

محل انتخاب Margin سریوشها و اثرات احتمالی آن بر روی پریودونتیوم

* دکتر محمد امامیه

مقدمه:

اختلاف موجود بالله چسبنده بستگی به حالت فعالیت Functional آنها دارد.

اپیتلیالی دهانی Sulcus اپیتلیالی دهانی، قسمت تاجی Sulcular Epithelium میباشد از زمان Gottlieb تاکنون عقاید مختلفی درباره ساختمنان سالکوس لثهای عنوان شده است. سالکوس لثهای از اپیتلیوم فاقد سلولهای شاخی پوشیده شده است که از لحاظ ساختمنان شبیه اپیتلیوم دهانی میباشد.

در اطراف طوق دندان ارتفاع بافت لثه چسبنده (Tissue Attachment) میکند قسمت قدامی و زبانی لثه چسبنده معمولاً "طویل تراز ناحیه بین پروگزیمالی" میباشد اما در Flat Tissue ، اختلاف کمتری در سطوح اطراف بافت طوق دندان وجود دارد. اشخاصی که دارای Scalloped Tissue هستند معمولاً "دارای دندانهای Taper و سطح تماس باریک هستند.

Flat Architecture مربوط به دندانهای مربعی (Squared Teeth) و سطح تماس وسیع و معمولاً دارای Attachment وسیع تری میباشد.

بطورکلی درجه Scalloping افراد یک پدیده ارشی است. بنا بر این هر عملی که باعث تغییری در درجه Scalloping با بریدن نسج، استفاده از فرز و بیستوری و یا الکتروسرجری یعنی تغییر در ارتفاع تاج دندان صورت گیرد میتواند مسبب نتایج نامطلوبی برای بافت پریودنتال گردد.

Scalloping در ناحیه قدامی مشخص تر بوده و هرچه که به قسمت خلفی میرسد نمای اصلی خود را از دست میکند. معذالت این ساختمنان بطورکلی نمیتواند مانع عبور فرآورده باکتری ها باشد. ساختمنان Alveolar Mucosa تقریباً "نازک است و فاقد Ridge بوده و کراتنیزه نمیباشد.

سریوشها و برجیجهای را نمیتوان جزئی از بافت دهان دانست، زیرا پرسلن طلا و آکریل دارای خواص بیولوژیک نمیباشد. اگر این مواد ترمیمی قرار باشد در سالکوس لثهای قرار گیرند باید بین بافت میزان (Host Tissue) و ترمیمی یک حالت صلح وجود داشته باشد.

Casting Contour صحیح و یالبه دقیق برای وجود حالت صلح و عدم منازعه بین بافت و مواد ترمیمی کافی نیست و باید همه موارد لازم برای سلامت بافت را تامین کرد. معمولاً "تولید Plaque میکری بستگی به نوع ماده ترمیمی دارد که در معالجات Rastorative بکار برده میشود. برحسب مطالعاتی که انجام گرفته است پس از ۱۹ روز پلاک بر روی ترمیمی های ساخته شده از طلای پرداخت شده تجمع گردیده است اما در مرور پرسلن ظرفیت (Capacity) تجمع پلاک کمتر از ۰.۲ میلی‌لتر زیرین آن میباشد.

بطور طبیعی مسئله سلامت کامل لثه قبل از معالجات پروتز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تحقیقات بعمل آمده نشان می‌دهد که صرفاً "ظاهر بافت لثه ممکن است برای ماگمراه کننده باشد که آیا ز سلامت کامل برخوردار است یا نه. بهمن جهت باید با Probe باریک، عمق شیار لثه را ارزیابی کرد. عمق بیشتر از سه میلی‌متر قابل تردید است حتی اگر بافت پریودنتال تمام استانداردهای لازم برای سلامت لثه را نشان دهد. میزان Attached Gingiva Architecture لثه از پارامترهایی است که باید؛ مورد توجه قرار گیرند. لثه حسبنده بوسیله مخاط سنگفرشی متراکم پوشیده شده است. با توجه به ارتباط نزدیک آن با دندان، به منزله سدی برای عدم دخول مواد میکری به بافت پیوندی زیرین عمل میکند. معذالت این ساختمنان بطورکلی نمیتواند مانع عبور فرآورده باکتری ها باشد. ساختمنان Alveolar Mucosa تقریباً "نازک است و فاقد Ridge بوده و کراتنیزه نمیباشد.

