

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

۲۹ فری

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان:

دست دندان هستوئی در مقابله دندانهای طبیعی

پیرالشناخت

استاد ارجمند جناب آقای دکتر سیروس زند

استادیار دانشکده دندانپزشکی

نقاش:

داریوش ابراهیمی

فروردين ۷۶

۹۲۴۰

بسم الله الرحمن الرحيم

ارزیابی پایان نامه

پایان نامه شماره:

تحت عنوان: دست دندان مصنوعی در مقابل دندانهای طبیعی

تهیه شده توسط: داریوش ابراهیمی در تاریخ / /

در کمیته بررسی پایان نامه مطرح، و با نمره درجه

به تصویب رسید

استاد راهنمای: دکتر سیروس زند

سمت: استادیار دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

امضاء (۱) نام
۱۳۹۰/۱۱/۲۱

نام و نام خانوادگی اعضاء کمیته بررسی

- ۱

- ۲

- ۳

۱۳۸۷/۱۱/۱۵

این اثر ناچیز به عنوان بوسه‌ای است بر دستان پر مهر و
محبت پدر و مادر مهر بانم. آنان که همواره چون شمعی
فروزان از قامت خود کاستند تا روشنسی بخش راه زندگی
فرزند خویش باشند، آنان که آئینه روشنسی قلاش، کوه
استوار صبر و استقامت، دریای خروشان محبت و چشمۀ
جوشان صفا و صمیمت‌اند.

آنچه هستم به صدقه وجود ایشان هستم و آنچه
خواهم برای رضای خاطر ایشان خواهم. با تقدیم پایان
نامه خویش به این عزیزان گرامی‌تر از جانم امید است
توانسته باشم جزئی از زحمات ایشان را ادا کرده باشم.

تقدیم بند

همسر خوب و فداکارم، آنکه با صبر و بردبازی،
ایثار و گذشتش این راه پر نشیب و فراز را هموار نمود.
امید که با تقدیم این پایان نامه ذره‌ای از زحمات ایشان
را جبران کرده باشم.

و تقدیم بند

فرزندم حسین

تقدیم پا

بردار و خواهران عزیزم. آنان که دوستشان دارم
وبه این عشق و علاقه افتخار می‌کنم.

تقدیم

استاد عزیز، دوست گرانقدر

جناب آقای دکتر سیروس زند

که این مجموعه آئینه تلاش و راهنمای

ایشان است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
بخش اول	
۱ - مقدمه	۲
- تعاریف و انواع پروتزهای دندانی	۳
- دوره‌بی دندانی	۵
۲ - تاریخچه و محدودیت در ضرورت وجود علم پروتز دندانپزشکی	۷
- تاریخچه و ضرورت آن	۱۰
- محدودیت دانش بشری در مورد پوسیدگی دندان	۱۳
- محدودیت دانش بشری در مورد بیماریهای پریودنتال	۱۵
- محدودیت دانش بشری در مورد علم جریاتریکس geriatrics	۱۶
- محدودیت دانش بشری درباره علم روانشناسی	۱۷
- محدودیت دانش بشری درباره مواد و روش‌ها	۱۸
۳ - مشکلات مربوط به دست دندان تکی فکی	۲۰
- دندانهای طبیعی	۲۳
- عادات ماضغه‌ای	۲۴
- کراس بایت.	۲۵
- جلو زدگی مندیبل	۲۷
۴ - موارد استفاده از دست دندان تکی فکی	

۳۰	- دندانهای ماگزیلای طبیعی
۳۱	- پروتئز پارسیل متحرک در فک مقابل
۳۴	- بهای پرداخت دست دندان تک فکی
۳۵	۵ - ساختمان دست دندان کامل تک فکی
۳۶	۶ - دست دندان کامل تک فکی در مقابل یک دست دندان موجود از قبل

