

دسته دوم: عفونت‌های بدون علائم شدید که معمولاً ۶ تا ۲۴ ماه بعداز جراحی ظاهر می‌یابد.

دسته سوم: عفونت‌های که بین ۲ تا ۵ سال بعداز عمل در بیماری که هیچگونه علائمی از عفونت نداشت مشاهده میگردد.

بطورکلی در حدود ۶۰ درصد عفونت‌هایکه پساز جراحی مقاصل مصنوعی بوجود می‌آید مربوط بدسته دوم و سوم یعنی عفونتهای دیورس بوده که متأسفانه حفظ بروتزا مکان پذیر نشوده و اصولی ترین روش خارج نمودن مفصل مصنوعی و سیمان همراه با دبریدمان کامل یا

زخم و تجویز آنتی‌بیوتیک از راه وردی میباشد که در حقیقت شکست کامل عمل جراحی محسوب میشود..
دکتر ادوارد سالواتی

(Edvardo Salvati)

در مورد نتیجه درمان در افرادیکه برای بار دوم تحت عمل جراحی پروتز توتال قرار می‌گیرند عقیده داشت که عمل جراحی برای دومین بار بهیچ وجه نتایج خوب اولین عمل را ندارد.

عفونت در این بیماران حدود ۳/۵ درصد است و نتیجه مثبت عمل در ۶۰ درصد آنها مشاهده میگردد و درمان در حدود ۱۲ درصد از بیماران کلی باشکست مواجه میگردد. این نتایج نشان میدهد که بهترین روش درمان آنست که عمل اول تا سهارت و دقت کامل صورت گیرد زیرا در صورت شل شدن پروتز و یا ظاهر عفونت عمل دوم از نتایج مشتی برخوردار نخواهد بود.

تکنیک روین کلینیکی

جایگزینی

دندانهای قدامی از دست رفته

با استفاده از کامپوزیتها،

سیستم اچینگ و اسکلت فلزی

ترجمه و تنظیم از: خواهر مهناز انصاری

دانشجوی سال پنجم دانشکده دندانپزشکی دانشگاه تهران

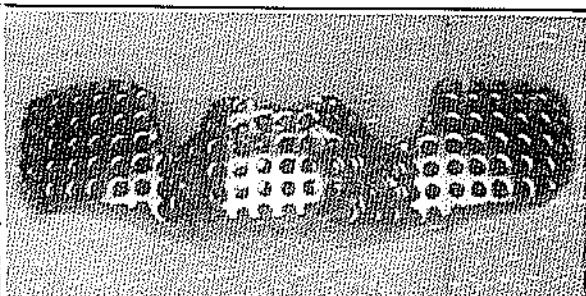
تکنیک جایگزینی دندانهای قدامی از دست رفته با استفاده از کامپوزیتها، سیستم اچینگ و اسکلت فلزی.

(ترجمه و تنظیم: خواهر مهناز انصاری - دانشجوی سال پنجم دانشکده دندانپزشکی دانشگاه تهران).

عموماً "جایگزینی یک یا چند دندان قدامی از دست رفته در افراد جوان با استفاده از بروتزا های متحرک آکریلی فاقد Clasp صورت می‌گیرد. از جمله معايب این نوع بروتزا های آکریلی موقف این است که اگر بعدت

عنوان Working Cast استفاده خواهد شد. در این مرحله تعیین رنگ دندانهای بیمار هم ضروری است که با استفاده از Shade Guide موجود در سیستم‌های رزینهای کامپوزیت‌ها می‌توان نوع کامپوزیت مورد نظر را انتخاب نمود، سپس پکروکس پلاستیکی پیش‌ساخته را با اندازه متناسب ناحیه بدون دندان تهیه کرده و در سطح بروکریمال آن بریدگی‌های باریک V-Shaped و همینطور در قسمت انگشت‌الی این پوسته پلاستیکی دوسو راچ ایجاد می‌کیم تا در مراحل بعد امکان خروج کامپوزیت اضافی و حباب‌های هوا از درون روکش بهترگام جاگذاری فراهم آورد.

در ساخت فریم فلزی از سده فصله مشک راست گوش، که در ارتدنسی برای پیوند مستقیم می‌شود، این سقطه با کمک ELECTRO WELDING می‌شود. بعدها مشک می‌بینیم که در مراحل پیش‌ساخت می‌تواند مشک فلزی را در مجاور فرم داده شده و به آن سطوح باند می‌گردد، یعنی قسمت مزیال و دیستال این قطعه مشک فلزی متناسب با شکل و برجستگی‌های طرح لینکوال دندانهای مجاور فرم داده شده و به آن سطوح باند می‌گردد.



تصویری از فریم مشک فلزی

پونتیک در حد فاصل یک‌سوم میانی فریم بصورتی قرار می‌گیرد که از جهت لبیولینکوالی نیز در محل صحیح خود با کمک کامپوزیت ثابت می‌شود. شکل این فریم فلزی ساخت شده به وسیله فرز المانی و توریس دتفیقاً مشابه با وصیت مورد نظر فرم می‌باشد و با موم جسب به مدل کجی تهیه شده که قبلاً "کامل" خشک شده و در تناسب با وصیتی که در نهایت باید در حفره دهان

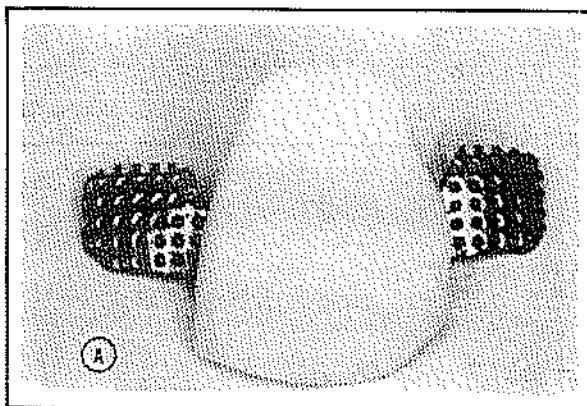
طلولانی مورد استفاده قرار گیرد صایعات بافت نرم بجا گذاشته و خطر افتادن در حلق بیمار نیز وجود دارد. در عین حال که تهیه بروتزهای ثابت دندانی بعلت عدم رویش کامل تاج دندانهای در خردسالان و بزرگ بودن پالپ دندان و عدم دسترسی به لایرانوارهای خوب در نقاط دوردست و با توجه به مخارج آن هم صلاح نمی‌باشد. در سالهای اخیر استفاده از کامپوزیت‌ها و سیستم اچینگ امکانات جدیدی در جهت پوشاکن فضاهای دندانهای قدامی از دست رفته را فراهم آورده است. بدین ترتیب که یکپوینتیک ارجنس ریس آکریلی مستقیماً بددنهای مجاور فضای بدون دندان باند و متصل می‌گردد، بدون آنکه تغییری در شکل و حالت طبیعی دندانهای یا به ایجاد نماید. این روش بسیار ساده بوده و از نظر مخارج و طول زمان درمان و عدم تراش دندانهای یا به سیار حائز اهمیت است. متنبی پیوند آکریلی - رزینی استحکام کافی در مقابل فشار بخصوص در درازمدت راندارد.

Howe and Denehy پیشنهاد کسندگان روش ابتکاری درجهت استحکام بخشیدن باین نوع تکنیک هستند. طرح و روش آنها عبارت از تهیه یک صفحه مشک فلزی از نوع فلزات غیر قیمتی که بونتیک ارجنس پرسلن در قسمت مرکزی دارا می‌باشد که این بونتیک با استفاده از سیستم اچینگ و کامپوزیت بسطوح لینکوالی دندانهای یا به نایت و باند می‌گردد. مشک بودن صفحه فلزی خودکش مکانیکی سیستم را بهترگام پیوند با کامپوزیت فراهم می‌آورد.

این روش پیشنهادی از نظر مقاومت و استحکام و طول مدت زمانی که بیمار از آن استفاده می‌نماید بهتر از روش ساده نخست است. البته هنوز هم این تکنیک روش قاطعه‌ای در درمان بشمار نمی‌آید. صفحه و یا فریم مشک فلزی در این روش باید صفات کافی را بمنظور حلوگیری از انعطاف (Flexibility) در مقابل فشارهای اکلیزوالی داشته باشد تا موقعیت پونتیک ثابت مانده هیچگونه حابجایی صورت نگیرد.

مراحل کارکلینیکی : در این کسنهای مطالعه با کمک فالبکیری از دهان بیمار تهیه می‌گردد که این کستها در مراحل بعدی و پیاز ارزسیام، وصیت اکلوزن بیمار

کامپارسی باید به نکلی فرم باید سه مثابه با یورونترپارسل نابت از کبر عدایی حلوقری نموده و امکان تمز کردن این ناحیه بوسیله خود سیمار برآختی عملی باشد. در همین مرحله شکه فلزی موجود در دو طرف بیونتیک باید از موم باقیمانده باک شده و بعد از خشک کردن با کاغذ خشک کن با الکل ۷۰٪ تمیز کردد.



نمای لیسالی یونتیک کامپوزیتی
و باله‌های طرفی آن.

آماده سازی حفره دهان در ابتدا با کمک برسهای دوار و بودر پامیس دندانهای بایه را کامل "تمیز و بعداز شستشو با آب" بعده خشک می‌کنیم. سه استفاده از رولهای بینبه ازورود براق به محوطه کار جلوگیری می‌شود. (استفاده از رابردام از این نظرکه ممکن است موانعی در جمیت پیشیرد کار بوجود آورد جایز نیست).

در این مرحله با استفاده از اسیدارتوفسفریک ۳۷٪ سطوح لیکوال دندانهای بایه و قسمتی از سطوح پروکریمال آنها که در تعاس با یونتیک خواهد بود آغشته می‌نماییم، بعداز هعنایه این سطوح با کمک آب شسته و سپس خشک می‌کردد. در این هنگام این سطوح دارای نمایی سفید و کجی شکل می‌باشند.

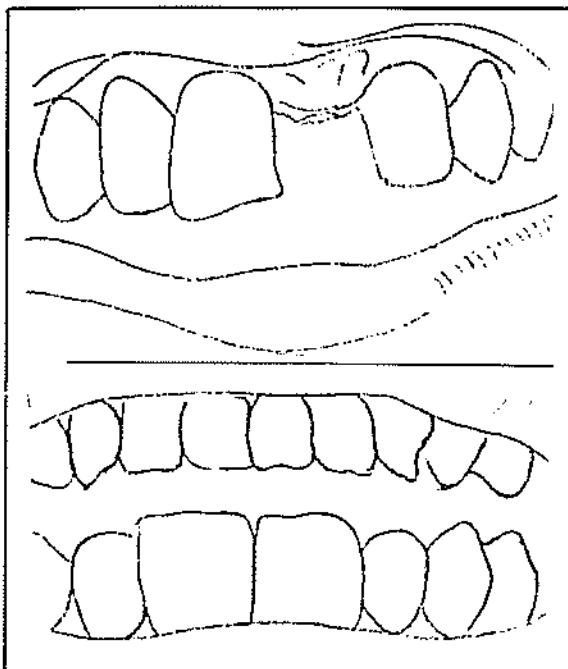
در ادامه مقداری رزن با قوام شل در سطوح مینایی اج شده، در باله‌های فلزی فریم و سطوح پروکریمال دندان کامپارسی قرار داده می‌شود و بعد مقدار کمی از کامپارسی را مخلوط کرده و در روی صفحات متک در سمتی که با سطوح دندانی در تعاس است قرار میدهیم و رستوریشن را فوراً "بداخل دهان منتقل می‌کنیم و با فشار انکتان آنرا تا سخت شدن کامپارسی کات

قرار کرده چسانده می‌شود. بعداز اینکار روکش پلاستیکی را که قبل انتخاب کرده بودیم در روی فریم امتحان می‌کنیم تا از تطبیق آن در محل اصلی اطمینان حاصل شود، چون کاه در این مرحله احتیاج به اصلاحاتی در بریدگیهای از قبل ایجاد شده در سطوح پروکریمال دندانهای دیده می‌شود. در مرحله بعد سطوح پروکریمال دندانهای پایه در روی قالب کجی سوستروالین (پوئانده می‌شود. در این مرحله از کار، عاری بودن فریم فلزی از مر کونه آلدگی قابل اهمیت می‌باشد. قسمت میانی فریم فلزی بایک لایه رزین Bis-GMA با قوام شل پوئانده می‌شود و بایک وسیله غیرفلزی کامپارسی ک قبلاً انتخاب شده بود مخلوط شده و در داخل روکش پلاستیکی بر می‌گردد و روکش بلا فاصله بر روی مدل و در وصیت طرح شده قرار داده می‌شود ناعمل پولیمریزاسیون کامپارسیت بخوبی انجام شده و در آنجا نابت گردد.



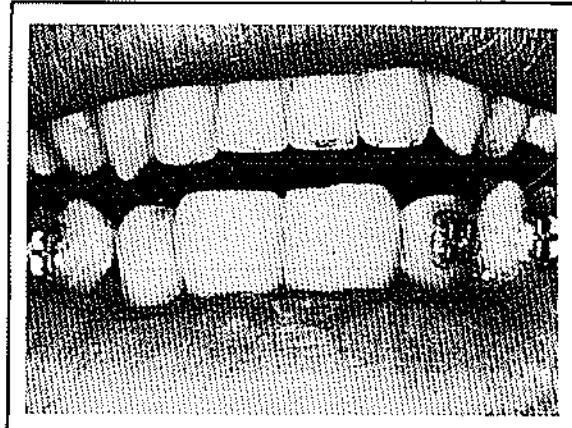
تعویری از نحوه انتقال صفحه متک فلزی بهراه یونتیک در ناحیه لیکوالی دندانهای بایه بروی مدل کجی

سپس با ذوب کردن موم جسب پروتئوفلزی - کامپوزیتی را از روی قالب کجی جدا می‌نماییم. این جداسازی با فشارهای داخلی و به طرف سطح اکلوزال، صورت خواهد گرفت. بعداز برداشت روکش پلاستیکی رستوریش موجود شامل یک دندان کامپارسی و دو صفحه مشک فلزی صورت دوبال طرفی خواهد بود. این مجموعه قبل از انتقال به دهان سیمار باید از نظر برداشت اضافات و اصلاح بعضی قسمتهای اضافه، شکل صحیح و شهابی خود را بدست آورد. امروزهای زیریوالی یونتیک



پونتیکهای آزمایشی مورد لزوم را فراهم آورد جون ماگریم نیرویی که در سمت دندانهای قدامی سینکام کازگرفتن وارد میشود سطوح نرمال در حدبین ۳۸-۵۱/۲ پوند میباشد و نیروی مخفی سرمال تنها یک دهم این ماگریم نیرو را دارا است. ناین نتیجه رسیده اند که این پونتیکهای پلاستیکی ببود شده به دندانهای قدامی قادرند و صفت جویدن طبیعی را در شخص حفظ کنند. در آزمایشات InVivo (روی بدن موجود زنده) ، نتایج بدست آمده موققیت کمتری را نشان میدهد . طبق گزارش گروه jordan و همکارش ، ۲۵٪ این پونتیکها در طول دو ماه و ۱۵٪ دیگران آنها در طول شش ماه از محل اصلی خود خارج میشوند. در حقیقت اثر جمع شونده ناشی از استرسهای اکلوزالی و تغیرات حرارتی زیاد در حفره دهان باعث شکست درتهی این نوع رستوریشنها میگردد. به همین خاطر تعیین مقاومت یک پونتیک در برابر تغییر مکان تحت اثر یکبار واردہ در محیط آزمایشگاهی نمیتواند اطلاعات کافی را درجهت امکان استفاده از این پونتیکها در کارهای کلینیکی برایمان فراهم نماید و شاید لازم باشد در تعیین ورزشیابی مقاومت کامبازیتها در معرف استرسهای واردہ نیز گاه از FATIQUE FACTOR استفاده شود. در فراهم آوردن یک باند مقاوم با نتیجه ←

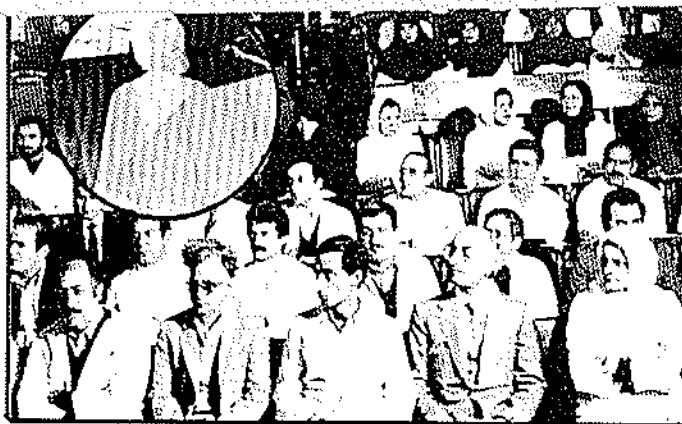
نگه میداریم . (فشار خورتی است که عرض در جبهت لینکوالی بر سطح دندانهای پایه سخت و ثابت شود) دوباره مقداری کامبازی برای رفع نفاقی موجود در فصاهای اینتردنتال و حفرات خالی احتمالی در سمت لیمال آمده می نماییم تا با اینکار اتصال صحیح پونتیک و دندانهای پایه را بوجود آوریم . قبل از این مرحله میتوان جبهت گستردگتر کردن فصاهای بین دندانی از ودج های چوبی نیز استفاده کرده و بعد زرین دوم را اضافه نمود .



نمای نحوه اتصال فرم فلزی و پونتیک آن در نایه لینکوالی دندانهای پایه

در مرحله آخر در انجام اعمال Finishing از فرزهای White Stone و دیسکهای برداخت استفاده میشود تا یک سطح ماف ایجاد گردد و همینطور با تراش انتخابی اکلوزن نیز تصحیح میشود .

همانطورکه در مراحل انجام کار روش است در این تکنیک پونتیک آکریلی و مینای اج شده دندان مستقیماً بهم ارتباط می باند و کرچه اطلاعات کمی در مورد میزان قدرت پونتیک در تحمل نیروهای اکلوزالی وارد هد در دست است این روشی است که امروزه در کارهای دندانپزشکی مورد آزمایش است و کوششیابی در جبهت تعیین میزان استحکام و گیراین پونتیکهای آکریلی باند شده به دندانهای طبیعی بوسیله Lambert و همکارش انجام میشود . طبق گزارش این گروه در آزمایشات Invitro (درون آزمایشگاهی) ، فشاری بیش از ۴۸/۶ پوند لازم است تا امکان جابجائی



چهارمین دوره مراسم فارغ التحصیلی دانشجویان رشته دندانپزشکی دانشگاه تهران

چهارمین دوره فارغ التحصیلی دانشجویان رشته دندانپزشکی دانشگاه تهران

چهارمین دوره فارغ التحصیلی دانشجویان رشته دندانپزشکی دانشگاه تهران بعداز بیرونی انقلاب اسلامی در تاریخ دهم دیماه سال حاری، مصادف با سالروز مولودی اختر ولایت حضرت امام حسن عسکری (ع) در محل آمفی تئاتر دانشکده دندانپزشکی دانشگاه تهران برگزار شد.

دراین مراسم آیت الله محفوظی، سایدۀ محترم آیت الله العظی متنظری در دانشگاه تهران برادر دکتر سیاسی ریاست دانشگاه تهران، ریاست دانشکده دندانپزشکی و اساسد این دانشکده بهمراه تنی جند از روسای دانشکده های دانشگاه تهران و اعضاء ساد انقلاب فرهنگی و خانواده دانشجویان فارغ التحصیل و دانشجویان دانشکده حضور داشتند.

برایمۀ ناتلاوت آیاتی از کلام امام محمد آغاز گردید و سپس اسلامی حبیب‌های حنفی تحسین گوارده شد. آنکه دکتر عاصل ریاست دانشکده و دکتر مهرداد معاون آمورش دانشکده کارشناسی از امور آموزشی و مقاطع تحصیلی دانشکده را بااطلاع حصار رساند و در مورد رسالت دانشجویان و اهداف انقلاب فرهنگی مطالعی را برآمدند. سپس از آن مقاله‌ای در عذر دانی از اساتید قرائت گردید و بدیال آن حجهت تحلیل و بررسی داشت برادر احمد هدایتی از دانشجویان مفقود الاتر دانشکده، رسیدگی نامه‌ای برادر مزار و معهد بهمیع حاضران رسد. آنکه سوکنی از فارغ التحصیلان توسطیکی از دانشجویان قرائت شد. و سپس نفرات اول تا پنجم سترتب معدل، معرفی گردیدند.

دراین آیت الله محفوظی سایدۀ آیت الله العظی متنظری در دانشگاه تهران راجع به اهمیت و ارزش علم از دیدگاه اسلام و تقدیم ترکیه سفن بر تعلیم و حوشیده‌های اطیاء نایسخان سخنای ایجاد فرمودند.

REFERENCES

- Miller, E. L.: Types of inflammation caused by oral prostheses. *J PROSTHET DENT* 30:380, 1973.
- Ibsen, R. L., and Neville, K.: *Adhesive Restorative Dentistry*. Philadelphia, 1974, W. B. Saunders Co.
- Stolpa, J. B.: An adhesive technique for small anterior fixed partial dentures. *J PROSTHET DENT* 34:513, 1975.
- Jordan, R. E., Suzuki, M., Sills, P. S., Gratton, D. R., and Gwinnett, J. A.: Temporary fixed partial dentures fabricated by means of the acid-etch resin technique: A report of 86 cases followed for up to three years. *J Am Dent Assoc* 96:994, 1978.
- Howe, D. F., and Denehy, E. G.: Anterior fixed partial dentures utilizing the acid-etch technique and a cast metal framework. *J PROSTHET DENT* 37:26, 1977.
- Lambert, P. M., Moore, D. L., and Ellerson, H. H.: In vitro retentive strength of fixed bridges constructed with acrylic pontics and an ultraviolet-light-polymerized resin. *J Am Dent Assoc* 92:740, 1976.
- Moin, K., and Dogon, I. L.: Indirect bonding of orthodontic attachments. *Am J Orthod* 72:261, 1977.

بهتر و پایدارتر استفاده از بین برای افزایش گیره استحکام این فریم نیز پیشنهاد شده است. دراین متد طرح شده عمل تقویت ساختمان فلزی با آنند نمودن آن عراهم میگردد و همچنین گیریشتری با کسرده گردن صفحات متابک بر روی سطوح دندانهای پایه بدست می‌باشد. بناین صورت که با پوئاندی سطح سیستمی از دندانهای پایه مقاومت بروتزر در مقابل نیروهای اکلوزالی افزایش می‌پاید.

این متد براساس قسمتی از روش کار متدائل در ارتده‌ی میباشد جون اتحصال BRACKET نیز در کار ارتده‌ی سطح مینا با کمک سیستم اسیداج و کامیازیت رزین انجام می‌شود. (ابن براكت‌ها عموماً در طول درمان بر روی سطوح مینابی باقی مانده و بعداز اتمام درمان از این سطوح جدا می‌شوند..)