

پناہ

یگانہ

شایستہ

پرستش



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

۱۳۷۵ / ۲ / ۲۰

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی ابیدمیولوژیک انواع مالاکلوزن (ناهنجاریهای دندانی- فکی) در

نوجوانان ۱۲-۱۶ ساله مدارس شهر قزوین در سال ۱۳۷۵

به راهنمایی استاد ارجمند:

سروکار خانم دکتر مهتاب نوری

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر پرویز پدیسار

نگارش:

۰۱۲۹۹۳

محمد رضا بشیری نژادیان

سید حسین علیزاده شانی

مرجان بلبلیان

سال تحصیلی: ۱۳۷۵-۷۶

۳۸۸۴

شماره پایان نامه: ۹۰

پیشگفتار

بنام ایزد متعال که سرآغاز هر سلام است و اوج هر کلام. با یاد او که فضل بر فاضلان، عرف بر عارفان و صبر بر بردباران بخشد و عظمت را بدانجا رسانید که هیچ کائنسی را به راه خود رها ننمود. خداوند سبحان را شکر کردن و رحمت بی حد و حصر ذات مقدس الهی را مدح کردن، کلام زینده‌ای است در خور زینت مطلع کلام و آغاز سخن. باشد که عجز بیان و قصور کلام تابندگان را به توانایی مبدل سازد و در این راه، مابندگان کوچک را در این اندیشه که بر سر داریم شور و پشتکار بخشد تا به یاری اساتید گرامی حق کلام را ادا کنیم.

در مقطع کنونی از زمان نیاز به پر کردن خلاء علمی در سطوح مختلف بطور اعم و رشته‌های پژوهشی و دندانپژوهشی به طور اخص محسوس می‌باشد؛ در این میان یکی از علومی که از دیرباز در این محدوده مطرح بوده و بعنوان ابزاری جهت شناخت بهتر ناهنجاریها و بیماریها و نهایتاً پیشگیری مناسب از آنها بکار می‌رود، علم اپیدمیولوژی است، لذانظر به اهمیت علم اپیدمیولوژی، دانستن شیوع ناهنجاریها در کلیه رشته‌ها، من جمله ارتودنسی از جهت بررسی جوامع انسانی در ابتلاء به این ناهنجاریها و تأثیری که این ناهنجاریها می‌توانند در برنامه‌ریزیهای بهداشتی - درمانی داشته باشد، لازم و ضروری بنظر می‌رسد. همانطور که می‌دانیم شعار سازمان WHO اینست که تا پایان قرن بیستم همگان از سلامت و تندرستی برخوردار باشند، بنابراین با برنامه‌ریزی در امر پیشگیری و بهداشت می‌توان میزان ابتلا به بیماریهای دهان و دندان را به حداقل ممکن کاهش داده و سلامتی دهان و دندانها را که جزئی از سلامتی بدن است تأمین نمود. در ارتباط با علم ارتودنسی نیز همگام با پیشرفت این رشته، از سالیان پیش در سراسر دنیا مطالعات و تحقیقات مختلف در رابطه با شیوع ناهنجاریهای دندانی - فکی آغاز گردیده است. لذا مانیز بر آن شدیم تا با اقدام به این مهم و انجام بررسی جامعی در این زمینه، علاوه بر رفع نقص اطلاعاتی، قدمی در جهت شناخت مشکلات و ناهنجاریهای موجود برداریم. امید است که نتایج حاصل از این تحقیق مورد استفاده دانش پژوهان و همکاران گرامی قرار گیرد و راهگشائی جهت تحقیقات آتی باشد.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

