

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۱۳۸۲ / ۱۶ / ۱۰

روز اعطای مدرک
دانشگاه قزوین



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
(دانشکده دندانپزشکی)

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی تغییرات منحنی قوس دندانی نرمال در پی گیری طولانی
مدت «۴ ساله» نوجوانان شهر قزوین

استاد راهنما:

آقای دکتر پرویز پدیسار

استاد مشاور:

خانم دکتر مهتاب نوری

نگارش:

آزاده عدالت

سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱

شماره پایان نامه: ۲۱۲

۴۷۲۸۳

با تقدیم به جناب آقای دکتر پدیسار
که مرا به افتخار یاریشان سرافراز نمودند
و با درایت و نکته سنجی خود انجام این
تحقیق را بر من هموار کردند.

تقدیم به سرکار خانم دکتر نوری

به پاس زحمات بی دریغ، حمایت همه جانبه و

محبت فراوانشان که سطر به سطر این تحقیق و

لحظه به لحظه زندگی‌م را

سرشار نمود.

به پدر و مادرم

که پشتوانه محبت و فداکاریشان لحظه ای

تنهایم نگذاشته است.

و به عزیزم بهزاد

که از آغازین لحظه همراهی و همدلی مان

دریای بیکران مهربانی و یاری اش را

لحظه‌ای از من دریغ نکرد.

به برادر و خواهرم آرش و مریم که هر

تپش قلبم ترانه شیرین دوستی داشتن آنان و

هر نفسم کجای شکر با آنها بودن است.

با تشکر فراوان از

آقای دکتر اکبرزاده که زحمته انجام تجزیه و تحلیل آماری
این تحقیق را بر عهده داشتند.

آقای مهندس بهنام ولی پور که با دقت نظر بسیار، زحمته
آنالیز کامپیوتری داده ها را متقبل شدند

و آقایان رضا پور و فرجی که تهیه فوتوگرافی های این
مطالعه، بدون یاری ایشان میسر نبود.

گاه رفتن است

نو به نو شدن

و آغازی دیگر

تا سرانجام چه باشد ...

می اندیشم ...

به تو، به فردا و

به بوی عطری که از تو مانده است.

باز می نگرم گذشته را

که چه شیرین بود

لحظه هایی آغاز و تداوم

همراهی و همگلی.

مانده ام.

میان تو، سفر

دلی که می ماند

و آنکه باید از همه دل برکند و دوباره آغاز کند

کلام کن ...

به گرمای دستانت نیاز دارم

به صمیمیت چشمانت

و به رأفتی دلی که به خدا می سپارمش.

فهرست عناوین

شماره صفحه

عنوان

فصل اول - طرح تحقیق

- ۲ ۱-۱: مقدمه و معرفی طرح
- ۶ ۱-۲: دلایل انتخاب موضوع
- ۶ ۱-۳: جامعه مورد مطالعه و روش های جمع آوری داده ها
- ۸ ۱-۴: اهداف و فرضیه ها
- ۸ الف: هدف اصلی
- ۸ ب: هدف فرعی
- ۸ پ: هدف کاربردی
- ۸ ت: فرضیات

فصل دوم - بازیابی منابع علمی

- ۹ بخش اول ۱-۲: تغییر شکل و اندازه قوس دندانی در طول زمان
- ۹ مطالعه Angle
- ۹ مطالعه Lundstrom
- ۱۰ مطالعه Moorrees
- ۱۰ مطالعه Sillman

- ۱۴ مطالعه E.D Harris
- ۱۵ مطالعه E. Harrise Ross- Powell
- بخش دوم ۲-۲: شکل منحنی قوس دندانی و معادلات پیشنهادی
- ۲۳ - فرم های پیشنهاد شده برای منحنی قوس فکی
- ۲۳ - مطالعه Howley
- ۲۳ - مطالعه PePe, Germane
- ۲۴ - مطالعه Noroozi
- ۲۷ - مطالعه Noroozi
- ۲۸ - مطالعه ED. Harris. B.Burris
- بخش سوم: ۲-۳- روش های بررسی کست های دندانی و آنالیز اندازه ها.
- ۳۴ تکنیک های مطالعه غیر مستقیم
- ۳۴ - Xerax Coping
- ۳۴ - فتوگرافی
- ۳۴ - فتوگرافی به وسیله دوربین دیجیتال
- ۳۵ - IMSCAN
- ۳۵ - استفاده از دستگاه digitizer
- ۳۶ مطالعه A.H. Brook
- ۳۸ مطالعه M.N. Lowney