* استادیار گروه آموزشی پروتز ثابت و اکلوژن دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

Valderhaug آنها با سریوش معالجه شده بودند را به مدت ۱۵ سال مورد بررسی قرار داد.

I - سریوش‌هایی که در زیر لثه بودند.

II - سریوش‌هایی که در ناحیه لبه لثه (Gingival Margin) بودند.

III - سریوش‌های بالای لثه‌ای (Supragingivally).

سریوش‌هاییکه در زیر لثه ختم شده بودند گاهی با افزایش زئنژیوت، Pocket Depth و از دست دادن لثه چسبنده همراه بودند. بسیاری از آنها که در انتهای آنها زیر لثه بود درین جا اول بصورت بالای لثه‌ای در آمد بودند. ضمناً "اواعتقاد دارد که قرار دادن زیر لثه‌ای سریوشها باعث حفاظت قابل پیش‌بینی دندان در مقابل پوسیدگی‌های احتمالی تخواهد بود.

Glickman & Stein در ۱۹۶۵ پیشنهاد نمودند که تا آنجا که امکان دارد باید لبه ختم تراش بخوبی در زیر لثه تازه‌زدی کی انتهای سالکوس را بشناسد. اگر تراش بیش از حد، Apically باید ممکن است چسبندگی لثه را دچار اختلال نماید. بمنظور چسبندگی مجدد به سمان ریشه ممکن است تکثیر سلولی ناحیه، همراه با التهاب و نهایتاً "باعث پیدایش پاکت پاتولوژیکی گردد.

Waerhaug & Stein (۱۹۵۳) اظهار داشتند که فلور میکروبی در سالکوس لثه با وجود سریوشها تغییر می‌کند صرف نظر از اینکه ترمیمی از چه ماده‌ای ساخته شده باشد. Korn Field توصیه نمود دندانهایی که دارای لثه چسبنده نازک و کم عرض، ریشه‌های متحرک، Root Prominency را استخوان آلوئول ظرفی در قسمت لابیال می‌باشند از جمله مواردیست که باید لبه سریوشها را در بالای لثه ختم نمود.

Waerhaug (1956) نشان داد که حتی سطوح

خشن ترمیمی ها باعث اثرات تحریکی ناحیه لثه نمی‌گردند و اپیتلیوم می‌تواند با سطح خشن سریوشها بخوبی سطح بدون خشونت و نرم آنها عادت کند بلکه وجود Plaque های میکروبی است که باعث التهاب لثه می‌گردد. اما باید توجه داشت که Overhang های موجود در لبه انتهای ترمیمی‌ها براحتی باعث تجمع پلاکهای میکروبی می‌گردد.

Waerhaug در سال (1957) مشاهده کرد که

بنابراین Margin زیر لثه‌ای سطوح پروگزیمال باید بالاتر قرار گیرد تا Facial ولینگوال آن دارای فرم لثه‌ای مطلوبی باشد تا "نگهداری سلامت دندان را بهتر تضمین می‌نماید. هر نوع تغییر غیر اصولی در آن باعث تغییر در اساس بافت ونتیجتاً باعث فرم لثه‌ای غیر نرمال و معکوس می‌گردد و حفظ و نگهداری سلامت بافت پریو دنتال را حتی بدون وجود Packet دچار اشکال می‌نماید.

اما هرچقدر که بطرف دندانهای خلفی پیش می‌روم به علت وجود پوسیدگی‌های مجدد (Recurrent Caries) در ناحیه لثه‌ای سطوح پروگزیمال مجاور سریوشها و آن‌ها در ناحیه دندانهای مولرنیاز به نمایان کردن بیشتری از ناحیه تاج باقیمانده دارند. لازمه آن کنار زدن لثه بطرف ریشه با استفاده از تکنیک‌های متداول است و در نتیجه ترمیمی نهایی هماهنگ با بافت لثه سالم نمی‌باشد. اگر پوسیدگی بطرف پائین تر رود شاید ضرورت داشته باشد که قسمتی از استخوان سطوح قدامی و خلفی برداشته شود تا تراش دندان به نسخ سالم دندان (Sound Tooth Structure) خاتمه یابد.

