

ساخت برج های طویل متکی بر ایمپلنت (بخش دوم)

تهیه کننده:

تیم تحقیقات لابراتوار پروتز طوس دندان - صاحبکار

بهروز صاحبکار



به ساختار فلز شده و در نهایت باعث شکست می شود و مانع از کاربرد فلز بعنوان یک گیرنه مطلوب می گردد.

تخلخل های درونی دو دسته اند :

۱- تخلخل ناشی از گاز در موقع ذوب موم یا PMMA

۲- تخلخل ناشی از سرد شدن و انجماد

که با استفاده از دستگاه کستینگ ماشین القایی می توان از ایجاد تخلخل جلوگیری نمود.

بهترین پیشنهاد جهت تهیه فریم PMMA یا WAX توسط سیستم CAD-CAM این می باشد که در زمان طراحی فریم ابتدا به صورت فول کانتور طراحی و سپس Reduce نموده و فریم را میلینگ می نماییم که در تمامی نواحی فضای کافی جهت پرسلن گذاری به صورت استاندارد تعیین شده است.

پس از اتمام اسپیرو و گذاری ، آن را روی پایه سیلندر قرار داده و ونت ها را گذاشته و اندازه سیلندر را با توجه به حجم کار انتخاب می کنیم . گچ سیلندر (Fast) را برای سرعت دادن به کار با توجه به دستور العمل کارخانه Vacuum Mixed نموده و گچ آماده شده را

... ادامه مقاله

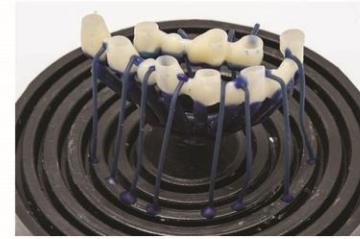
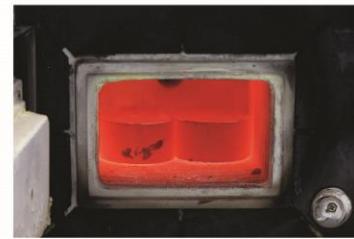
یکی از قابلیتهای منحصر بفرد PMMA این است که قبل از مرحله Casting، فریم قابل امتحان در دهان بیمار می باشد .

فریم PMMA پس از امتحان توسط دندانپزشک به لابراتوار ارجاع داده شده تا برای مرحل بعدی کار آماده شود .

مراحل اسپیرو و گذاری فریم PMMA با توجه به حجم کپینگ و پوئیکها باید با محزن همراه بوده و شکل هندسی اتصال اسپیرو ها می تواند اثرات گوناگونی از نظر ایجاد تخلخل در تزریق فلز نیز داشته باشد . (۲۴)

درین مدل های اسپیرو و گذاری طرح Reservoir بهترین طرح برای بهبود تزریق در مورد تمامی آلیازها می باشد و می تواند بیشترین اثر را در کاهش تخلخل درونی داشته باشد . در مورد فریم های PMMA برای خروج گاز ، ونت (Vent) گذاشته می شود . (۲۵)

یکی از شایع ترین مشکلات در تزریق فلز، وجود تخلخل درونی است . تخلخل در روکش های متال سرامیک باعث ناهنجاری در پیوند پرسلن



همای

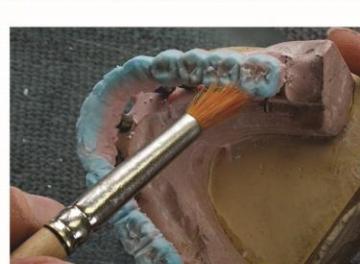
داخل سیلندر ریخته (۲۶) و پس از سخت شدن گچ، آن را در داخل کوره با دمای ۶۸۰ درجه سانتیگراد قرار داده و دمای کوره را به ۸۷۰ درجه سانتیگراد می رسانیم و مدت زمان ۴۰ دقیقه در این دما نگه داشته می شود تا ضمن ذوب PMMA پخت گچ سیلندر به درستی صورت گیرد. (۲۷) فلز توسط دستگاه Casting Machine به داخل سیلندر تزریق می گردد. (۲۸)

پس از سرد شدن سیلندر، آن را باز کرده و اضافات گچ را با سند بلاست برداشته و اسپیروها را قطع می نماییم. (۲۹-۳۲)

فریم فلزی را بر روی کست جهت کنترل راکینیگ و انطباق لبه مارژین قرار داده و شایان ذکر است در مورد برج های متکی بر ایمپلنت مطلقاً نیازی به گیر مکانیکی و داشتن Retention نیست. (۳۳)

پس از اطمینان از تهیه فریم فلزی مناسب، مراحل پودرگذاری به روش معمول انجام می شود. (۳۴-۳۸)

پس از پودرگذاری، سنگ چینی با فرزهای مخصوص انجام (۳۹-۴۱) و فرم نهایی داده می شود، سپس گلیز شده (۴۲-۴۳) کار تحويل دندانپیشک می گردد. (۴۴)



ساختار فلزی جزء حیاتی و اساسی در این رستوریشن ها می باشد. زیرا که مقاومت و استحکام لازم را فراهم کرده تا رستوریشن بتواند عملکرد مکانیکی خود را انجام دهد. استفاده از لایه های مختلف پرسلن در رستوریشن های متال سرامیک، رنگ و استحکام رستوریشن را تحت تاثیر قرار می دهد که بسته به میزان ضخامت پرسلن، تعداد دفعات پخت، ویژگی های سطحی و میزان گلیز کیفیت ظاهری را نیز متفاوت می نماید.

