

نمکهاداری ایپلنت دندانی

Dental Implant Maintenance

Seyed Ali Banihashem Rad

دکتر سید علی بنی‌هاشم راد

Seyed Ali Banihashem Rad; DD
E-mail: banihashem@mums.ac.ir

برپوئونتیست - ایمپلنت‌لوز است، استادیار، گروه پریودنٹیکس دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

لوسندۀ مستول
دکتر سید علی بنی‌هاشم راد
برپوئونتیست - ایمپلنت‌لوز است، استادیار، گروه پریودنٹیکس دانشکده دندانپزشکی،
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

ABSTRACT

As the replacement of missing teeth with implant supported restorations has become more common, the numbers of patients requiring dental implant maintenance as part of their preventive or periodontal maintenance care are also on the rise. Although dental implants are immune to dental caries, peri-implant mucositis and peri-implantitis can occur, just as gingivitis and periodontitis are seen with the natural dentition. Many similarities exist between natural teeth and implant-supported restorations with regard to disease etiology and pathogenesis, diagnosis, maintenance therapy, and the need for surgical intervention; however, some modifications in instrumentation and home care should be considered for patients with implant-supported restorations. When the option of dental implant treatment is first discussed with patients, it is important that they understand that although implants have great advantages, they do not absolve the patient from the responsibility of daily oral hygiene practices or regular recall appointments.

Keywords: Dental Implants; Maintenance; Peri-Implantitis

چکیده

همانگونه که جایگزین کردن دندانهای ازدست رفته با رستورشن‌های منکی بر پایه ایمپلنت، پس از رواج باقث است، تعداد بیمارانی که بازماند برآمده کنیدهای ایمپلنت نیز رو به افزایش است. با وجود اینکه ایمپلنت‌های دندانی در برپوئی‌سگی دندانی این هستند، با مکروزد و پری‌ایمپلنت درست اهل زیبایی و پریودنٹیت دندانهای طبیعی می‌توانند در اطراف ایمپلنت به وجود بیانند. با اغذیه گرفتن آبیولوژی و آبتوانی‌پسیار، تشخیص و درمان نگهدارنده و نیز نیاز به مداخله جراحی، آن شایه زیادی بین دندانهای طبیعی و رستورشن‌های بر پایه ایمپلنت و وجود دارد. با این وجود، تفاوت‌هایی در استفاده از ابزار و مراقبت خانگی در ورود به مرحله دارای ایمپلنت باستنی لاحظ شود. زمانی که برای اولین بار با بیماران مورد درمان ایمپلنت تجربت می‌شود، بایستی این نکته به آن گوشش داد که اگرچه ایمپلنت‌های دارای مردمای ریاضی کنسل معمولی معاف نمی‌کنند، مستولت مراقبت بهداشتی روزانه یا جلسات کنسل معمولی معاف نمی‌کنند. **کلیدواژه‌ها:** ایمپلنت‌های دندانی؛ نگهداری؛ پری‌ایمپلنتیت

و تلفات‌های بین بافت سخت و بافت نرم احاطه کننده اطراف دندان طبیعی و ایمپلنت دندانی پرداخته شده، در بود آبیولوژی و پاپوزیت یک پرتوکل ملائم برای قار نگهداری ایمپلنت ارائه شده است.

پریودنٹیت در برپی ایمپلنتیت: کپلیکس دنتوچیخوال مرتبط با دندان‌های طبیعی شامل سالکوس لثای، ابی‌تلیوم چانکشال و اتصالات بافت همبندی می‌باشد فیبرهای بافت ممندی به صورت عمده بر حمور طولی دندان، آرایش یافته‌های وارد سمنتوم روحی سطح ریشه می‌شوند.