بخش دوم

۴۲	۱ - دست دندان تک فکی بالا
۴۹	۲ - تشخیص و طرح درمان
۴۹	- روش‌های تشخیصی
۵۰	- اولین جلسه ملاقات
۵۷	- تاریخچه دندانی بیمار
۵۸	- معاینه داخل دهانی
۵۹	- کست‌های تشخیصی
۶۱	- عکس‌های رادیوگرافی
۶۳	- طرح درمان
۶۹	۳ - اقدامات کلینیکی و لابراتواری
۷۲	۴ - ساپورت برای بیس دنچر
۷۴	۵ - ارتباطات بین فکی
۷۶	۶ - ناهماهنگی‌های معمولی اکلوزالی
۸۲	۷ - روش‌های بکار برده شده دستیابی به اکلوژن هماهنگ و موزون
۸۳	۸ - اورجت و اوربایت
۸۵	۹ - تکنیک‌های فانکشنال in - chew
۸۹	۱۰ - تکنیک‌های ایجاد تعادل توسط آرتیکولاتور

۹۶	۱۱ - چیدن دندانها
۹۷	۱۲ - دندانهای آناتومیک
۹۹	۱۳ - دندانهای غیر آناتومیک
۱۰۰	۱۴ - مواد اکلوزال برای دست دندان تک فکی
۱۰۰	- پرسلن
۱۰۱	- رزین آکریلی
۱۰۱	- طلا
۱۰۲	- رزین آکریلی با stop های آمالگام
۱۰۵	۱۵ - زیبایی
	۱۵ - دست دندان کامل ماگزیلا در مقابل یک قوس از فک که دارای بخش بدون دندان می باشد و دارای یک دست دندان پارسیل متحرک است.
۱۰۶	
۱۰۸	۱۶ - اقدامات کلینیکی برای ساخت دست دندان تک فکی بالا

بخش سوم

۱۱۱	۱ - دست دندان تک فکی مندیبل در مقابل دندانهای طبیعی
۱۱۳	۲ - حفظ ریج الونولار باقی مانده
۱۱۶	۳ - لزوم حفظ دندانهای ماگزیلا
۱۱۷	۴ - ضربه روحی

بخش چهارم

۱۱۹	۱ - خلاصه
۱۲۴	۲ - منابع و مأخذ

بخش اول

مقدمه

دندانپزشکی یکی از علوم بهداشتی است که مشتمل بر دانش و چگونگی به کارگیری مقیاس‌های تعیین شده برای جلوگیری از فساد در حفره دهانی است و نیز به مراحل کلینیکی ویژه به عنوان معیار مناسب‌تر در مراحل درمان می‌پردازد.

در میان شاخه‌ها و رشته‌های متعدد این علم، رفع عامل درد، معالجه و درمان بیماریهای دهانی، توجه و مراقبت نسبت به دستگاه جونده و حفظ کمیت‌های زیبایی در دهان و صورت را می‌توان نام برد. علم پروتز متحرک کامل شامل چایگزینی سیستم دندانی طبیعی از دست رفته و ساختمنهایی می‌باشد که در ارتباط با mandible, maxilla هستند و در مورد بیمارانی که تمامی دندانهای ثابت خود را از دست داده و یا به زودی از دست می‌دهند اعمال می‌شود. از آنجاییکه دست دندان کامل آخرین چاره در مورد بیماری است که سایر روش‌های درمانی در مورد او به بن بست رسیده‌اند، این دست دندان‌ها را می‌باشد با تأکید و دقت بسیار نسبت به حفظ ساختمان ثابت و دائمی دهان طرح ریزی کرده و ساخت.

تعاریف و انواع پروتزهای دندانی

تعریف

پروتز (prosthesis) عبارت از مصنوعی است که جایگزین عضو از دست رفته می‌گردد و حتی المقدور وظایف آن عضو را به عهده می‌گیرد، مانند چشم مصنوعی، پای مصنوعی، دست مصنوعی و یا دندان مصنوعی. برای ساختن هرگونه، نیاز به علم و هنر ساخت پروتز (Prosthetics) می‌باشد.