با توجه به مطالب فوق این سوال پیش می‌آید که باید در کجا ختم گردد در این مورد آنرا به سه طریق انتخاب کرده است:

۱- زیر لثه‌ای (Subgingival)

۲- کاملاً دور از لبه لثه (Gingival Margin)

و ترجیحاً "بر روی تاج" (Anatomic Crown)

۳- بالای لثه‌ای (Supra Gingivally) یا

درست بالای لبه زاد لثه. Wheeler (1931-1961) محل ختم سریوشها را بستگی به تشخیص پیش آگهی صحیح می‌داند که فرم دندان، ردیف بودن دندانها و شرایط بافت پریو دنتال از جمله مواردی است که محل Margin سریوشها را تعیین می‌کند.

Burch در سال ۱۹۷۱ محل ختم لبه سریوشها را

Supra Gingiva پشنهاد می‌نماید مگر در مواردی

که مسائل زیر مطرح باشد:

۱- زیبائی.

۲- استعداد به پوسیدگی.

۳- استعداد به حساسیت بیش از حد نسخ دندان.

۴- وجود ترمیمی‌های زیر لثه‌ای باقیمانده.

باید توجه داشت که میزان عمق سالکوس سالم وقابل قبول بین $2 - 1/5$ میلیمتر می باشد و این خود نشان می دهد که لبه سرپوش نباید بیشتر از $1/5 - 1$ میلیمتر در زیر لثه قرار گیرند که طبیعتاً بستگی به عمق Sulcus سالم دارد. هرچقدر که میزان تراش عمیق تر بطرف Crevice پیش رود میزان خطرات احتمالی بیشتر خواهد بود و Fiber های پریودونتالی رادر داخل Cementum بیشتر تخریب خواهد کرد.

Tylman (1960) سن را عامل انتخاب لبه سرپوشها در محل مطلوب میدانست. او اعتقاد داشت که در افراد بالای ۲۵ سال، تراش دندان را باید به داخل سالکوس توسعه داد و بنابراین محل لبه ختم تراش را زیر لثه ای انتخاب کرد.

اگر Margin سرپوشها در ناحیه لبه لثه ای انتخاب گردد عقاید ضدوتئیضی در باره آن تفسیر شده است. Tylman (1960) معتقد است که لبه ترمیمی باید در زیر Margin لثه و بماندازه کافی بطرف. و دور از لبه آزاد لثه باشد در غیر این صورت یک Line و یا پله بوجود می آید که خرد های غذایی را بخود می گیرد و نتیجتاً التهاب لثه ای را در بی خواهد داشت.

Margin (1974) مخالف انتخاب Amsterdam در ناحیه لبه آزاد لثه می باشد زیرا یک ناحیه خوبی جهت تجمع و پیدایش Plaque میکری می باشد.

اما تحقیقات انجام شده بر روی سگها که بوسیله Macrum (1967) انجام گرفته باعث پیدایش حداقل التهاب لثه در اطراف دندانهای شد که لبه آزاد سرپوش در لثه ای قرار داشت:

نتیجه:

با استفاده از تکیک های متداول در انتخاب محل ختم سرپوشها، نوع (Supra-Gingiva) و دور از لثه انتخاب اول را تشکیل می دهد مخصوصاً "اگر برروی تاج آناتومیک انتخاب گردد. چنانچه با موارد خاصی مانند زیبایی، شرایط سنی، استعداد پیدایش پوسیدگی و حساسیت در ناحیه لبه آزاد لثه و یا در ناحیه سالکوس و یا ترمیمی های قبلی زیر لثه ای مواجه شویم در این صورت محل انتخاب لبه سرپوشها ممکن است تغییر یابد.

ترمیمی های زیر لثه ای می توانند حتی شش هفته بعد از قرار دادن سرپوش "زیر لثه ای" کاملاً بوسیله Plaque پوشیده شوند.

Clickman & Stein در سال (1960) و Clickman در سال (1964) توصیه کردند که لبه لثه ای سرپوشهایی که باید در زیر لثه ختم گردد بایستی تا آنجاکه ممکن است حداکثر Coronal Level را از اپیتلیال اتصافت و یا از انتهای سالکوس داشته باشند. اگر تراش دندان بیش از اندازه Apically باشد سپس ممکن است.

Epithelial Attachment خود را زدست داده و در اثر التهاب تحریک گردد و در شرایطی که سعی می نماید تابه سمانروم دو مرتبه چسبندگی پیدا کند بطرف پائین، Proliferation می نماید و گاهی همراه با التهاب جزئی برای شروع ایجاد Packet پاتولوژیکی می باشد که نیاز به کاهش عمق پاکت از طریق جراحی آن می باشد.