۴۱ مطالعه Stanly Broun

۴۷ مطالعه Jan Henrikson

فصل سوم: مواد و روش تحقیق

۵۴ ۳-۱ طراحی تحقیق

۵۵ ۳-۲ متغیرها

۵۶ ۳-۳ نوع مطالعه

۵۶ ۳-۴ روش نمونه گیری

۵۷ ۳-۵ نحوه اجرای تحقیق

۵۷ ۳-۶ نحوه تراش کست ها

۵۸ ۳-۷ تعریف منحنی مورد بررسی

۵۹ ۳-۸ روش تهیه فوتوگرافی

۶۰ ۳-۹ نحوه آنالیز کامپیوتری

۶۱ محاسبات آماری

فصل چهارم: یافته ها

۶۲ معرفی متغیرهای مورد بررسی

۶۴ ۴-۱ عرض بین کاینها

۶۵ ۴-۲ عرض بین دندانهای مولر

۶۵ ۴-۳ عمق قوس فکی تا کاین

- ۶۶ ۴-۴ عمق قوس فکی تا دندان مولر اول
- ۶۷ ۴-۵ سطح زیر منحنی
- ۶۸ ۴-۶ جمع بندی
- ۸۰ ۴-۷ تغییرات شکل قوس

فصل پنجم: بحث

- ۸۳ ۵-۱ روش اندازه گیری و مطالعه رکوردها
- ۸۴ ۵-۲ تغییرات قوس دندانانی
- ۸۴ ۵-۲-۱ تغییرات عرض بین کانیها
- ۸۶ ۵-۲-۲ تغییرات عرض بین دندانهای مولر
- ۸۷ ۵-۲-۳ تغییرات عمق قوس فکی تا کانی
- ۸۸ ۵-۲-۴ تغییرات عمق قوس فکی تا دندان مولر اول
- ۹۰ ۵-۲-۵ تغییرات سطح زیر منحنی

فصل ششم: نتیجه گیری

- ۹۱ - محدودیت ها و پیشنهادات

فصل هفتم: چکیده

فصل هشتم: ضمائم

فهرست منابع ۱۱۶

فهرست جداول، اشکال و نمودارها

فهرست جداول

- جدول ۴-۱ توزیع نمونه‌ها بر حسب جنسیت، مدت زمان پیگیری و سن ۶۳
- جدول ۴-۲ میانگین و انحراف معیار متغیرها در سال ۷۷ و ۸۱ و به تفکیک جنس الف-۲-۴
- جدول ۳-۳ مقایسه متغیرها در هر یک از گروه‌های دختر و پسر از سال ۷۷ تا ۸۱ ب-۳-۴
- جدول ۴-۴ مقایسه متغیرها بین دختر و پسر در سال ۷۷ و ۸۱ پ-۴-۴

(۲) فهرست اشکال

- شکل ۱-۱-۲ ابعاد اندازه‌گیری شده در فک بالا و پائین ۱۷
- شکل ۲-۱-۲ متوسط عرض بین کاین‌ها و عمق کاین ۲۱
- شکل ۲-۱-۳ ایندکس قوس با توجه به سن ۲۲
- شکل ۲-۲-۱ منحنی‌های فک بالا و پائین با تابع عمومی بتا ۲۶
- شکل ۲-۲-۲ مدل‌های دندانی علامت‌گذاری شده ۲۹
- شکل ۲-۲-۳ میانگین قوس فکی سیاه پوستان و سفید پوستان ۳۲
- شکل ۲-۳-۱ منحنی‌های قوس دندانی برای فکین بالا و پائین در هر ۳ کلاس اکلوژنی ۴۵
- شکل ۲-۳-۲ فاصله خط الرأس از دو کانون بیضی ۴۹
- شکل ۲-۳-۳ میانگین اشکال فک بالا و پائین ۵۱
- شکل ۲-۳-۴ تغییرات قوس مندیبل در طول زمان ۵۱
- شکل ۴-۱: منحنی قوس دندانی فک پائین در دو سال ۷۷ و ۸۱ ۸۱

۳) فهرست نمودارها

- ۷۰ ۴-۱ میانگین فاصله کانین ها در فک بالا به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۱ ۴-۲: میانگین فاصله مولرها در فک بالا به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۲ ۴-۳: میانگین عمق کانین ها در فک بالا به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۳ ۴-۴: میانگین عمق مولرها در فک بالا به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۴ ۴-۵: میانگین سطح زیر منحنی در فک بالا به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۵ ۴-۶: میانگین فاصله کانین ها در فک پائین به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۶ ۴-۷: میانگین فاصله مولرها در فک پائین به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۷ ۴-۸: میانگین عمق کانین ها در فک پائین به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۸ ۴-۹: میانگین عمق مولرها در فک پائین به تفکیک جنسیت و سال
- ۷۹ ۴-۱۰: میانگین سطح زیر منحنی در فک پائین به تفکیک جنسیت و سال

فصل اول:

طرح تحقیق