در دندان پزشکی علم و هنر ساخت پروتزهای دندانی (Prosthetic) رشته خاصی را بخود اختصاص داده است و دندانپزشکانی را که در این علم و هنر تبحر خاصی یافته‌اند پروتزیست (prosthetist) می‌نامند.

پروتزهای که برای افراد کاملاً بی دندان (Edentulous patient) ساخته می‌شود بنام پروتز (Dental prosthesis) نامیده می‌شود. Denture مترادف با (Complete denture) کامل می‌باشد و بطور کلی به معنی پروتزهای است که جانشین دندانهای طبیعی و بافت‌های اطراف از دست رفته می‌گردد و بر حسب اینکه (در ارتباط با پروتز کامل) به دنبال چه کلمه‌ای بکار برده شود معانی و مفاهیم خاصی را به پروتز کامل می‌دهد که بطور نمونه چند مورد در ذیل ذکر می‌گردد.

که مترادف با full denture - Complete denture بوده ولی چندان مورد تأیید و صحیح نمی‌باشد.

- Immediate denture : پروتز کامل فوری است که بلا فاصله بعد از خارج کردن دندانهای

طبیعی در دهان کار گذاشته می‌شود.

- Single denture : به پروتز کامل تک فکی اطلاق می‌گردد که فقط جانشین دندانهای

طبیعی یک فک گردد.

پروتز کامل موقت است که بطور موقت در اوقات اضطراری Temporary Denture – برای کوتاه مدت در دهان گذاشته می شود.

أنواع پروتزهای دندانی:

پروتزهای دندانی از دیدگاههای مختلف، تقسیم بندی های متفاوتی را بخود اختصاص داده است برای نیل به هدف اصلی، پروتزهای دندانی به شرح زیر طبقه بندی می شود.

1 - پروتزهای فکی - صورتی Maxillofacial

2 - پروتز کامل متحرک Complete denture

3 - پروتز پارسیل:

الف: متحرک Removable partial denture

ب : ثابت fixed partial denture

پروتز کامل متحرک را می توان چنین توجیه نمود. چون مصنوعی و ساخت دست بشر است «پروتز»، از آنجایی که جانشین کلیه دندانهای از دست رفته می گردد «کامل» و چون قابل برداشته و گذاشتن توسط بیمار در داخل دهان می باشد «متحرک» نامیده می شود.

اصطلاح پروتز کامل متحرک در مراکز دانشگاهی کشور ما به پروتز کامل و در بین مردم عادی دست دنان مصنوعی متداول گردیده است. در این کتاب هر وقت دست دنان مصنوعی، دندان مصنوعی ذکر می گردد، منظور همان پروتز کامل متحرک می باشد. ناگفته نماند که برای ساختن پروتز کامل ثابت نیز تلاش های زیادی به عمل آمده که در مراکز علمی و مراکز مجهز درمانی در بیمارانی با شرایط خاص قابل اجرا می باشد.

به علت هزینه گزار، نیاز به تپرهاخی خاص و نداشتن شرایط لازم در بیماران، پروتزهای کامل ثابت هنوز نتوانسته است به صورت یک درمان متداول در جوامع بشری مطرح گردد. بدین لحاظ اصطلاح «پروتز کامل» به طور متداول گویای اصطلاح «پروتز کامل متحرک» می‌باشد.

دوره بی دندانی

دندانها از اعضاء مشکله بدن انسان می‌باشد، که همیشه دستخوش شایع ترین ضایعات بنام پوسیدگی می‌باشد. در صورت پیشرفت این پوسیدگی و عدم جلوگیری آنها انسان با فقدان مهمترین عامل دستگاه جویدن یعنی دندانها روبرو می‌گردد. متأسفانه تخریب بافت‌های دندانی تنها عامل از بین رفتن آن نمی‌باشد بلکه ضایعه دیگری که انسان را از داشتن دندانهای طبیعی محروم می‌سازد بیماریهای پریودونشیوم یا به عبارت دیگر بافت‌های نگهدارنده دندان در حفره دهان می‌باشد، که در پاره‌ای اوقات بیش از پوسیدگی دندانها باعث فقدان دندانهای طبیعی می‌گردد.