Weinberg در سال (1960) اظهار داشت که اگر تراش دندانهای منظور اجتناب از پوسیدگی های مجدد در داخل لثه توصیه می شود معاذل ممکن است باعث پیدایش ضایعات بافت پریودنتال گردد و گاهی باعث نمایان شدن لبه ترمیمی هامی گردد. بهر حال او پیشنهاد نمود که سرپوش حداقل یک میلیمتر و یا کمتر در داخل Sulcus قرار گیرد تا به های پریودنتال صدمه ای وارد نشود و باعث تحلیل اپیکالی لثه چسبنده نگردد.

Goldman و همکارانش در سال (1964) اظهار داشتند که مطالعات میکروسکوپی نواحی که بوسیله سرپوش های که لبه آنها به مقدار زیادی زیر لثه قرار گرفته بودند، تحریک شده و نشان داده است که بافت، دارای ارتضای Marcked Round Cell گردیده است و عموماً استخوان دچار فعالیت های استئوکلاستیک گردیده است.

Amsterdam & Fox در سال (1959) و Abrams & Amsterdam در سال (1964) اظهار کردند که در بسیاری موارد با وجود بیماری های پیشرفتی پریودنتالی لازم است که پس از معالجه، تراش دندانهای را در بالای Epithelial Attachment ختم کرد آن را در مقابل حفاظت نمود. این حالت نیز باعث میگردد تا بین تاج کلینیکی و ساختمانهای بافت محافظ آن یک ارتباط فیزیولوژیک جدید

REFERENCES

1. Amsterdam, M. and Fox, J.: Provisional Splinting-Principles and Techniques. D. Clin. No. Am., 1959.
2. Amsterdam, M., and Abranc, L.: Periodontal Prosthesis, Goldman, H.M., Schlinger, S., Fox., L., and Cohen, D.W.: Periodontal Therapy. 3rd ed. St. Louis, C.V. Mosby, Co., 1964.
3. Glickman, I.: Clinical Periodontology- Chap 54. 3rd ed. Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1964.
4. Goldman, H.M. and Cohen, D.W.: Periodontal Therapy, 4th ed. St. Louis, C.V. Mosby Co., 1968.
5. Marcum, J.S.: The effect of Crown Margin Depth. Upon Gingival Tissue J. Prosth. Dent. 17, May, 1967.
6. Stein, R.S., and Glickman, I.: Prosthetic Considerations Essential for Gingival Health, D. Clin. N. Am., 1960.
7. Tylman, S.D., and Tylman, S.G.: Theory and Practice of Crown and Bridge Prosthodontics, 4th ed. St. Louise, C.V. Mosby Co., 1960.
8. Valderhaug, J., and Birkeland, J.M.: Periodontal Conditions in Patient 5 Years Following Insertion of Fixed Prostheses. I. Packet Depth and Loss of Attachment, J. Oral Rehabilitation., 3: 237, 1976.
9. Valderhaug, J.: Periodontal Conditions and Caribus lesions Following the Insertion of Fixed Prosthesis: A 10- Years Follow of Study, Int Dent. J., 50: 296, 1980.
10. Waerhaug, J.: and Stein, E.: The Presence or Absence of Bacteria in Gingival Pockets and the Reaction in Healthy Pockets to Coetain Prime Cultures. Odont. Ts. Kr. 60, 1952.
11. Waerhaug, J.: Observations on Replanted Teeth Plated With Gold Foil; Reaction to Pure Gold: Mode of Epithelial Attachment to Gold; Expulsion of Foreign Bodies from Pockets. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, 9, 1956.
12. Waerhaug, J.: Histologic Consierations which Gavern Where the Hargine of Restorations Should be Located in Relation to the Gingiva. D. Clin. No. Am., March, 1960.
13. Waerhaug, J., and Zander, H.A.: Reaction of Gingival Tissues to self Curing Acrylic Restorations, J.A.D.A., 54, Jung 1957.
14. Weinberg, L.A.: Esthetics and the Gingivae in Full Coverage, J. Prosth. Dent. 10, July-Aug. 1960.
15. Wheeler, R.C.: Restoration of Gingival or Cervical Margins in Full Crowns. Dent. Cosmos, 73, March 1931.
16. Wheeler, R.G.: Complete Crown form and the Periodontium J. Prosth. Dent., July 1961.