الف.....	پیشگفتار.....
ب.....	فهرست مطالب.....
و.....	فهرست جداول.....
ط.....	فهرست نمودارها.....
ی.....	فهرست تصاویر.....
۱.....	فصل اول: طرح تحقیق.....
۲.....	۱-۱- دلایل انتخاب موضوع تحقیق.....
۳.....	۱-۲- طرح و بیان مسئله
۹.....	فصل دوم: بازبینی منابع علمی موجود
۱۰.....	۲-۱- اکلوژن نرمال چیست و چگونه مال اکلوژن طبقه‌بندی می‌گردد؟.....
۱۲.....	۲-۲-۱-۱- اکلوژن نرمال، اکلوژن ایده‌آل
۱۲.....	۲-۲-۲- ساقه تحقیقات در مورد اکلوژن
۱۵.....	۲-۲- ایندکس‌های جهانی بررسی مال اکلوژن و نیازهای درمانی
۱۵.....	- ایندکس اکلوزال (OI)
۱۸.....	- ایندکس اولویت درمانی (TPI)
۲۱.....	- ایندکس نیاز درمانی (IOTN)
۲۲.....	- ایندکس زیبایی دندانها (DAI)
۲۵.....	۳-۲- برسی شیوع مال اکلوژن در نقاط مختلف جهان
۴۱.....	۴-۲- ایندکس‌های بررسی نسج نرم و نسبتهای صورت

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۴۱ Tooth show -	۴۱
۴۱ Morphologic Facial Index -	۴۱
- شکاف لب	۴۱
- شکاف کام	۴۲
- ترومما	۴۲
۴۶ ۲-۵ - مطالعاتی در رابطه با شکاف لب و کام	۴۶
فصل سوم: روش تحقیق	۵۲
۱-۳-۱ - اهداف و فرضیه‌ها.	۵۲
- اهداف اصلی	۵۳
- اهداف فرعی	۵۳
- فرضیه‌ها	۵۶
۲-۳-۲ - متغیرها و مقیاس سنجش	۵۷
- متغیرهای مداخله گر	۵۸
۳-۳-۳ - روش، تکنیک و نحوه اجرای تحقیق	۵۹
- اطلاعات عمومی و تعاریف علمی متغیرهای مورد بررسی در پرسشنامه	۶۲
- نمونه پرسشنامه طرح تحقیقاتی	۷۲
۳-۳-۴ - جامعه مورد بررسی، روش نمونه‌گیری و نحوه محاسبه حجم نمونه	۷۴
- جامعه مورد بررسی	۷۴
- روش نمونه‌گیری و محاسبه حجم نمونه	۷۴
- تمهیدات لازم برای تأمین اعتبار داخلی	۷۶

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
- تمہیدات لازم برای تأمین اعتبار خارجی	۷۶
- مسائل اخلاقی و انسانی طرح	۷۸
فصل چهارم: نتایج تحقیق	۷۹
- نتایج	۸۰
فصل پنجم: بحث	۱۲۰
۱-۵- بررسی انواع اکلوژن	۱۲۱
۲-۵- بررسی پراکندگی انواع اکلوژن در مناطق مختلف اقتصادی - اجتماعی	۱۲۲
۳-۵- بررسی پراکندگی انواع اکلوژن در جنس	۱۲۲
۴-۵- بررسی انواع اکلوژن در سنین ۱۲-۱۷ سال	۱۲۴
۵-۵- بررسی رابطه قدامی - خلفی مولرهای اول در انواع اکلوژن	۱۲۴
۶-۵- بررسی رابطه قدامی - خلفی کانینهای دائمی در انواع اکلوژن	۱۲۵
۷-۵- بررسی تنفس دهانی آشکار در انواع اکلوژن	۱۲۷
۸-۵- بررسی عادات دهانی در انواع اکلوژن	۱۲۷
۹-۵- بررسی Missing دندانی در انواع اکلوژن	۱۲۸
۱۰-۵- بررسی دندان اضافی در انواع اکلوژن	۱۲۸
۱۱-۵- بررسی دیاستم میانی در انواع اکلوژن	۱۲۹
۱۲-۵- بررسی Spacing نواحی مختلف دهان در انواع اکلوژن	۱۲۹
۱۳-۵- بررسی Crowding نواحی مختلف دهان در انواع اکلوژن	۱۳۰
۱۴-۵- بررسی تغییرات اورجنت در انواع اکلوژن	۱۳۱
۱۵-۵- بررسی تغییرات اوربایت در انواع اکلوژن	۱۳۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱۶-۵-بررسی Open bite در انواع اکلوژن.....	۱۳۳
۱۷-۵-بررسی Cross bite در انواع اکلوژن.....	۱۳۳
۱۸-۵-بررسی Tooth Show در انواع اکلوژن.....	۱۳۵
۱۹-۵-بررسی Morphologic Facial Index در انواع اکلوژن.....	۱۳۵
۲۰-۵-بررسی انحراف فکی در انواع اکلوژن.....	۱۳۶
۲۱-۵-بررسی ترومای دندانی - فکی در انواع اکلوژن	۱۳۷
۲۲-۵-بررسی ناقرینگی صورت در انواع اکلوژن	۱۳۷
۲۳-۵-بررسی شکاف لب، شکاف کام و شکاف لب و کام در انواع اکلوژن	۱۳۸
فصل ششم: نتیجه‌گیری.....	۱۴۲
۱-۶- نتیجه‌گیری	۱۴۳
۲-۶- توصیه‌ها و پیشنهادات.....	۱۴۴
فصل هفتم: خلاصه	۱۴۵
- خلاصه	۱۴۶
منابع و مأخذ.....	۱۵۱
پیوست.....	۱۰۹