امکان دارد که شخص تا آخر عمر دچار پوسیدگی دندان نگردد، و بیماریهای پریودونتال نیز او را تهدید ننماید، لیکن تحلیل فیزیولوژیک و تغییرات نسوج نگهدارنده دندانها که با گذشت سن حادث می‌گردد، دوره بی دندانی را باعث می‌گردد. تعداد افرادی که به دوره بی دندانی نمی‌رسند بسیار اندک می‌باشند. در سالهای اخیر تلاش‌های همه جانبه‌ای برای حفظ انساج دندانها و انساج نگهدارنده آن به عمل آمده و تا مقدار زیادی توانسته‌اند دوره بی دندانی را به تعویق اندازنند. بعضی افراد با عدم رعایت بهداشت دهان و دندان و عدم مراجعه به موقع به مراکز درمانی دندانپزشکی، دوره بی دندانی را در طول زندگی خود سریعتر

از موقع پدید می‌آورند. امروزه با برنامه‌های پیشگیری و آموزش بهداشت دهان و دندان توانسته‌اند حتی المقدور دوره‌بی‌دندانی را به اواخر عمر افراد سوق دهند. به نظر عده‌ای از دست دادن دندانهای طبیعی چندان اهمیت نداشته و بر این باورند که با داشتن یک دست دندان مصنوعی این نقص عضو را جبران خواهند نمود. جبران نقص عضو بدست بشر تاکنون در حد کمال و مطلوب امکان پذیر نبوده، در مورد دندان مصنوعی نیز باید اعتراف نمود که با تمام کوشش‌ها و تلاش‌ها هنوز جایگزینی بوسیله دندانهای مصنوعی که بتواند بطور کامل وظیفه دندانهای طبیعی را انجام دهد، توانسته است صورت گیرد. بدین لحاظ این گونه افراد بایستی از این باور ناگاهانه مطلع گردیده و در حفظ دندانهای طبیعی خود بی‌تفاوت نبوده و خود را به دوره بی‌دندانی زودتر از موعد دچار نسازند.

از آنجایی که از بین رفتن دندانهای طبیعی در اکثر موارد اجتناب ناپذیر می‌باشد، دست اندرکاران و دانشمندان و مؤلفین سعی نموده‌اند که راههای درمان صحیح جهت جایگزینی این عضو ارزنده ارائه نمایند و تا حدود زیادی نیز موفقیت‌هایی بدست آورده‌اند. با از دست رفتن دندانها: ۱ - زیبایی صورت بخصوص در $\frac{1}{3}$ تحتانی دچار نقص می‌گردد. ۲ - عمل جویدن از بین می‌رود ۳ - صحبت کردن مختل می‌شود ۴ - بافت‌های نگهدارنده دندانها رو به نابودی می‌رود.

بنابراین هدف اصلی از درمان افراد بی‌دندان بایستی ۱ - تأمین زیبایی یا Esthetics ۲ - باز گرداندن عمل جویدن یا function تا جائی که مقدور می‌باشد ۳ - کمک به صحبت کردن صحیح و یا phonetic و بالاخره ۴ - حفظ انساج باقیمانده حفره دهان باشد. فاکتور چهارم از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد که گاهی کمتر به آن توجه می‌گردد. متأسفانه در پاره‌ای از جوامع، این‌گونه درمانها با درصد نسبتاً زیادی بوسیله افراد غیر مطلع و بدون صلاحیت لازم

انجام می‌گردد، که زیبائی نسبی و عمل نسبی را با توجه به اینکه بشر عادت پذیر می‌باشد، به طور موقت به وی باز می‌گردداند ولیکن به حفظ انساج باقی مانده توجیهی نمی‌نمایند. این عدم توجه و بکار بستن راههای درمان غلط خسارت غیر قابل جبرانی را می‌نمایند. که در آینده بسیار نزدیک بیماران را از داشتن یک دست دندان مصنوعی قابل تحمل محروم می‌سازد. افراد غیر مطلع بر این باورند که ساختن دندان مصنوعی بدون اطلاع از بافت شناسی، آسیب شناسی، آناتومی، فیزیولوژی، بیولوژی و میکروب شناسی و ... امکان پذیر می‌باشد. حفره دهان را به مثابه یک مجسمه بدون علائم زندگی فرض کرده و ساختن دست دندان را به عنوان یک کار دستی می‌دانند. این افراد سخت در اشتباه بوده و فقط از قدرت عادت پذیری بشر استفاده کرده، و کار خود را بدون هیچگونه آینده نگری برای بیمار انجام می‌دهند. امید است با افزایش تعداد دندانپزشکان درمان دوره‌بی دندانی افراد در جهت حفظ نگهداری و سلامتی بافت‌های باقی مانده دهان انجام یابد.

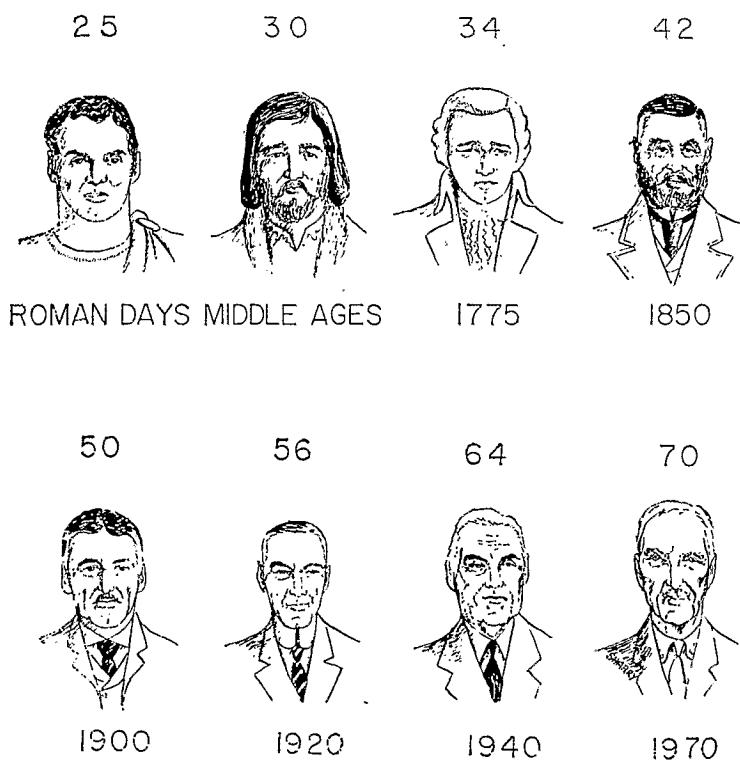
تاریخچه و محدودیت در ضرورت وجود علم پروتز دندانپزشکی

تاریخچه و ضرورت آن

وقتی افراد میان ساله می‌شوند دچار ضعف در سیستم‌هایی می‌شوند که در سنین پایین‌تر هیچگاه با این ناراحتیها مواجه نبوده‌اند. زمانی بسیاری از این بیماری‌ها را پیامد ناگزیر کهولت می‌دانستند ولی امروزه معتقد‌ند که برخی از انان همانند نقص جهاز‌های حاضمه و از دست دادن دندان با فرآیش سن دومسئله کاملاً تصادفی است. مسئله کهولت در افراد، نسبت به گونه‌های مختلف می‌تواند متفاوت باشد. برخی مردان از لحاظ بیولوژیکی در ۴۵ سالگی به کهولت می‌رسند در حالیکه برخی دیگر تا ۶۵ سالگی پیر نمی‌شوند. همچنین در طول تاریخ بشری نیز این امر دستخوش تغییرات بسیاری بوده است. معیار «امید به زندگی» در طول هزاران سال گذشته به طرز چشمگیری متحول شده است. در روم باستان امید به زندگی در مورد یک کودک تازه تولد یافته ۲۵ سال بود. بسیاری از کودکان در دوران جنینی و یا اولین روزهای زندگی تلف می‌شدند. کمتر کسی بیش از میزان طبیعی عمر که در آن زمان در نظر گرفته بودند، زندگی می‌کرد.

(این معیار بقایی صد ساله داشت). واضح است که هرچه تعداد کودکان زنده بیشتر می‌شد امید به زندگی نیز در آن جامعه بالاتر می‌رفت. در دوران روم باستان اغلب عفونت‌ها، کشنده و مهلك بودند. بیماری‌های چون آبله که امروزه به ندرت دیده می‌شوند، اغلب مردم را به کام خود کشیده بود. تقریباً تا ۳۰ سال، تب شدید و دیفتری همه را نگران کرده بود و کودکان

بسیاری را به کام مرگ کشانده بود. تا زمانی که مجمع انگلیس در آمریکا رأی به استقلال داد حدود ۲۴ سال به طول انجامید. جنگها و انقلابهای قرون وسطی و قتل عام‌های فجیع، اسهال، تیفوئید، سل، ذات‌الریه و آبله همگی دست به دست هم داده بودند تا میزان متوسط امید به زندگی را به ۲۴ سال تقلیل دهنند. بالاخره در قرن بیستم امید به زندگی رو به رشد گذاشت. در سال ۱۹۵۰ بالغ بر ۶۴ سال و در سال ۱۹۶۰ به ۷۹ سال رسید. موقیت اصلی در مورد کودکان بود. در سال ۱۸۶۳ از هر ۶ کودک یکی تا قبل از یک سالگی فوت می‌کرد. امرزه از هر ۱۴۳ کودک تنها یکی تا یک سالگی جان می‌دهد. اما مسئله مهم افزایش تعداد سالهای امید به زندگی در همه گروههای سنی است. برای مثال در سال ۱۹۵۰، ۲۱٪ درصد جمعیت بالای ۶۵ سال بودند در حالیکه امروزه بالغ بر ۸ درصد جمعیت به این سن می‌رسند. این آمار نمایانگر رشد تعداد افراد مسن در جامعه ماست. (شکل ۱-۱). افراد مسن احتیاجاتی دارند که می‌بایستی توسط مشاغل مختلف پزشکی مرتفع شوند. بی‌دلیل نیست که می‌بایستی حدوداً نیمی از دندانپزشکان برای معالجه صدھا بیمار ۶۵ ساله فراخوانده شوند و البته بسیاری از این افراد مسن نیاز به دست دندان کامل دارند. لذا ضروری است که دانش و آگاهی بیشتری در مورد اختلافات سنین گوناگون و نیازها و واکنشهای این گروه، در دست باشد. تا زمانی که دانش بشری در مورد علل و طرق درمان پویسیدگی‌های دندانی و بیماریهای پریودنتال، کامل می‌شود، نیاز به پروتز کامل متحرک همچنان وجود خواهد داشت. یک فرد بی‌دندان تا زمانی که مواد مناسب برای جایگزینی در سیستم طبیعی دندانهایش تهیه نشود، در مورد مسائل مربوط به سیستم جونده و نیز زیبایی دچار مشکل خواهد بود.



شکل (۱-۱) امید به زندگی در دوران روم باستان ۲۵ سال بود.

محدودیت داشت بشری در مورد پوسیدگی دندان

بخش اعظمی از شواهد مبین این نکته هستند که پوسیدگی ناشی از یک فعالیت باکتریایی مرکب شیمیایی در سطح دندان می‌باشد. این نظریه که به نام نظریه chemico parasitic (کمیکوپاراسیتیک) خوانده می‌شود از جانب بسیاری از محققین پذیرفته شده است. نظریه پروتئولیتیک (proteolytic) نیز پیروان زیادی دارد که در مورد هر دو نظریه ذیلاً بحث شده است. نظریه کمیکوپاراستیک معتقد است که مواد معدنی دندان از داخل تحلیل رفته و از matrix (ماتریکس) اصلی که به زودی تخریب خواهد شد، جدا می‌شوند. نظریه پروتئولیتیک