با اینکه ایمپلنت دندانی داری سالکوس و ابی‌تلیوم چانکشال است، فیبرهای بافت همبندی به صورت موازی با محور طولی ایمپلنت قرار گرفته‌اند و اتصال (Attachment) در واقع به صورت چسبندگی (Adhesion) است. تفاوت در نوع اتصال بافت همبندی، که رسیک

مقدمه

در طول سه دهه گذشته جایگزین کردن دندانهای ازدست رفته توسط رستورشن‌های منکی بر پایه ایمپلنت، رواج بالایی پیدا کرده است. قار دادن ایمپلنت دندانی در مواردی که دندانی کامل با بررسی (جزئی)، علیه مؤقتی امیز و اغلب به عنوان درمان انتخاب هارج نیست و با وجود اینکه، خطر پوئی‌سگی دندانی در مورد ایمپلنت‌ها مطرح نیست و این مانند دندان طبیعی، ایمپلنت‌ها نیز مستعد مکروزد و پری‌ایمپلنت درست مانند شخوص شده است که درمان‌های نگهدارنده پریودنٹیت هستند. شخوص شده است که درمان‌های نگهدارنده همین طور، درمان ایمپلنت دندانی موفق، نیازمند یک برنامه ریکال (Recall) مناسب می‌باشد. در این مقاله مروی، به بررسی شاخص‌های

مقالات معرفی

شروع آزادسازی مدیابورهای الهایی دیگر دارند. ۶- IL ارادی آثار پیش الهایی است و مسئول تحلیل کلانز بافت های الهای بوده، در حالی که ۱۰- IL ارادی از تباہ می شود به ظرف مردی رسید دیگر سایتوکانها نظیر ۱۲- IL باعث ایجاد کاری ترشی ایترنوفرون کاملاً سولهای ایت و فال و ۱۸- IL عبارتند که نکنندی کار (NCKs) می گردند و عینک می گویند که شناسی بالغه برای برو و فیل ها در این قطباهای لتهای عمل می کنند.^۷

تدابوی تغذیه ماین باسخ ایمپی میرزا و پاونز های بالقوه زیرنامه ای (باکتریهای و پیروپسها) نه تنها در اطراف دندانها بلکه در اطراف ایمیلنت شناسایی می شود. تعمیم کننده شرایط بالقوه پیشنهاد مده می باشد. نوزدی و همکاران در مطالعه ای تویید سایتوکاین ای اراده این دندانها را برای راستایی آنها با پاونز های می شوند. سالم و ایمیلنت های دندانی را برای راستایی آنها با پاونز های مشکوک پر بودن دلالت را ایامیز کردن. با وجود اینکه هیچ بروفاپل میکروبیولوژیک خاصی مبتده نند ولی در مردم دندانها، بستر تجمع پر بودن و موسان چنجهولیس، Tannerella forsythia و پوسپاکتروم دیده شد که استفاده ای ساختاری میکروسکوپیک بین سلوفو دندان و ایمیلنت ممکن است مسئول این یافته ها باشد. هیچ اصطلاحی از شناسایی سایتوکایلوپریوس اسای ای (HCMV) در اطراف ایمیلنت های دندانی سالم وجود ندارد و بخلاف ایمیلنت های HCMV در اطراف دندان های ای مبتده شرایط پر بودن دلالت کمتر شناسایی شده است. نوزدی و همکاران با استفاده ای از روش Nested PCR شناسایی از HCMV در اطراف ایمیلنت های دندانی سالم شناسایی نکردن. عدم حضور این ایمیلنت های دندانی سالم تهاب پوچه، ممکن است در توضیح این مطلب کمک کننده باشد تا مطالعه ای در زمینه نقص پاتولوژیک بالقوه در HCMV در اطراف ایمیلنت های دندانی میگردد.

تمایلی در جوچت تولید سیتوکانینها بیشتر در اطراف ایمپلنت‌ها، در مقایسه با دندانها وجود دارد و توضیح خاصی برای این مطلب تاکنون یافته نشده است. یک ایمپلنت ممکن است بنوان یک جسم خارجی عمل کند و باعث ترشی سیتوکان گردد و این موضوع باعث افزایش پاسخ ایمنی لایه اجزای تشیابی ایمپلنت شود. همکاران در مطالعه‌ای نشان دادند که سطوح ایمپلنت‌های دندانی ممکن است باعث فعال شدن سلول‌های تکمیل‌کننده خون محیطی باشند. به مثابه، ترس TNF- α , IL-1B و TNF- γ در

