mesiodens incluidos en palatino, en 1250 niños y 1250 niñas a traves de un estudio con ortopantomografias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	12	0.96
Niñas	1250	6 - 12	7	0.56

Frecuencia de mesiodens incluidos en vestibular, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	6	0.48
Niñas	1250	6 - 12	2	0.16

Frecuencia de mesiodens eruncionados, en 1250 niños y - 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	15	1.2
Niñas	1250	6 - 12	8	0.64

Frecuencia de mesiodens erupcionados en palatino, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	9	0.72
Niñas	1250	6 - 12	5	0.4

Frecuencia de mesiodens erupcionados en vestibular, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	6	0.48
Niñas	1250	6 - 12	3	0.24

Frecuencia del supernumerario incisivo lateral superior erupcionado en 1250 niños y 1250 niñas a traves de un estudio con ortopantomografias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	2	0.16
Niñas	1250	6 - 12	2	0.16

Frecuencia del supernumerario incisivo lateral inferior erupcionado, en 1250 niños y 1250 niñas a traves de un estudio con ortopantomografias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	3	0.24
Niñas	1250	6 - 12	0	----

Frecuencia de ausencia de dientes en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	11	0.44

Frecuencia de ausencia del incisivo lateral superior, - en 2500 niños y niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	8	0.32

Frecuencia de ausencia del incisivo lateral superior -
derecho, en 2500 niños y niñas a través de un estudio
con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	5	0.2

Frecuencia de ausencia del incisivo lateral superior -
izquierdo, en 2500 niños y niñas a través de un estudio
con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	3	0.12

Frecuencia de ausencia del segundo premolar inferior -
derecho, en 2500 niños y niñas a través de un estudio
con ortopantomografías.

Numero sujetos	Edad años	Casos	%
2500	6 - 12	3	0.12

Frecuencia de ausencia de dientes, en 1250 niños y -
1250 niñas a traves de un estudio con ortopantomogra-
fias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	9	0.72
Niñas	1250	6 - 12	2	0.16

Frecuencia de ausencia del incisivo lateral superior -
derecho, en 1250 niños y 1250 niñas a traves de un estu-
dio con ortopantomografias.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	4	0.32
Niñas	1250	6 - 12	1	0.08

Frecuencia de ausencia del incisivo lateral superior - izquierdo, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	3	0.24
Niñas	1250	6 - 12	0	

Frecuencia de ausencia del segundo premolar inferior - derecho, en 1250 niños y 1250 niñas a través de un estudio con ortopantomografías.

Sexo	Numero sujetos	Edad años	Casos	%
Niños	1250	6 - 12	2	0.16
Niñas	1250	6 - 12	1	0.08

DISCUSION.

En un primer exámen de la boca, con frecuencia se observarán irregularidades en la dentición con preescolares en niños con dentición mixta y adolescentes.

En el estudio se consideraron las anomalías de número en dientes de niños mexicanos a través de un estudio radiografico. La importancia del estudio con ortopantomografias fue la localización de 57 supernumerarios de los que 50 fueron mesiodens, 4 laterales superiores y 3 laterales inferiores.

Estudio efectuado en dos mil quinientas radiografias, resultados obtenidos por otros investigadores mencionan a los mesiodens como el más frecuente entre los supernumerarios.

Con relación a la ausencia de dientes, el estudio efectuado en dos mil quinientos niños, se encontraron once casos de los cuales ocho fueron laterales superiores y tres segundos premolares que comparado con estudios efectuados en Japón y Norteamérica confirman lo efectuado aquí.

Mencionamos también la importancia de un buen estudio radiografico para la localización de estas anomalías y evitar problemas posteriores.

RESUMEN.

La investigación se realizó en anomalías de número en dientes a través de un estudio radiográfico.

Se seleccionaron dos mil quinientas ortopantomografías de niños entre seis y doce años de edad.

El estudio se efectuó con la ayuda del negatoscopio, hojas para anotaciones, lente de aumento y lápiz de color.

Se obtuvieron resultados importantes, como fué la mayor incidencia de mesiodens, cincuenta de cincuenta y siete supernumerarios en total.

Con relación a la ausencia de dientes el más frecuente fue el lateral superior que fue ocho de once localizados en este estudio.

Los resultados se anotaron en tablas indicando tipo, localización, frecuencia y posición.

SUMMARY.

Two thousand five hundred panoramic x rays were studied in search of numeric anomalies of teeth in children between 6 and 12 years of age.

A magnifying glass, a data collection sheet, an x-ray screen and a color-pencil were used in this study.

Important results were obtained, for example 50 of 57 supernumerary teeth found were mesiodens, the analysis of hincodontia reveals that the most frequently missing tooth is the upper lateral incisor since 8 out of eleven were found in this position.

Results were grouped in tables mentioning number, type, frequency, position.

This survey was done with the purpose of standing -- as a basis for further studies on this subject.

CONCLUSIONES.

La importancia de un exámen bucal completo y la creación de un plan de tratamiento previo a establecer un programa de atención dental de un niño merecerá mayor atención e importancia si se toma en cuenta un estudio efectuado en radiografías para localizar anomalías de número en dientes de niños.

Al revisar dos mil quinientos ortopantomografías pudimos observar la cantidad de estas anomalías que se presentan en un consultorio dental aún no sabiendo de su presencia.

BIBLIOGRAFIA

1.- Brook. A.H.

A unifying aetiological explanation for anomalies of -
human tooth number and size.

Arch Oral Biol. 1984. 29 (5) : 373-8.

2.- Burzynski. N.J. Escobar. V.H.

Classification and genetic of numeric anomalies of den-
tition.

Birth Defects. 1983 19 (1) : 95-106.

3.- Cangialosi. T.J.

Management of a maxillary central incisor impacted ---
supernumerary tooth.

J. A.M. Dent Assoc . 1982 Feb. 106 (2) 201-4

4.- Deplagne. H.

Unusual fissural cysts and odd mesiodens rev.

Stomatol chir maxilofac.

1984, 85 (3) : 232-4.

5.- Diekman. S.L. Cohen. D.M. Gutz D.P.

Ectopic soft tissue mesiodens .

Oral Surg . 1982 apr. 53 (4) : 391-4.

- 6.- Fleury. J.E. Deboets. D. Assaad. C. Maffre. N. Caillot. M.
Supernumerary teeth.
Rev. Stomatol Chir Maxillofac.
1984. 85 (2) : 142-50.
- 7.- Moore. K.H.
A case report of bilateral double teeth.
BR. J. Orthod 1984 jan. 11 (1) : 40-1.
- 8.- Mazif. M.M. Ruffalo. R.C. Zullo. T.
Impacted supernumerary teeth.
J. A.M. Dent. Assoc. 1983 feb. : 106 (2) 201-4.
- 9.- Robertson. N.R. Jones. M.L. Roberts. W.R.
Bilateral supplemental lateral an unusual transplantation-
approach.
BR. J. Orthod 1984 jan. 11 (1) : 21-3.
- 10.- Shapiro. S.D. Farrington. F.H.
A potpourri of syndromes with anomalies of dentition.
Birth Defects 1983 19 (1) : 129-40.