فهرست جداول

عنوان	صفحة
جدول ۱-۱: ایندکس اکلوزال ۱۶	
جدول ۲-۲: سندرهای مال اکلوژن بر اساس تعریف Summers ۱۷	
جدول ۲-۳: نتایج ایندکس TPI در کودکان و نوجوانان امریکا ۱۸	
جدول ۲-۴: فرم جمع آوری اطلاعات ایندکس TPI ۲۰	
جدول ۲-۵: توزیع ایندکس DAI در نوجوانان ۱۲ تا ۱۶ ساله استرالیا ۲۴	
جدول ۲-۶: مقایسه شیوه انواع مال اکلوژن در گروههای نژادی مختلف ۳۲	
جدول ۲-۷: توزیع انواع مال اکلوژن براساس الگوهای رشدی در تحقیق Siriwat ۴۴	
جدول ۲-۸: توزیع فراوانی MFI در کلاسهاي مختلف مال اکلوژن در تحقیق دکتر عزیزی. ۴۶	
جدول ۲-۹: مقایسه نتایج محققین مختلف در مورد انواع اکلوژن ۴۸	
جدول ۲-۱۰: مقایسه نتایج محققین مختلف در مورد انواع ناهنجاریهای دندانی- فکی ۵۰	
جدول ۲-۱۱: مقایسه نتایج محققین مختلف در مورد Open bite و Cross bite ۵۱	
جدول ۴-۱: توزیع فراوانی انواع اکلوژن بر حسب مناطق اقتصادی- اجتماعی ۸۶	
جدول ۴-۲: توزیع فراوانی مناطق اقتصادی- اجتماعی بر حسب انواع اکلوژن ۸۷	
جدول ۴-۳: توزیع فراوانی انواع اکلوژن بر حسب جنس ۸۸	
جدول ۴-۴: توزیع فراوانی جنس بر حسب انواع اکلوژن ۸۹	
جدول ۴-۵: توزیع فراوانی انواع اکلوژن بر حسب سن ۹۰	
جدول ۴-۶: توزیع فراوانی سن بر حسب انواع اکلوژن ۹۱	
جدول ۴-۷: توزیع فراوانی رابطه قدامی- خلفی مولرهای اول بر حسب اکلوژن ۹۲	
جدول ۴-۸: توزیع فراوانی رابطه قدامی- خلفی کائینتها بر حسب انواع اکلوژن ۹۳	