درات نتایجیوکم که در محظی ازماشگاهی دیده شده است ممکن است در آزادسازی IL-6 و IL-2، TNF- α و موتور می باشد. صادرات و همکاران در یک مطالعه ازماشگاهی کنترل شده ایمپلنت های نتایجیوکم را در معرض بخطی می شناسند. در این *in vivo* قراردادن و شفافه کردند که در خلال ۹۶ روز مقدار 16.5 mg/cm^2 در روز از نتایجیوکم و یون های (Biodegradation) آزاد می شوند. که طی پرسه ائمی فرایسیت (Fibrinolytic activity) که می توانید تا حدودی حفظ سیستم کارکرده ای از این ایمپلنت را در شرایطی که هیچ پاتوژنی قابل شناسایی نداشت، توضیح مدهد. اجزای دیگر ایمپلنت های نتایجیوکم از این ترتیب هستند: اهن، نیتروزون، اکسیرن و هیدروزن. نیازمند ازایانی های بیسترنی می باشد بیمارانی که نتیجه حافظل یک نسبت از ۱۱ نسبت کشت میکرو گالیسیسمها در موردشان مبتذل بود، سطوح بالاتری ای ایل-۸ و TNF- α و IL-10 و IL-12 را در مکانات مرتبه بود، بدندانها و ایمپلنت های پوشش داشتند.
فکتورهای وبرولاسن مربوط به باکتریهای پاپوندانت (Gingivitis) یا (P. gingivalis)

بالاتری برای از دست رفتن چنین‌دگی اطراف ایمپلنت‌ها را به دنبال دارد، هنوز ناشناخته است. در مورد دندانهای طبیعی، مطالعات حیوانی نشان دادند که تفاوتی بین رسک از دست گرفتار اتصال بافت همبندی و اتصال ایمپلنت با جامکشال وجود ندارد. ترکیب فلورومکربونی مرتب‌طبعی این ایمپلنت و دندان طبیعی، مشاهده شد. با توجه به پروپوالتال در بیماران می‌دانند کامل، کاهش پیدا کرده ولی از نرفتاری این ایمپلنت برازی کلونبرزاسون روی سطح ایمپلنت را دارا هستند.¹ یک فاکتور مهم ایتوپولویزک برای وقوع پروپوالتال، تشکیل مکعبی فلوبال است که بعنوان یک خغی کد برای کارکردهای اتوپوزن است. عمل کنند و همین موضوع در مورد وقوع پزی ایمپلنت نیز صحیح است. کلونبرزاسون با تکریل مربوط به ایمپلنت‌های زیرکوپیا و تیتانیومی ایمپلنت‌ها، مشاهده شدند.²

بری ایمیلتیشن، یک پروپنهٔ تهابی است که بافت‌های اطراف یک ایمیلت استنوتینکتود شدی از کارکرد مغایر را تحت تأثیر قرار میدهد و باعث از دست رفتن استخوان احاطه کننده ایمیلت می‌شود. موکزوت اطراف ایمیلت شامل تغییرات تهابی در برگشت بافت‌های نرم اطراف ایمیلت در شرط قفقان تحیل استخوان است.

شیوع پری ایمپلنتیت تقریباً ۱۰ تا ۴۷٪ است و شیوع موکوزیت اطراف ایمپلنت عموماً بیشتر است و از ۲۲ تا ۸۰٪ متغیر می‌باشد.^۳

پیروزه سمتا عادل دینامیکی است که شامل تحلیل و تشکیل است و توسط سایتوکاین‌های موضعی با درجات مختلفی از خواص آماسی، هموپوئیتیک، متابولیک و تعدیل اینمنی کشتل می‌گردد.^۵

متع بگردنی عمل دندن
علو و ابرو، این، ترمومای جراحی تا حدود مسئول بروز یک واکنش
التهابی روزگار دهنده است که توسط ارزاسازی هر دو عامل TNF- α
و IL-1 β -یجاد می‌گردد. اسوسیوی دیگر، یونهای ازاد شده از ایمپلنت
می‌توانند باعث تحریک سلولهای خونی تکهستهای محیطی برای
شروع از میگاهن کردند. به علاوه،
تولید اسید ایتراتیکی توسط سلولهای خالص تجاري و الیاهزی تباينیوم و تولید
سايتوپاکین های دیگر مثل IL-6 و IL-11 یا IL-1 β باعث شده است "سطوح
افزايش بافت IL-1 β در مابع شبار لنه در حالات پروتونت و پري
اميلمنت دیده شده است. IL-1 β بطور اولیه توسط موئسيت ها
توليد می شود ولی ممكن است توسط سلول های هسته دار دیگری
در پاسخ به اسیب پرخواسته شود. سایتوپاکین های
فری فاکنشن های مشابه IL-1 β -TNF- α در مکانهای اراراد و پرورونتیت
قابل شناسار است. علاوه بر این شرایط شدید تر دیده شده اند.

که بتواند پیش‌گویی کننده پیشرفت بیماری باشد. همچنین هیچ حد آسانهای برای سایتوکاپنی ها به منظور قالب شدن بین شرایط با ثبات و شرایط آغزگر روند باپلوزیک در پانهای پرپودنتال و باقهاei اطراف ایمپلنت شناخت نشده است.¹

ویژگی‌های ایمپلنت‌های دندانی سالم و با تبات
یافته‌های بالینی برای ایمپلنت دندانی سالم عبارتند از: مخاط سفت و صورتی رنگ اطراف ایمپلنت با عمق پروپینگ کم (3 mm یا کمتر)، عدم وجود خونریزی در پروپینگ ملام، تند زخم با چرک و قدران حساسیت دلیل ترممه‌های متکی بر ایمپلنت دندانی باید فانکشن را رخت را فراهم کند و زیبایی مناسی داشته باشند. سطح استخوان در تصویر رادیوگرافی معمولاً در حد اولین رزو (Thread) ایمپلنت قرار می‌گیرد.¹² با این وجود درمانگر باستی به این موضوع توجه داشته باشد که تصاویر رادیوگرافی استاندار، یک تصویر وسیعی را شایع در آنالیزهای بافت شناسی در مکان دندانها و ایمپلنت‌ها می‌فرمایند. تعداد موجود بین این باسخ ذاتی و جالش باکتریال وجود آمده، تا حدی مسئول تکه‌های اسلامت بافت‌های لثایی می‌باشد. در حالی که مطالعات قبلی گزارش کرده بودند فعالیت سایتوکاپنی ها مرتبط با تحلیل استخوان آنولولار و تخریب کلازن است، تحقیقات پرودنتال تا به امروز، هیچ پروفایل سایتوکاپنی مشخصی را شناسایی نکرده اند.

برونامه نگهداری ایمپلنت دندانی
اصول زیادی در مورد نگهداری سیستم دندان‌های طبیعی و هم ایمپلنت‌های دندانی معقول شده‌اند. در مورد بیمارانی که بی دندانی پارسیل با ترممه‌های متکی بر ایمپلنت دارند، ملاقات‌های دوره‌ی تکه‌هایی به سوت ترکیب از درمهای حفاظتی سنتی برای نگهداری دندانهای طبیعی و حفظ ایمپلنت‌ها استوار است. در بیمارانی بی دندان کامل با رستوریشن‌های بر پایه ایمپلنت، تمرکز روی پیشگیری و یا درمان مکوپزیت اطراف ایمپلنت و برای ایمپلنت است، چون آنها

پیش‌تلهای (TNF- α , IL-1 β) و به دنبال آن فعال شدن ماتریکس متابوپروتئیناز (MMP-2) و کلترازهای دیگر از فیبرولاستهای لثای محسوب می‌شوند. به این دلیل که TNF- α و IL-1 β و گروهی از کارکردهای پولی‌پلوزیک از قبیل فعال شدن استنوكلاستها،¹³ جلب لکوسیتها و تولید فرانان MMP ها را واسطه‌گری می‌کنند، لذا تأثیر پیش از حد این سایتوکاپنی‌ها در برخی نواحی ممکن است باعث تحلیل استخوان و تخریب کلازن گردد. بعلاوه تولید IL-8 در باقهاei ای یک مکانیسم جذب کننده مهم برای نوتروقل‌های پلی‌مورفون‌کلائز (PMNs) می‌باشد و اولین خط دفاع اینستی را تشکیل می‌دهد. PMN‌ها در پاسخ به باکتریها، به تولید IL-1 β بردازند و نقش فانکشن پاراکریپتی را نیز ایفا می‌کنند که به این ترتیب مانع آپوپوزیشن شوند و در نتیجه باعث افزایش فعالیت فاگوسیستی PMN‌های دیگر می‌گردند. تعداد کم PMN در بافت‌های لثای سالم یک باقث شایع در آنالیزهای بافت شناسی در مکان دندانها و ایمپلنت‌ها می‌فرمایند. تعداد موجود بین این باسخ ذاتی و جالش باکتریال وجود آمده، تا حدی مسئول تکه‌های اسلامت بافت‌های لثایی می‌باشد. در حالی که مطالعات قبلی گزارش کرده بودند فعالیت سایتوکاپنی ها مرتبط با تحلیل استخوان آنولولار و تخریب کلازن است، تحقیقات پرودنتال تا به امروز، هیچ پروفایل سایتوکاپنی مشخصی را شناسایی نکرده اند.



تصویر ۱. نمای داخل دهانی دو ایمپلنت سالم دندان‌های لترال بالا پس از ۶ سال

تصویر ۲. نمای داخل دهانی لترال چپ بالا در حالت سلامت پس از ۱۰ سال



تصویر ۳. نمای ایمپلنت لترال چپ بالا در حالت سلامت پس از ۱۰ سال



تصویر ۴. نمای داخل دهانی از سطح کام همان ایمپلنت پس از ۶ سال



تصویر ۶ پروپینگ ملايم شار لته اطراف ايميلنت



تصویر ۵. نمای رادیوگرافیک همان دندان پس از ۱۰ سال



تصویر ۷. کورت‌های نوک طلایی برای تمیز کاری سطح ایمیلنت

نوک از جنس طلا تبتیوم یا Vitreous carbon-tipped برای این کلماتورتند. اسکیلهای التراسونیک و پروکریکتیک با نوک‌های پلاستیک یا کربنی نیز مؤثر هستند و به سطح ایمیلنت صدمه نمی‌زنند (تصویر ۷).^{۱۳} Rotary rubber cups و Air-polishing واسایل برداشتن پلاک و صاف کردن طبق ایمیلنتها بکار روند. پوفیلم موجود در سالکوس اطراف ایمیلنت را میتوان نویس ایزراهای Air-polishing را بکار برد. سدهم بیکریات با پودر نمکی آمنیواسید ایلابسین، تخریب کرد و برداشت.

علاوه بر درودمان مکانیکی با اسکیلهای و ایزراهای پالشینگ، درمان انتی‌بکریال موضوعی نیز برآورد شود که در حالی که مستندات مفید بودن این اقدام محدود است و اغلب نتایج دارای لبهای است.^{۱۴-۱۷} سالکوس اطراف ایمیلنت را میتوان توسط حاول انتی سپتیک بتانین ۱٪ نیترشیستون داد (تصویر ۸).

۱۰. ترتیب جلسات نگهداری

درمان نگهداری دوره‌ای، به مثمره موقوفت طولانی مدت ایمیلنتها ضروری است اما تعداد مناسب جلسات کنترل، موضوعی است که خیلی به شواهد بدست امده وابسته است. جلسات ریکال پایستی منحصراً برای هر بیمار منحصر شود و معمولاً هر ۳ تا ۶ ماه یکبار انجام گرد. داکتورهای مؤثر در تعیین تکرر و تعداد جلسات نگهداری شامل تاریخچه از پیروزدنتیت یا پری‌ایمیلنتیت، مؤثر بودن کنترل پلاک روزانه، مصرف

فاقد پوسیدگی دندان و ضایعات پاتولوژیک اندودنتیک بوده و بروز آن غیرممکن است.

بیشتر اطلاعات بالینی که در این زمینه مورد توجه قرار می‌گیرد شامل: اندامه‌گیری عمق پروپینگ خوبیزی چین پروپ کرن، خروج چرک، تحمل لته، لقی، پاسخ به حق و نمای کلینیکی مخاط اطراف ایمیلنت می‌باشد.

پروپ کردن باستنی با نیروی خلیل للام (نه بیشتر از ۱/۵ نیوتون) مورث گیرد، جرا که وارد کردن نیروی زیاد ممکن است باعث تخریب اصلاحات باقی نرم و زیاد تخریب زده شدن عمق پروپ و بروز خوبنیزی چین پروپینگ شود.^{۱۸} همان گونه که در دندانهای طبیعی، التهاب پاک نرم اطراف ایمیلنت باعث نفوذ ایسیکالی بیشتر پروپ پریدنتمال می‌گردد. بنابراین، پروپ کردن ملايم راهی مفید برای ارزیابی ثبات اصلاحات اطراف ایمیلنت و شناسایی التهاب اطراف آن است (تصویر ۶).

رادیوگرافی‌های برقی‌بکال فلاؤ، معمولاً یک سال پس از بازگذاری (Loading)، گرفته می‌شوند تکرار رادیوگرافی‌های بعدی بر طبق سوابی و باقیهای کلینیکی تعیین می‌گردد.^{۱۹} باستنی حین توصیه رادیوگرافی، فیلم با سنسور دیجیتال را مجازی با محور طولی ایمیلنت فرار داد و این موضوع زمانی که یک ایمیلنت زایدرا به عنوان رستوریشن بکار رفته می‌باشد نیازمند توجه ویژه‌ای است در حالت کل، هرگونه درد، ایمیلنت را خروج چرک، نازدیم ارزیابی رادیوگرافی ایمیلنت را خواهد داشت. در غیر اینصورت رادیوگرافی‌های روئین، فقط هر چند سال یکبار اندیکاسیون پیدا می‌کنند.

بعد از ممانه و جمع اوری اطلاعات لازم، باید وقعت اطراف ایمیلنت نیت شود و سپس نیاز به ایزرای است تا اینکه توان رسوبات کلیسیفه و پلاک پاکتاری را کلش دارد یا حذف کرد. کورتیها و اسکیلهای فلزی استاندارد برای ایمیلنتها به خاطر خطر خراش دادن سلخون تبتیوم، توصیه نمی‌شوند. با وجود این که اسکیلهای پلاستیک در دسترس هستند ولی تأثیرشان در حذف رسوبات سخت محدود است. ایزراهایی

و در بیماران با استعمال دخانیات، پلاک های بزرگتری شکل می گیرند که با وجود استعمال دخانیات و سیگار کشیدن ممکن است تأثیر نامطلوبی دوی طول عمر ایمیلتند نداشته باشد.^۲

همانطور که درمان زیوبویت، رسیک ابتلای به پریوپتیت را کاهش می دهد. مداخله زو-دهنگام برای درمان موکوبیت اطراف امیلیت نیز رسیک ابتلای بروی امیلیتیت بعدی را کاهش می دهد.¹⁴ با وجود این که امیلیت های دندانی ممکن است تجمع پلاک کمتری نسبت به دندانهای طبیعی باشند، دندانی بسته بدنده کنترل پلاک روزانه به دنبالهای طبیعی روزانه ایجاد می شوند.¹⁵ با این حال، این مراقبت هایی که درمان زیوبویت را خفظ می سازند، باید سخت و همچنین یافته نرم احاطه کننده امیلیت، ضروری است.¹⁶ مراقبت های خانگی برای ریستوریشن هایی برای به امیلیت شبهی اقدامات معمولی برای بهداشت دهان است و فقط تغیرات اندکی در آن داده شده است. کنترل پلاک ایمیلیت های تک دندان، توسط سوساک و خود دندان قابل اجتنام است در مطالعات متعددی دندان هاده هاست که استفاده از سوساک های برقی در مقایسه با سوساک های دستی، مقیدتر هستند.¹⁷ در مورد نذرچهای بارسلیپ با کامل منکی برای امیلیت، Floss threader ها و سوساک های بین دندانی در کنترل پلاک اینتریو-و-گرمالی مؤثر هستند. استفاده از سوساک های بین دندانی با یک سیم و دارای پوش تلقیون، به

دبل مطر خوشبختی که، سپس توجهی می‌سوزد
همانند دندانهای طبیعی، مسواک زدن و استفاده از بخن چنان در تخریب
و حفظ بلاک الای نهاده مفید است وی در توازن بینهای ای جگدان
فایده‌ای ندارد. وسائل شستشوتدهنده دهان (Oral-irrigation)، پویزه
اوایری که دارای نوکهای طراحتی شده برای نفوذ به داخل سالکوس
هستند، باعث کاهش سطح باقیمانده در پاکتکنی برپرداختن می‌سوند و
برویشه شده که به عنوان یکی از راههای رعایت مبادله است در تنفس
برای بیماران دارای ایمپلنت، مردم استفاده فاراز پکیرند شستشوتدهندهای
دهان، میان آن دهان سالم، معلمات نمک در دهان گرفتار گردند. گل‌گفتان

تبناکو، سرعت و میزان تشکیل جرم، عمق پروب اطراف ایمپلنت، خونریزی حین پروب و خروج چرک می‌باشد.¹⁸ اندیکاسیون‌های مداخله جراحی

التهاب اولیه اطراف ایمپلنت را می‌توان با موقفیت توسط روشهای غیربدمنان غیرچارچی کنترل کرد و در مرحله پیشرفتی باز دست رفتن اضافات عصراء با عقاب پریوینت زد و مکن است درمان چاهی لازم شود آندیکاپسیون‌ها می‌باشند. این مداخلات جراحی شامل جراحت چرک با خونریزی پایدار و ایجاد ایکر فیک است. بروکنینگ هنر یوبس پس از درمان غیرچارچی، شوارد و دایروکر فیک استخوان پیشرفتی و عالماً پایدار آن می‌باشد.¹² کنار زدن قلب می‌تواند حذف باقی گردوالسون و غیربدمنان مطلع ایمپلنت را تسهیل کند. پرتوهای های طلاق بلانتیک، و ستابیلیزیشن و زیپرهای می‌باشند. همچنانکه در بدمنان ماسکالک مکار رفتادن و همچنین کدام از این روشهای بر دیگری برتری و اضطراری ندانند. روشنی برای احجام بدمنان Air-Polishing نیز ایجاد می‌نماید. همچنانکه این اصطلاح توصیه شده است ولی با وجود، امکان تشنیک انسانی هوا را باستین در نظر نداشت از درمان زیرتوپیو به مظفر بازاری سایر اسخوانی ارزست رفته، استفاده می‌شود. این وجود همچوئی نتایج منتهی و قابل پیش‌بینی است (تصویر ۱-۶).

فرآیندهای پهداشی ایمپلنت بیماران

و لایک ایکلر روش سوتورس‌های منکری که برای ایمپلنت شکل می‌گیرد و باستین به تحلیل بافت نرم و سالم سکلوس اکسپرس ایمپلنت می‌باشد که ممکن است، ایستادن و شعله ایمپلنت تضمیم نماید، و سطوح خش را.



تصویر ۸ شست و شوی اطراف ایمپلنت با پتادین ۱۰٪



نصویر ۹. برگرداندن قلب جهت تسهیل دپریدمان



۱۰. تحلیل استخوان اطراف ایمپلنت‌های فوق

برای استفاده خانگی باشد، هرچند ممکن است برخی بیماران نسبت به بوی مزه آن مغترض باشند.²² در مورد بیماران دارای دندانهای طبیعی، خصیر دندان حاوی فلورااید قویاً توصیه شده است.

هیپوکلریت سدیم رقیق شده ۱٪ برای بهداشت دهان و دندان پیشنهاد شده‌اند. براساس گزارش‌های مربوط به پرووتنتیت، هیپوکلریت سدیم رقیق شده ممکن است مؤثرترین شستشوی‌دهندهٔ ضدمیکروبی

لطفاً به این مقاله از ۱ تا ۲۰ امتیاز دهد.

کد این مقاله:

۶۶۷

شماره پیامک مجله:

۳۰۰۷۸۲۸

نحوه امتیازدهی: امتیاز-شماره مقاله

نمونه صحیح امتیازدهی (چنانچه امتیاز شما ۲۰ باشد): ۶۶۷-۲۰

References:

1. Nevins M, Nevins ML, Camejo M, et al. Human histologic evidence of a connective tissue attachment to a dental implant. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2008;28:111-21.
2. Scherano G, Pejrone G, Roiana J, et al. A split mouth study on microbiological profile in clinical healthy teeth and implants related to key inflammatory mediators. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2010;23:279-88.
3. Meijndert L, van der Reijden WA, Raghoebar GM, et al. Microbiota around teeth and dental implants in periodontally healthy, partially edentulous patients: Is pre-implant microbiological testing relevant? *Eur J Oral Sci.* 2010;118:357-63.
4. Van Brakel R, Cune MS, Van Winkelhoff AJ, et al. Early bacterial colonization and soft tissue health around zirconia and titanium abutments: an *in vivo* study in man. *Clin Oral Implants Res.* 2011;22:571-7.
5. Zitzmann NU, Berglundh T. Definition and prevalence of peri-implant diseases. *J Clin Periodontol.* 2008;35(suppl):286-91.
6. Nowzari H, Botero JE, De Giacomo M, et al. Microbiology and cytokine levels around healthy dental implants and teeth. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2008;10:166-73.
7. Nowzari H, Phamduong S, Botero JE, et al. The profile of inflammatory cytokines in gingival crevicular fluid around healthy osseointegrated implants. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2012;14:546-52.
8. Perala DG, Chapman RJ, Gelfand JA, et al. Relative production of IL-1β and TNF-α by mononuclear cells after exposure to dental implants. *J Periodontol.* 1992;63:426-30.
9. Sedarati C, Harmand MF, Naji A, et al. In vitro kinetic evaluation of titanium alloy biodegradation. *J Periodontal Res.* 2001;36:269-74.
10. Aglietta M, Siciliano VI, Rasperini G, et al. A 10-year retrospective analysis of marginal bone level changes around implants in periodontally healthy and periodontally compromised tobacco smokers. *Clin Oral Implants Res.* 2011;22:47-53.
11. Vered Y, Zini A, Mann J, et al. Teeth and implant surroundings: clinical health indices and microbiologic parameters. *Quintessence Int.* 2011;42:339-44.
12. Heitz-Mayfield LJ. Peri-implant diseases: diagnosis and risk indicators. *J Clin Periodontol.* 2008;35(suppl):292-304.
13. Gerber JA, Tan WC, Balmer TE, et al. Bleeding on probing and pocket probing depth in relation to probing pressure and mucosal health around oral implants. *Clin Oral Implants Res.* 2009;20:75-8.
14. Kawashima H, Sato S, Kishida M, et al. Treatment of titanium dental implants with three piezoelectric ultrasonic scalers: an *in vivo* study. *J Periodontol.* 1994;65:1689-1694.
15. Petersilia GJ. Subgingival air-polishing in the treatment of periodontal biofilm infections. *Periodontol.* 2011;55:124-42.
16. Heitz-Mayfield LJ, Salvi GE, Botticelli D, et al. On behalf of the Implant Complication Research Group (ICRG): anti-infective treatment of periplant mucositis—a randomised controlled clinical trial. *Clin Oral Implants Res.* 2011;22:237-41.
17. Farhangdoust K, Banihashem A, Ghaneie A. Effects of type and Thickness of Dental Implant Coatings on maximum stress at the Interface of Coating-Implant and Bone-Coating. *J Biomed Eng (Tehran).* 2005;2:1-8. (In Persian)
18. Rocuzzo M, De Angelis N, Bonino L, Aglietta M. Ten-year results of a three-arm prospective cohort study on implants in periodontally compromised patients. Part 1. Implant loss and radiographic bone loss. *Clin Oral Implants Res.* 2010;21:490-6.
19. Anner R, Grossmann Y, Anner Y, et al. Smoking, diabetes mellitus, periodontitis, and supportive periodontal treatment as factors associated with dental implant survival: a long term retrospective evaluation of patients followed for up to 10 years. *Implant Dent.* 2010;19:57-64.
20. Rentsch-Kollar A, Huber S, Mericske-Stern R. Mandibular implant over dentures followed for over 10 years: patient compliance and prosthetic maintenance. *Int J Prosthodont.* 2010;23:91-8.
21. Garcia-Bellotta S, Bravo M, Subirà C, et al. Retrospective study of the long-term survival of 980 implants placed in a periodontal practice. *Int J Maxillofac Implants.* 2010;25:613-9.
22. Serino G, Turri A. Outcome of surgical treatment of peri-implantitis: results from a 2-year prospective clinical study in humans. *Clin Oral Implants Res.* 2011;22:1214-20.
23. Schwarz F, Sahm N, Iglihaut G. Impact of the method of surface debridement and decontamination on the clinical outcome following combined surgical therapy of peri-implantitis: a randomized controlled clinical study. *J Clin Periodontol.* 2011;38:276-84.
24. Kotsovili S, Karoussi IK, Trianti M, et al. Therapy of peri-implantitis: a systematic review. *J Clin Periodontol.* 2008;35:621-9.