



Morvarid prosthetics
Dental Laboratory
Collection

Morvarid fix prosthetics Dental laboratory collection

مجموعه لابراتوار، پروتزهای ثابت دندان‌ی مروارید

1



با مدیریت دکتر علی رنگی و مهندس محمد شفیعی ها

توان مندی و هنر ، خلاقیت و علم و بهره مندی از پرسنلی متخصص، با سه مرکز فعال در تهران و ارائه خدمات در سراسر ایران و خاورمیانه.

کارشناسان مجموعه مروارید با شناسایی مشکلات و ارائه راه کارهای مناسب و با استفاده از مدیریت هماهنگ و یکپارچه، خدماتی قابل توجه در زمینه پروتزهای ثابت دندانی ارائه نموده است.

ما سعی نمودیم در این مسیر با بهره گیری از علوم روز دندانسازی و دندانپزشکی و آموزش دقیق و تخصصی و ادواری پرسنل مجرب، در طول بیست و سه سال گذشته، توجه اساتید فن و دست اندرکاران سلامت دهان و دندان را جلب نماییم. این مجموعه به همت جناب آقای دکتر علی رنگی و جناب آقای مهندس محمد شفیع‌ی‌ها در سال ۱۳۷۵ پایه گذاری شد و در طول سالیان کاری با افزون شدن واحد های تخصصی به کار خود ادامه داده است. ساخت انواع پروتزهای ثابت در زمینه عمومی و تخصصی ، انواع لمینت های زیبایی، ایمپلنت، زیرکن، زولید، سه دستگاه فعال کد کم و بسیاری از خدمات تخصصی از موارد قابل انجام در این مجموعه می باشد.

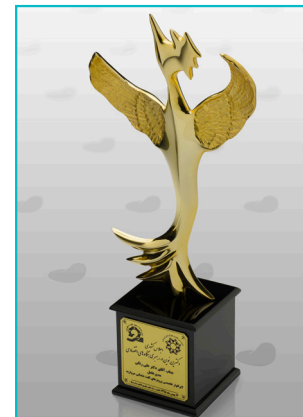
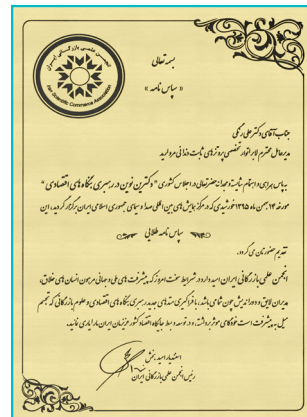




دارای مجوز رسمی از وزارت بهداشت بوده و کلیه فعالیت های مراکز بر اساس علم روز دندانپزشکی و دندانسازی و تحت نظارت مدیریت واحد می باشد.



3



دلایل موفقیت مروارید این است که از دیر باز ارتباط تنگاتنگی بین دندانپزشکان و لابراتوار برقرار کرده است، تکنولوژی های جدید را مد نظر قرار می دهد و همواره به دنبال پیشرفت علمی می باشد. یکی از اصول بنیادین در مجموعه مروارید این است که پروتزی استاندارد ساخته و با در نظر گرفتن شرایط کلینیک ، تحویل کار به بیماران را آسان نماید. این کار با حضور یک متخصص پروتز های دندانی ، به عنوان ناظر کیفی به خوبی انجام می گیرد .

ما در این مجموعه به نظرات شما اهمیت می دهیم و همواره از خودمان می پرسیم : دندانپزشکان ، برای جلب رضایت مراجعانشان ، به چه چیزی نیاز دارند ؟
ما کار را تخصصی و کاربردی انجام می دهیم

□ رعایت بهداشت □ نظارت متخصص پروتز □ واحد کنترل کیفی □ آموزش □ پرسنل متخصص

زیر بنای اعتماد ، ارتباط همیشگی ما با دندانپزشکان : خدمات پس از تحویل کار به بیماران ، مانند اصلاح جزییات ، تغییرات احتمالی رنگ ، حتی پس از سال ها درک کردن بیمارانی که قرار است از این پروتز استفاده کنند راز اصلی رضایت مشتریان ما است.

هدف ما هیچ گاه این نبوده که کار سریع انجام شود ولی با این وجود در برخی مراحل کار نیاز است تا سرعت عمل داشته باشیم ، ما با استفاده از پرسنل در بخش های مختلف و استفاده از ابزار های مدرن و پیشرفته این مورد را اجرا نموده ایم .

مروارید همیشه در دسترس شما

خدمات مجموعه مروارید برای ما اهمیت بالایی دارند و به همین دلیل است که همیشه فردی متخصص و متعهد آماده پاسخگویی به نیازهای شماست .