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۴-۹: توزیع فراوانی تنفس دهانی آشکار بر حسب انواع اکلوژن ۹۴	
جدول ۴-۱۰: توزیع فراوانی عادات دهانی بر حسب انواع اکلوژن ۹۵	
جدول ۴-۱۱: توزیع فراوانی تعداد Missing بر حسب انواع اکلوژن ۹۶	
جدول ۴-۱۲: توزیع فراوانی Missing مولر اول بر حسب انواع اکلوژن ۹۷	
جدول ۴-۱۳: توزیع فراوانی دندانهای اضافی بر حسب انواع اکلوژن ۹۸	
جدول ۴-۱۴: توزیع فراوانی دیاستم میانی بر حسب انواع اکلوژن ۹۹	
جدول ۴-۱۵: توزیع فراوانی Spacing بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۰	
جدول ۴-۱۶: توزیع فراوانی Crowding بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۱	
جدول ۴-۱۷: توزیع فراوانی تغییرات Overjet بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۲	
جدول ۴-۱۸: توزیع فراوانی تغییرات Overbite بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۳	
جدول ۴-۱۹: توزیع فراوانی Open bite بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۴	
جدول ۴-۲۰: توزیع فراوانی Cross bite بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۵	
جدول ۴-۲۱: توزیع فراوانی انواع Cross bite بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۶	
جدول ۴-۲۲: توزیع فراوانی Tooth show بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۷	
جدول ۴-۲۳: توزیع فراوانی گروههای Facial index بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۸	
جدول ۴-۲۴: توزیع فراوانی انحراف فکی بر حسب انواع اکلوژن ۱۰۹	
جدول ۴-۲۵: توزیع فراوانی ترومای دندانی - فکی بر حسب انواع اکلوژن ۱۱۰	
جدول ۴-۲۶: توزیع فراوانی ناقرینگی صورت بر حسب انواع اکلوژن ۱۱۱	
جدول ۴-۲۷: توزیع فراوانی شکاف لب، شکاف کام و شکاف لب و کام بر حسب انواع اکلوژن ۱۱۲	

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۱۱۳	جدول ۴-۲۸: توزیع فراوانی Missing مولرهای اول بر حسب سن.....
۱۱۴	جدول ۴-۲۹: تعیین رابطه بین متغیرها و انواع اکلوژن با استفاده از آزمون Chi-square

فهرست نمودارها

عنوان	صفحة
نمودار ۱-۴ : توزیع فراوانی نسبی انواع اکلوژن.....	۱۱۵
نمودار ۲-۴ : توزیع فراوانی نسبی جنس بر حسب انواع اکلوژن	۱۱۶
نمودار ۳-۴ : توزیع فراوانی نسبی انواع اکلوژن بر حسب سن	۱۱۷
نمودار ۴-۴ : توزیع فراوانی نسبی رابطه قدامی - خلفی مولرهای اول بر حسب انواع اکلوژن.....	۱۱۸
نمودار ۴-۵ : توزیع فراوانی نسبی Deviation, Crowding, Spacing, Diastema	
۱۱۹ Trauma , In.overjet, In.overbite, Open bite, Cross bite,	

فهرست تصاویر

عنوان	صفحه
تصویر ۱-۳: نمای نیم‌رخ صورت ۶۶	
تصویر ۲-۳: معاینه رابطه مولرها و کانین‌ها ۶۶	
تصویر ۳-۳: معاینه قوس فک بالا ۶۶	
تصویر ۳-۴: معاینه قوس فک پائین ۶۶	
تصویر ۳-۵: روش محاسبه اورجت ۶۶	
تصویر ۳-۶: روش محاسبه اوربایت ۶۶	
تصویر ۳-۷: روش محاسبه طول صورت ۶۶	
تصویر ۳-۸: روش محاسبه عرض صورت ۶۶	

جَلْ جَلْ

طَرْحٌ تَحْقِيقٌ

۱- دلایل انتخاب موضوع تحقیق:

- ۱- ناهنجاریهای دندانی - فکی (مال اکلوژن) یکی از شایعترین اختلالات حفره دهان می باشد که این خود بیانگر اهمیت تحقیق در این زمینه می باشد.
- ۲- با انجام این تحقیق درصد شیوع انواع مال اکلوژن در سالین ۱۷-۱۲ سال مشخص شده و میتوان بر اساس آن برنامه های پیشگیری، درمان و آموزش متخصصین مربوطه را به زیزی نمود.
- ۳- توانائی انجام این تحقیق چه از نظر تخصصی و پرسنلی و چه از نظر تجهیزاتی امکان پذیر بوده و همچنین مواد مصرفی آن کاملاً در دانشکده موجود می باشد.
- ۴- با توجه به اینکه بررسی اپیدمیولوژیک انواع مال اکلوژن، جزء برنامه های جامعه نگر بوده و همچنین در لیست اولویتهای تحقیقاتی معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی قرار دارد، لذا جزء نیازها و اولویتهای موجود در جامعه می باشد.
- ۵- موضوع تحقیق کاملاً ساده و عملی بوده و در مدت محدود و کوتاه قابل اجرا می باشد.
- ۶- میزان هزینه های اجرای این تحقیق در مقابل هزینه های درمان انواع مال اکلوژنها، وقت و پرسنل مصرفی در این زمینه بسیار ناچیز می باشد.
- ۷- با توجه به اهمیت و حساسیت موضوع تحقیق، اطلاعات و منابع کافی در این زمینه موجود می باشد.

۱-۲- طرح و بیان مسأله:

مال اکلوژن به عنوان یک معضل در دندانپزشکی مورد توجه بسیاری از محققین در سراسر دنیا بوده است که اهمیت این مسأله ازکثر مطالعاتی که بر روی نژادهای مختلف و به شیوه های

گوناگون انجام گرفته است، مشهود می باشد. (۳۹)

این مطلب حتی از گذشته های دور نیز مورد توجه بسیاری از دانشمندان بوده است، از جمله این دانشمندان بقراط می باشد، وی اولین شخصی بود که در مورد ناهنجاری های سرو صورت (دفورمیتی کرانیوفاشیال) مطالبی نگاشته است. همچنین دستگاهها و سیم بندی های اولیه ای در حفاری های باستان شناسی مصر، یونان باستان و مقابر اقوام ما یاهای مکزیکی بدست آمده است که ظاهراً برای منظم کردن دندانهای نا هنجار طراحی شده بودند. (۵۲)

اینها نشانگر توجه بسیار به ناهنجاری های دندانی - فکی از گذشته های بسیار دور بوده که خود بیانگر اهمیت موضوع تحقیق می باشد. تعاریف گوناگونی برای اکلوژن بیان شده است، از جمله این تعاریف، تعریف فرهنگ پزشکی دور لند می باشد که اکلوژن را ارتباط بین اجزاء سیستم جونده در *parafunction* ، *normal function* و *disfunction* تعریف نموده است. (۸)

فرهنگ دندانپزشکی بوجر هرگونه تماس بین انسایزورها و سطوح جونده دندانهای فک بالا با فک پائین را اکلوژن نامیده است. (۴)

حال تتماس دندانهای فوقانی و تحتانی در هر موقعیتی که فک دارا باشد نیز از تعاریف دیگر اکلوژن می باشد. (۴۶)

در مفهوم جامعتری از اکلوژن داریم که اکلوژن، ارتباط بین همه اجزاء دستگاه جونده هنگام هر نوع فانکشن بوده که این ارتباط شامل: تماس سطوح شیبدار دندانهای مقابل هم، فیزیولوژی سیستم عصبی - عضلانی، مفصل گیجگاهی و عمل عضلات، بلع و جویدن، حالت فیزیولوژی روانی و ارتباط صحیح بیس های فکین با هم و با استخوانهای جمجمه میباشد، که وجود مشکل در هر یک از این قسمتها می تواند معرف مال اکلوژن باشد. (۱۶)

در تعریف Andrew، شش کلید برای اکلوژن نرمال در نظر گرفته شده است: