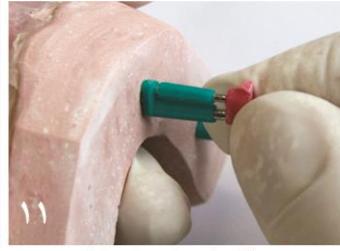


ساخت بریج های طویل متکی بر ایمپلنت (بخش اول)

تهیه کننده :

تیم تحقیقات لبراتوار پروتز طوس دندان - صاحبکار
بهروز صاحبکار



جهت تعیین آکلوژن و انتخاب ابامننت های مناسب با طرح درمان پزشک اقدام به ساخت



پس از خشک شدن گچ استون پیچ های ایمپرشن ابامننت ها باز و کست گچی از تری جدا می گردد. (۷-۸)

بهتر است در هنگام ترمیم داخلی و بیرونی از ترمیم خشک استفاده شود که گچ تغییر حجم پیدا نکند. (۹)

پس از ترمیم کستها، محل قرار گرفتن پین ها را توسط دستگاه پیندکس مشخص می کنیم (۱۰) و دبل پینها را می چسبانیم و داخل باکسینگ پر شده از گچ مولداونو قرار می دهیم. (۱۱)

این مقاله در مورد ساخت بریج های طویل متکی بر ایمپلنت که با استفاده از دستگاه های CAD-CAM، Pindex، سروپور میلینگ و کستینگ القایی انجام می گردد.

چکیده مقاله ۱ : در این بخش به چگونگی قالب ریزی، انتخاب ابامننت، سروپور ابامننت ها اسکن و ساخت فریم توسط دستگاه کد کم جهت Try-in در دهان بیمار می پردازم.

روش انجام کار :

تری ها پس از ورود به لابراتوار ضدعفونی و استریل شده و پس از کنترل کامل وارد مرحله ساخت می شود.

طبق مفارش دکتر قطعات آنالوگ بر روی ایمپرشن ابامننت های مورد نظر پیچ می شود. (۱-۲)

پس محل اتصال ایمپرشن ابامننت و آنالوگ را به منظور ایجاد فضایی بین ابامننت و لثه موم گذاری می کنیم که این کار جهت دیدن بهتر ابامننت در زمان بودن ژیثروال ماسک می باشد. (۳)

پس روی تری سیرپرتور اسپری می نماییم (۴) تا ژیثروال ماسک به تری نجسب، و ۳ میلیمتر بالاتر از مرز آنالوگ و ایمپرشن ژیثروال می ریزیم و

کار به گچ خانه ارسال می شود. (۵)

برای تهیه قالب گچی ایمپلنت از گچ استون Type 4

با غلظت ۱۰۰gr-۲۲ml استفاده می شود.

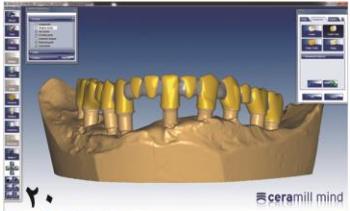
گچ استون توسط دستگاه و کیوم میکسر آماده

و با ویراتور ریخته می شود. (۶)



۱۰۰

در این مورد خاص جهت امتحان فریم ، بلاتک PMMA مناسب انتخاب و بعد از ساپورت گذاری فرمان milling صادر می گردد. (۲۱)



پس از تراش PMMA (Poly Methyl Meth Acrylate) فریم توسط فرزهای Carbid از داخل بلاتک جدا شده و پس از کنترل آماده ارسال می گردد. مواد Temporary Bridge PMMA جهت Try in Framework کاربرد و تاچهارد واحد را ساپورت نموده و این امکان را به ما می دهد تا در کلیه روش‌های Lost Wax جهت جایگزینی فلز و سرامیک مورد استفاده قرار گیرد.

جهت تشخیص زاویه و محل صحیح قرار گرفتن ابامتنت های اصلاح شده در دهان بیمار، نیاز به ساخت جیگ راهنمایی باشد که با آکریل دورالی آن را ساخته و به همراه ابامتنت ها و فریم PMMA جهت کنترل ۱- Fitness ۲- عدم وجود راکینک ۳- صحبت اکلوژن مانت شده بر روی آریکلاتور ۴- شکل تقریبی تقسیمات فضای جهت فرم نهایی بریج آماده تحويل در اختیار دندانپزشک قرار گیرد. (۲۲-۲۳) ادامه دارد ...

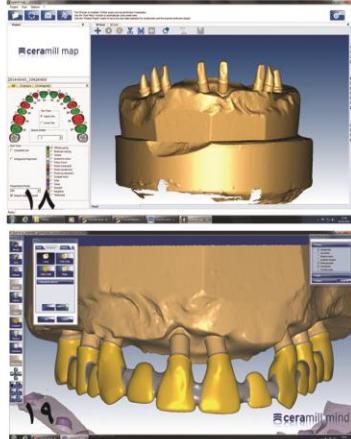
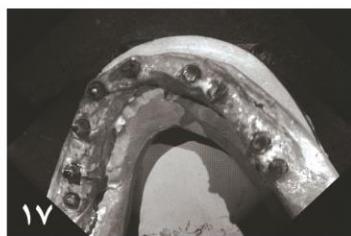


پس از آن کست را توسط دستگاه اسکنر اسکن نموده (۱۷) و توسط نرم افزار CAD اقدام به طراحی فریم می گردد.

در هنگام اسکن چنانچه پایه ها برای ساخت بریج بکار چه موازی نباشد دستگاه پیغام خطای داده و نقاط آندرکات را مشخص می نماید که مجدداً نقاط تعیین شده با دستگاه سرویور میلینگ تراشیده می شود. (۱۸)

در زمان طراحی ابتدا به صورت فول آناتومی بریج توسط تکنسین مسلط به نرم افزار طراحی می شود و سپس به میزان لازم جهت پودرگاری از فریم طراحی شده Reduce می گردد و در انتهای مبادرت به تعیین سمان گپ و مارژین گپ جهت فریم می نماییم. (۱۹-۲۰)

شایان ذکر است به دلیل عدم نیاز به گیرمکانیکی در روکش های ایمپلنت امکان ایجاد فضای بیشتر برای سمان گپ وجود دارد . سپس فایل تهیه شده جهت تراش به CAM ارسال می گردد. در نرم افزار CAM امکان تعیین نوع مواد ، ضخامت بلاتک جهت تراش وجود داشته که



بیس و مو مرکور نموده و جهت ثبت اکلوژن برای پزشک ارسال می گردد. (۱۲-۱۳) پس از ثبت اکلوژن و بستن آریکلاتور، با مشورت پزشک معالج مبادرت به انتخاب ابامتنت ها نموده تا کمترین میزان تراش ابامتنت ها را داشته باشیم. (۱۴)

ممکن است بعضی از ابامتنت ها در مسیر اصلی خود قرار نگرفته باشند به همین دلیل از دستگاه سرویور میلینگ برای موازی کردن ابامتنت ها و قرار گرفتن آنها در قوس فکی استفاده می کیم. (۱۵-۱۶)