چرا مروارید انتخاب بهتر است؟

- مدیریت واحد
- پرسنل متخصص و متعهد
- آموزش به روز
- همیشه در دسترس - پاسخگو

خدمات رنگ گیری و عکس برداری

یکی از موارد قابل ذکر در مجموعه مروراید حضور واحد عکس برداری حرفه ای و کارشناس رنگ گیری از بیماران است.



5

در بسیاری از مواقع به علت عدم حضور بیمار در حین پرسلن گذاری ، مواردی که می تواند برای پرسلن گذاری مهم باشد از چشم پنهان می ماند، کارشناسان ما برای رفع این مشکل با عکس برداری حرفه ای از دیتای بیماران و قراردعی آن در دسترس متخصصان پرسلن گذاری حین کار سعی بر بهتر نمودن نتیجه کار دارند.

زمان بندی دریافت و تحویل کار

با توجه به حجم ارسال و دریافت کارها ، واحد مرکزی مجموعه ی مروارید با نظارت مدیریت واحد برای کلیه واحد ها برنامه زمان بندی ارسال و دریافت کارها را هماهنگ می نماید.

به این جهت پس از قالب گیری کلینیک ، به جهت امتحان فریم (در صورت تمایل کلینیک) ۴ روز کاری و پس از امتحان فریم (در صورت تمایل کلینیک) برای امتحان مرحله ی پرسن ۴ روز کاری در نظر گرفته شده در صورت عدم نیاز به امتحان ، مجموعه مروارید برای تحویل کارها به صورت گلایز یا اندر گلایز ۷ روز کاری را در نظر گرفته این برنامه زمان بندی برای کار های زیبایی، Emax و ایمپلنتها. ۵ روز کاری فریم و ۵ روز کاری پرسن می باشد در مورد کارهای پیچیده زیبایی به صورت هماهنگ شده با کلینیک ممکن است تغییراتی در این زمانبندی صورت گیرد که از واحد مرکزی با شما هماهنگ می شود . همچنین برنامه زمانبندی اختصاصی همواره برای کلینیک مهیا می باشد .

زمان بندی اختصاصی □

در شرایط کنونی، گاهی مواردی اتفاق می افتد که بیماران یا مراجعین محترم بنا به علتی در کار خود تعجیلی دارند و یا زمان کافی برای انجام مراحل درمانی را ندارند.

مجموعه مروارید با ایجاد خط ویژه کاری مجزا، امکانی را فراهم نموده تا در پاره ای موارد براساس نوع کار، از ابتدا تا انتهای ساخت پروتز حداکثر تا ۴۸ ساعت به پایان برسد.

مسئله این کار هزینه ای را مضاعف در برخواهد داشت که سعی شده متناسب با شرایط مراجعین محترم باشد.

مستحضر باشید که برنامه ۴۸ ساعته اختصاصی (VIP) در برخی از سر فصل های کاری امکان پذیر نمی باشد که در جدول ضمیمه مشخص شده است. کلیه این هماهنگی ها برای تمام واحد ها توسط واحد مرکزی و با حضور پرسنل آموزش دیده در این زمینه صورت میگیرد و کلینیک در وقت اداری می تواند به وسیله تماس با واحد مرکزی یا با استفاده از شبکه های مجازی نسبت به اطلاع از وضعیت کیس مورد نظر خود آگاهی کسب نمایند.

- بخش هماهنگی مرکزی ۰۲۲۵۷۲۶۰۲ (۰۲۱) - ۰۲۱)۲۲۵۹۵۶۹۷
- همراه دکتر رنگی (مدیریت مدیرعامل) ۰۹۱۲۷۳۶۶۹۱۵
- همراه مهندس شفيعی ها (اداری - مالی) ۰۹۱۲۱۰۸۵۰۴۸
- بخش تبلیغات مهندس سپهر ۰۹۱۹۶۵۱۸۸۵۳
- بخش هماهنگی رسانه اجتماعی ۰۹۱۹۰۷۴۹۲۶۵
- بخش کنترل کیفی / خانم دکتر زمرد جواهریان ۰۹۳۰۹۴۸۵۳۵۳
- واحد غرب تهران (گلستان) / مهندس صبا مددی ۰۹۱۲۵۴۳۸۴۵۰ - ۴۴۷۶۸۳۸۷
- واحد شرق تهران (تهرانپارس) / مهندس محمد رنگی ۰۹۱۲۳۱۴۲۵۴۸
- سایت www.morvaridlab.ir
- ایمیل info@morvaridlab.ir
- اینستاگرام Instagram: morvaridlab
- تویتر Twitter: @morvaridlab
- واحد مرکزی:
- تهران، خیابان پاسداران، خیابان دولت، ابتدای بلوار کاوه، خیابان اخلاقی شرقی، شماره ۱۲
- واحد غرب(گلستان):
- غرب بزرگراه همت (خرازی) شهرک گلستان، بلوار گلها، نیش یاس ۲ ، پلاک ۴۵ ، واحد ۱
- واحد شرق(تهرانپارس):
- شرق بزرگراه همت (زین الدین) تهرانپارس، وفادار شرقی، پلاک ۴۰۱

ساعات کار مجموعه

مجموعه مروارید در ایام کاری هفته

- شیفت اول : از ساعت ۸ صبح الی ۱۳:۳۰
- شیفت دوم : از ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۹:۳۰
- شیفت سوم : از ساعت ۲۰ الی ۲۴
- و در ایام تعطیلات به صورت شیفت های ۳ ساعته باز است.
- ۹ صبح الی ۱۲ و ۱۷ الی ۲۰

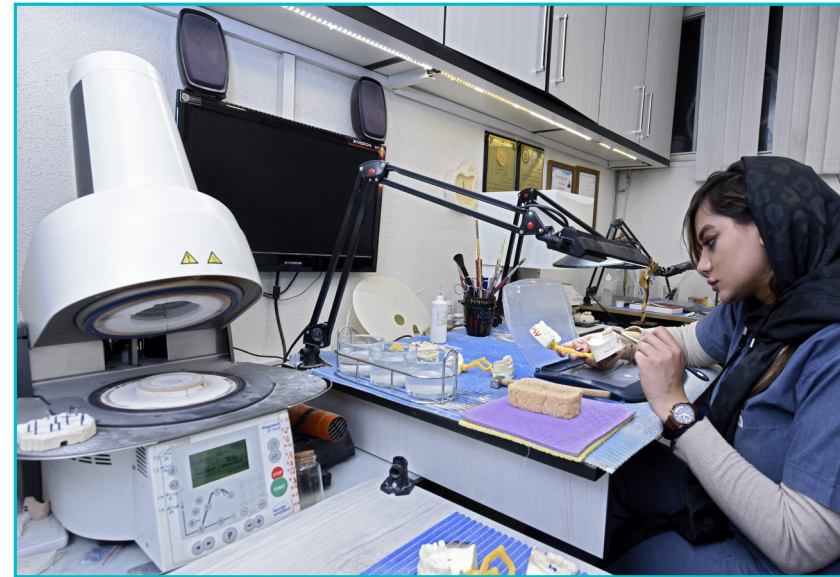
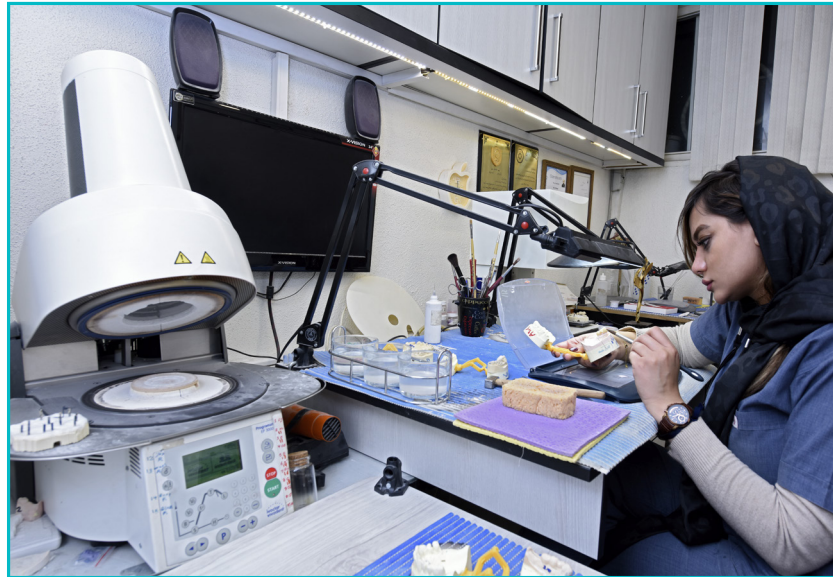
خدمات سرویس پیک

مجموعه ی مروارید به جهت سهولت ارسال و دریافت کار ها برای هر کدام از واحد ها به طور مجزا سرویس حمل و نقل کار را فراهم نموده ، این سرویس از ساعت ۱۶:۳۰ الی ۲۰:۳۰ در روزهای کاری هفته در خدمت دندانپزشکان محترم می باشد.

از کلیه همکاران و دندانپزشکان خواهشمندیم جهت هماهنگی ارسال و دریافت کار با واحد مرکزی هماهنگی های لازم را بفرمایید.

واحد قیطریه

لابراتوار مرکزی قیطریه، از سال ۱۳۷۵ با مدیریت واحد، همواره همراه پرسنل مجرب و آموزش دیده خود، در زمینه پروتزه‌های ثابت، آماده ارائه خدمات ویژه در تمامی بخش‌ها می‌باشد.



واحد تهر انپارس

واحد وفادار (شرق) واحدی آموزشی - اجرایی می باشد. در این واحد با سرپرستی مهندس محمد رنگی ، کلیه خدمات ساخت پروتز های ثابت ارائه می گردد و همچنین بخش آموزشی مجموعه نیز در این واحد قرار دارد. کلیه پرسنل مجموعه مروراید ، موظف هستند به طور ادواری در کلاس های این واحد شرکت نمایند و از نظر علمی و عملی به روز شوند.



واحدهای اجرایی

11

واحد گلستان

واقع در غرب تهران به سرپرستی سرکار خانم مهندس صبا مددی با ارائه خدمات ساخت تخصصی و عمومی پروتز های ثابت در خدمت می باشد.

در این واحد از مجموعه ، علاوه بر خدمات ساخت پروتز های ثابت ، بخش انجام امور رسیدگی به بیماران قرار داده شده و به گونه ای طراحی شده که در صورت نیاز به ارجاع بیماران برای رفع مشکلات احتمالی ، مراجعین محترم بتوانند در محیطی امن و سلامت و بهداشتی ، با حفظ محرمانگی اسرار کلینیک ، حضور یابند و خدماتی از جمله رنگ گیری دقیق ، رابطه گیری و عکس برداری حرفه ای از فرم صورت و دهان و ... را دریافت نمایند.



P.F.M

آلیاژ مورد استفاده در این روکش ها ویراباند است و در صورت تمایل و یا نیاز بیمار امکان استفاده از آلیاژهای قیمتی و نیمه قیمتی نیز فراهم می باشد.

(precious alloy – semi precious)

طراحی و ساخت الگوی مومی توسط پرسنل متخصص به صورت آنالوگ و دیجیتال صورت می گیرد. کلیه طرح های wax up با موم های طبیعی رنفرت انجام می شود ، که در طول مسیر حذف موم از خود خاکستر و ضایعات به جا نمی گذارند

تغییرات حجمی در این موم ها صفر می باشد

در ادامه، عملیات کستینگ توسط ماشین کستینگ القایی انجام می گیرد

در این ماشین القایی خبری از شعله نیست و عملیات ذوب توسط جنبش مولکولی صورت می گیرد و با تزریق همزمان گاز آرگون مانع از اکسید شدن بطن فلز می شود و در نتیجه باندینگ فلز با سرامیک در آینده بسیار محکم تر و دقیق تر خواهد بود.

در ادامه، بخش طراحی فریم وارد عمل شده و پس از پاکسازی فریم و ایجاد ساپورت کافی برای سرامیک ، فریم ها با شن اکسید آلومینیوم سند بلاست می شود و سپس در دستگاه اولتراسونیک عاری از مواد زائد می گردد و در ادامه با فشار بخار آب کاملا تمیز میشود در این شرایط بهترین باندینگ با سرامیک ایجاد می گردد .



در ادامه فریم های آماده شده اکسیداسیون می شود و پرسنل گذاری می شوند. در این مجموعه پرسنل متخصص برای پرسنل گذاری های خلفی و زیبایی تفکیک شده اند و طبق زمان بندی مربوطه که در بخش زمان بندی ها مفصلا شرح داده شده ارسال می گردد.

پودر پرسنل مورد استفاده برای PFM

همچنین کلیه افکت های میکرو نکسچر و ماکرو نکسچر در سطوح کار ها ایجاد می گردد. استتین گذاری ها بر اساس دیتای ورودی از کلینیک انجام می گیرد و در کلیه مراحل در صورت وجود تصاویر بیمار که از کلینیک برای مجموعه ارسال شده استفاده می شود. در ادامه با پرداخت مکانیکی سطوح کار قبل از گلینز، نمایی طبیعی در سطوح کار ایجاد می گردد، با بهره مندی از لاین انگل ها در سطوح باکالی و لبیالی به خصوص دندانهای قدامی اختلافات سایز و نافرینگی ها رفع می شود و با استتین های اکسترنال و اینترنال در مراحل قبل از گلینز رنگ مورد نظر ایجاد می گردد.







دیجیتال سنتر

Z.R

در این نوع روکشها از بلنکت های زیرکن با سختی ۱۳۵۰ مگا پاسکال استفاده می شود این فریم ها امکان رنگ پذیر بودن از بیس را دارند . دستگاه های اسکنر مجموعه ی مروارید از برترین برند های روز میباشد با سه برند Amanngirrbach Zirkon zahن و Sirona که بنا به نوع کیس استفاده می شوند.



این فریم ها قابلیت انطباق بسیار بالایی با دندان تراش خورده را دارند و با بهره مندی از اسکنر های قدرتمند و دقیق ، بهترین را به کار ارائه می دهند. fitnees طراحی این فریم ها در واحد مهندسی فنی دیجیتال انجام میگردد و کلیه فایل ها و طراحی ها را می توانیم به صورت فایل های گرافی برای کلینیک ارسال نماییم تا پس از تایید میلینگ شوند.

پودر پرسنل برای ZR

EMAX Ivoclar و یا Cerabien zr Noritake



Zolid

نسل ترانسپرنت از زیرکن ها

این فریم ها با حفظ استحکام ۱۱۵۰ مگا پاسکال، با داشتن مولکول های ترانسپرنت نمای طبیعی تری برای دندانهای بیماران ایجاد می کند. تمامی طراحی های این فریم ها توسط دستگاه CAD در واحد دیجیتال صورت می گیرد .



از مزایای zolid این است که میتوان به صورت (Facing anatomy) آن را طراحی کرد و تمامی کاسپها و سطوح پالاتال فقط فریم باشد. رنگ طبیعی این فریم امکان استفاده از آن به صورت فول آناتومی را فراهم نموده. این برند برای ایمپلنت ها بسیار مناسب است.





کاستومايز اباتمنت

امروزه با پیشرفت تکنولوژی در عرصه های مختلف و ارتقاء ماشینها و ابزار های مختلف ، بسیاری از محدودیت ها از بین رفته و کیفیت محصولات تولیدی افزایش چشمگیری داشته است.

علوم پزشکی و دندانپزشکی نیز همگام با سایر عرصه ها، پیشرفت های اساسی و بنیادی را تجربه کرده اند تا جایی که در زمینه ی دندانپزشکی افق گسترده ای به نام دندانپزشکی دیجیتال در مقابل دید همگان گشوده شده است. یکی از مواردی که توسط پیشرفت تکنولوژی برای دندانپزشکان و دندانسازان به ارمغان آورده شده است مفهوم کدکم در بخش دندانپزشکی است. کدکم شامل دو بخش؛ کد به معنی طراحی به کمک کامپیوتر و کم به معنی ساخت با کامپیوتر می باشد.

یکی از جدیدترین و پر طرفدارترین محصولات در دنیای دندانپزشکی دیجیتال کاستومايز اباتمنت ها می باشد. این اباتمنت ها برای هر کیس به صورت جداگانه و اختصاصی طراحی میشوند. که در مراحل طراحی اباتمنت به فضای بی دندانی، شرایط و شکل لثه، قطر هیلینگ استفاده شده توسط پزشک ، کاف مورد نیاز، ارتفاع تا دندانهای فک مقابل، شکل آناتومی دندان،... توجه می شود و فایل طراحی توسط دستگاه های میلینگ دقیق بر روی پرمیلهای با کیفیت تراشیده می شود. شایان ذکر است قسمت انتهایی اباتمنت ها که در آنالوگ رفته و توسط پیچ بسته می شود از قبل توسط دستگاه های سی ان سی بسیار دقیق و بر اساس استاندارد شرکت ایمپلنت مربوطه تراشیده شده و از نظر فیتنس و انطباق قسمت هگزار کاملاً مطابق نمونه های شرکتی هستند.



انواع اباتمنت ها

اباتمنت ها بر اساس نوع متریال ساخته شده به چند نوع تقسیم می شوند که در شرایط متفاوت می توان از انواع مختلف استفاده کرد.

تمام زیر کونیا

در این گونه از اباتمنت ها، تمام بدنه اباتمنت از زیر کونیا ساخته شده و با توجه به رنگ دندان می تواند رنگ آمیزی شده و در مواردی که بحث زیبایی مورد توجه است میتواند جایگزین اباتمنت های شرکتی گردد.





اباتمنت های تمام تیتانیومی

این نوع اباتمنت که عموماً بعنوان اباتمنت های کاستومایز شناخته می شود تماماً از جنس تیتانیوم بوده و بر اساس طراحی انجام گرفته در نرم افزار، ساخته می شود.

نکته قابل توجه در این گونه اباتمنت ها این است که اباتمنت ها بعد از طراحی و در مرحله ساخت یا بر روی پرمیل تراشیده می شود یا بر روی بلوکهای تیتانیومی. چنانچه از بلوک های تیتانیومی برای تراش اباتمنت استفاده شود دستگاه های میلینگ لابرآتواری توانایی تراش دقیق قسمت هگزار را نداشته و بعد از تولید، در بسیاری از موارد اباتمنت تولیدی دارای گپ یا حتی عدم انطباق کامل با فیکسچر و آنالوگ خواهد بود که این امر در میان مدت، باعث شل شدن پیچ و جدا شدن اباتمنت و روکش آن می شود. جنس اباتمنت ها نیز بسیار مهم است، چنانچه از اباتمنت با تیتانیوم دارای ناخالصی استفاده شود باعث ایجاد زنگ زدگی و پوسیدگی در اباتمنت و در نتیجه در تماس با بافت ها ایجاد عفونت می کند در بافت های در تماس با آن می شود.



هیرید (ترکیبی از تیتانیوم و زیر کونیا)

در این گونه از اباتمنت برای افزایش استحکام زیرکونیا در قسمت هگزدار که تحت فشار بوده و نیروهای وارده بر اباتمنت را به فیکسچر انتقال می دهد، از جنس تیتانیوم استفاده شده و در قسمت فوقانی برای مباحث زیبایی از جنس زیرکونیا استفاده می شود. قسمت هگزدار که تیتانیومی می باشد توسط دستگاه سی ان سی بسیار دقیق و بر اساس استاندارد شرکت های ایمپلنت ، ساخته شده و انطباق و فیتنس آنها همانند اباتمنت های شرکتی هستند.



موازی کردن چند اباتمنت با در نظر گرفتن کافهای متفاوت با پیروی از شکل لثه بدون محدودیت

با توجه به محدودیت های اباتمنت های شرکتی در تامین زاویه ها و ارتفاع های مورد نیاز برای موارد مختلف، یکی از نیاز های اصلی تکنسین ها استفاده از اباتمنت هایی با شرایط مورد نیاز با هر کیس می باشد.

از مشکلات تکنسین ها در استفاده از اباتمنت های شرکتی، موازی کردن اباتمنت ها است که بسیار وقت گیر و مشکل بوده اما با استفاده از نرم افزار های موجود این مشکل به آسانی قابل حل بوده و می توان یک کیس (کل دهان) را به آسانی موازی طراحی کرد



یکی از ویژگی های کاستومایز اباتمنت ها ایجاد امرجنس پروفایل طبیعی بر اساس هیلینگ استفاده شده توسط دندانپزشک می باشد که این امکان را فراهم می سازد تا در نواحی پروگزیمالی، پاپی های میزیال- دیستالی امکان ترمیم داشته باشند.

تنظیم مارجین اباتمنت برای ایجاد عمق لبه مناسب برای روکش

در بسیاری از موارد شکل لثه و کاف آن به گونه ای است که اباتمنت های شرکتی امکان تبعیت از فرم آن را ندارند. با استفاده از اباتمنت های کاستومایز میتوان فینیشینگ لاین را به شکل دلخواه طراحی کرده و عمق آن را بر اساس نیاز به صورت **Shoulder, chamfer, bevel, knife-edge**, ... طراحی کرد. ایجاد شرایط مناسب برای بهداشت دندان

یکی از موارد قابل توجه در طراحی اباتمنت ها و فریم های روی آن، در نظر گرفتن بهداشت دهان و جلوگیری از ایجاد گیر غذایی بین دندان ها و لثه می باشد. در طراحی با نرم افزار می توان قسمت های در تماس با لثه را به گونه ای فرم داد تا در نواحی پروگزیمالی روکشها، گیر غذایی ایجاد نشود و شکل اباتمنت ها بر اساس آناتومی دندان طراحی شود. تامین زوایا و ارتفاع های مختلف برای اباتمنت ها

چنانچه شکل اباتمنت ها بر اساس آناتومی دندان طراحی گردد، ساپورت مناسب تری برای پرسنل ایجاد می شود. در بسیاری از موارد به دلیل عدم وجود ساپورت مناسب برای پرسنل، بر اثر ضربه های وارده در هنگام جویدن، ترک و شکستگی در پرسنل ایجاد گردیده اما چنانچه شکل اباتمنت بر اساس آناتومی طراحی گردد، نیرو های وارده بر روکش به راحتی بالانس می گردد. فیتنس کامل اباتمنت ها با فیکسچر ه



اباتمنتهای کاستومایز و پیچ های آنها باید همانند انواع اصلی، دارای انطباق کامل بین پیچ و قسمت درگیر با پیچ باشند متاسفانه بعضی نمونه ها فاقد این انطباق می باشند و این مطلب موجب شل شدن پیچ در مرور زمان میگردد که یکی از شایع ترین دلایل نارضایتی پزشکان است. شکل ظاهری کانکشن اباتمنت ها که در فیکسچر فرو میروند باید همانند نمونه اصلی بوده و هیچگونه گپی بین اباتمنت و فیکسچر وجود نداشته باشد

رزین وکس

بسیاری از موارد، ساخت پروتز زمانبندی نسبتاً زیادی دارد و امکان دارد پس از ساخت، قسمت هایی نیاز به تغییر داشته باشد که در آن شرایط امکان پذیر نباشد این مهم به خصوص در کیس های بزرگ و تعداد واحدهای بالا ممکن است روی بدهد،



به این جهت در قسمت طراحی دیجیتال مجموعه مروراید این امکان برای کلینیک فراهم شده که در صورت تمایل بتواند ماکتی واقعی از جنس نانو رزین را امتحان نماید . به صورت فول آناتومی یا ۳/۴ یا فریم معمولی و در نهایت پس از تایید و یا اصلاحات احتمالی کار اصلی ساخته شود.





یکی از برندهای برتر روز دنیا در قسمت کارهای تمام
سرامیک است. این برند با بهره مندی از انواع اینگات های لیتیم دی
سلیکات (HO – MO – LT – MT – HT) به ترتیب (High Opacity)
برای استفاده روی پست یا بد رنگی های دندان پایه که عمیق است و
(Medium Opacity) (برای استفاده روی پایه های که بد رنگی نسبی
دارند و (Low Translucency) و (Medium Translucency) برای
کراون های زیبایی و (High Translucency) (برای لمینت ها استفاده
میشوند. اینگات های EMAX با داشتن تحمل فشاری برابر با ۴۵۰ مگا
پاسکال و داشتن رنگ عمقی، در نوع خود بی نظیر هستند و در نهایت
با اچ شدن توسط HF باندینگ کاملی را با دندان طبیعی خواهند داشت.
وجود افکت های مختلف از جمله، T-blue creamy white،
LT-yellow Mamelon orange Bright – earth brown و انواع لوستر
ها و... ما را به رنگ های خارق العاده ای نزدیک میکند.
کارشناسان ما در قسمت IPS با بهره مندی از برند (IPS IVOCLAR)
تمام میکروتکسچر ها را که به صورت دیتا به مجموعه ارسال شده پیاده
می کنند و این پروتز ها هم به صورت (Press) و هم به صورت
(CAD) قابل ساخت هستند.





پس از ثبت خطوط تراش رو دای؛ هر کدام از دندانهای پایه در قسمت طراحی الگو مومی wax up می شود و لزوما پیشنهاد می گردد که برای کیس های قدامی حتما در قسمت وکساب از نوع باکال فیسینگ استفاده شود ، این مهم باعث میشود تا سایه های تاریک بین دندانها پس از اتمام کار در دهان دیده نشوند. الگوی مومی طراحی شده می تواند به صورت رزین وکس های قابل امتحان، توسط دستگاه (CAD) ساخته شود.



در هر زمان برای توضیحات به جهت مسائل فنی ، کیلینیک میتواند با بخش کنترل کیفی تماس حاصل فرمایید و اطلاعات لازم را دریافت نماید.

Porcelain layering

در این مرکز به همت کارشناسان علوم دندانسازی و دندانپزشکی شرایطی فراهم گشته تا در موارد خاص، در صورت نیاز کیلینیک از روش حرفه ای لایرینگ پرسن استفاده شود. در این سیستم تا ۱۲ لایه سرامیک با چشم مسلح روی فریم قرار میگیرد، متخصصان پرسن گذاری مجموعه ی مروارید، با آموزش های ویژه و خاص در این زمینه، پروتز هایی بی نظیر را به مراجعین ارائه خواهند داد.





Inloy onloy

در دیجیتال سنتر مجموعه مروارید امکانی فراهم شده جهت ساخت اینله و آنله های مورد نیاز بیماران. همانطور که مستحضرید شاید در بسیاری از مواقع نیاز نباشد که دندان به طور کامل تراش بخورد و یا بیماران با پر کردگی های آمالگام و کامپوزیت مشکلاتی داشته باشند؛ در این موارد استفاده از اینله و آنله تمام سرامیکی Emax با اینگات های MO یا LT کاربردی مناسب می باشد. لبه های اختتام در این پروتز ها به گونه ای طراحی میشود که کاملاً شفاف و شیشه ای (ترانسلوسنس) باشند تا مرزی میان دندان و روکش ایجاد نشود.

P.L.V

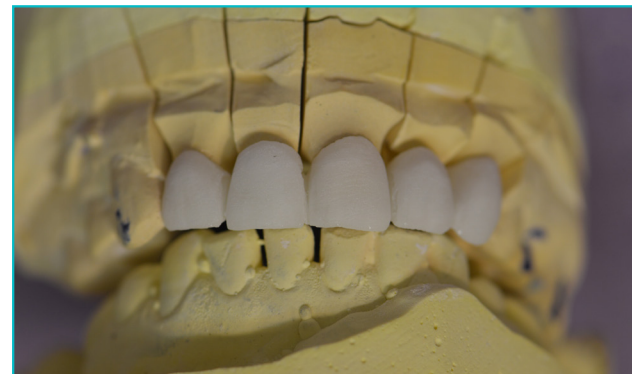
انواع پروتز های لمینت از تخصص های ویژه مجموعه مروارید می باشند، در این پروتز های زیبایی، ماده اصلی لیتیم دی سیلیکات (EMAX) میباشد. استفاده از اینگات های HT و LT لمینت هایی خارق العاده ایجاد میکند. ضخامت این لمینت ها حداقل ۰/۵ میلیمتر خواهد بود.





قبل از شروع تزریق اینگات ها؛ در مرکز دیجیتال با رزین و کس های فول آناتومی تصویری سه بعدی و قابل امتحان در دهان ایجاد میشود و در صورت تایید کلینیک، لیتیم دی سیلیکات PRESS و یا CAD می شود.

در نهایت در بخش پرسن گذاری؛ لایه هایی از پرسن روی لمینت ها قرار میگیرد و افکت های اینترنال با توجه به دیتای ورودی از کلینیک ایجاد می گردد. استفاده از پودر های ترنسلسونت به هر چه طبیعی تر شدن نتیجه نهایی می انجامد.





این لمینت ها در رنگ های اصلی امکان ساخت دارند به انضمام چهار رنگ WBL

خواهشمندیم برای بهتر شدن شرایط ساخت و نتیجه نهایی دیتای کامل به لابراتوار ارائه نمایید .

این دیتا ها شامل:

- تصاویر صورت بیمار
- رنگ پوست
- فرم لبها
- خط لیخند
- میزان ترانسلوسنس دندانها
- میزان لوستر دندانها و ... می باشند.



Implant

خدمات ساخت انواع پروتز های متکی بر ایمپلنت با اباتمنت های شرکتی یا کاستومایز، روی انواع برند های ایمپلنت.
در بخش طراحی اباتمنت ابتدا بهترین اباتمنت برای کیس انتخاب و با هماهنگی کلینیک سفارش داده می شود و یا از سیستم کاستومایز اباتمنت بهره مند خواهیم شد. (توضیحات در صفحه کاستومایز)





در نهایت در بخش پرسنل دیزاین ، فریم مورد نظر پرسنل گذاری میشود . ساخت انواع ایمپلنت های پیچ شونده (UCLA) اسکرو تایپ و سمان شونده در این مجموعه قابل اجراست.

در ساخت کلیه فریم های بلند و یا فول ماوس امکان ساخت رزین وکس جهت امتحان قبل از طراحی فلزی وجود دارد.به این شکل قبل از آماده سازی فریم اصلی کلینیک می تواند از نتیجه طرح نهایی مطلع شود.



روکش موقت: (TEMP)

در مجموعه ی مروارید انواع روکشهای موقت برای زمینه های مختلف اعم از طولانی مصرف یا کوتاه مصرف قابل ساخت است. این روکش ها از جنس نانو رزین می باشد و استحکام قابل توجهی دارند. انواع رنگ های استاندارد که در نمونه رنگ ها وجود دارد ، در این نانو رزین ها قابل اجرا می باشند.



این روکش ها قابل قرارگیری به صورت تک دندان و بریج کوتاه و بلند و روی ایمپلنت ها می باشند.

bleaching tray Night guard

ساخت انواع نایت گارد و بیلیچینگ تری با متریال درجه یک



انواع شیلد هایی که در این زمینه به کار گرفته می شوند به ضخامت های ۰/۵ - ۱ - ۱/۵ - برای بیلیچینگ تری و ۲ - ۲/۵ - ۳ - ۵ برای نایت گارد و اسپورت گارد مورد استفاده قرار می گیرد.

این شیلد ها به صورت سخت و نرم موجود است و بنا به درخواست کیلینیک امکان استفاده از هر کدام وجود دارد.

SNAP ON SMILE

ساخت جدید ترین انواع SNAP ON SMILE برای متقاضیان زیبایی



45

این پروتز ، از جنس نانو رزین متراکم و در رنگ های سری A , B برای مراجعینی است که بنا به هر علتی ، نیاز به یک پروتز زیبایی دارند که به صورت موقت و متحرک قابل استفاده باشد.

در این سیستم ، تکلم بیمار مختل نمی شود و به صورت روزانه میتواند از آن استفاده نماید . عدم تراش دندانها برای ساخت این پروتز حائز اهمیت می باشد .

