

بررسی تأثیر زاویه شستشوی سطوح اچ شده بر گیر فیشور سیلنت

دکتر حسین افشار^۱ - دکتر بهارک قائدی^۲

۱- دانشیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

۲- دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: موفقیت کلینیکی سیلنت‌ها در پیش‌گیری از پوسیدگی ارتباط مستقیم با گیر و استحکام پیوند آنها دارد و در این ارتباط مطالعات فراوانی صورت گرفته است. هدف از این مطالعه لابرآتواری ارزیابی و مقایسه قدرت استحکام باند برشی فیشور سیلنت بر مینا پس از شستشوی سطح اچ شده با دو زاویه ۴۵ درجه و نود درجه است.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۳۱ دندان پرمولر با دو سطح باندینگ (باکالی و لینگوالی) مورد بررسی قرار گرفتند. سطوح باندینگ باکالی و لینگوالی، صاف، موازی و عمود بر افق و در حد مینا آماده شده و پس از اچینگ با اسید فسفریک ۳۷٪ با زاویه نود درجه در سمت باکال و ۴۵ درجه در سمت لینگوال شستشو شدند. پس از خشک کردن و کاربرد سیلنت، نمونه‌های آماده شده برای مدت ۲۴ ساعت در آب مقطر ۳۷ درجه ذخیره گردید و پس از آن تحت آزمایش بررسی قدرت استحکام باند برشی در دستگاه اینسترون قرار گرفتند. در پایان یافته‌ها به کمک آزمون آماری t و ضریب همبستگی Pearson مورد ارزیابی قرار گرفتند.

یافته‌ها: نتایج مطالعه نشان داد اگرچه میانگین قدرت استحکام باند در نمونه‌های شستشو شده با زاویه نود درجه بیش از گروه ۴۵ درجه بود، اما این دو گروه به لحاظ آماری با استفاده از t-test و محاسبه ضریب همبستگی Pearson تفاوت معنی‌داری را نشان ندادند.

نتیجه‌گیری: شستشوی سطوح اچ شده با زوایای ۴۵ و نود درجه تأثیری در میزان استحکام باند برشی سیلنت‌ها ندارد. **کلید واژه‌ها:** پیت و فیشور سیلنت - استحکام باند برشی - زاویه شستشو.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۴/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۲/۲۵

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۷/۲۸

نویسنده مسئول: گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران e.mail: afsharhossein@hotmail.com

مقدمه

۱۹۵۵ با روش ابداعی اچینگ دیدگاه نوینی را در علم دندانپزشکی به وجود آورد، به دنبال ابداع این تکنیک یکی از جنبه‌های پیش‌گیری از پوسیدگی به نام پیت و فیشور سیلنت مورد توجه قرار گرفت. (۴)

مهمترین عامل در عملکرد مطلوب سیلنت‌ها گیر مناسب می‌باشد. به عبارتی تا زمانی که این مواد بر سطح دندان ۱۰۰٪ دست نخورده باقی بمانند از ایجاد پوسیدگی یا گسترش پوسیدگی‌های احتمالی قبلی ۱۰۰٪ جلوگیری می‌کنند. از این رو از گذشته تا امروز مطالعات کلینیکی و لابرآتواری بسیار گسترده‌ای در زمینه روشهای افزایش گیر سیلنت‌ها انجام شده است. این مطالعات تأثیر مواردی از قبیل روشهای مختلف ایزولاسیون، نوع رزین کاربردی، روشهای کیور، نوع، غلظت و حرارت اسید کاربردی، روشهای آماده‌سازی

یکی از شایعترین بیماریهایی که انسان را مبتلا کرده است، پوسیدگی دندان می‌باشد که در بسیاری موارد در مراحل اولیه رویش دندانهای کودکان آغاز شده و باعث تأثیر سوء جسمانی و روانی می‌گردد. (۱)، به همین جهت روز به روز بر تعداد دندانپزشکانی که گرایش به پیش‌گیری دارند افزوده می‌شود. (۲)

پیش‌گیری به همراه درک بهتر مراقبتهای خانگی، ترغیب والدین به مراقبت از سلامتی کودکان، درک روند پوسیدگی و رابطه آن با تغذیه، استفاده از آب آشامیدنی حاوی فلوراید، کاربرد فلوراید در محصولات خانگی مثل خمیر دندان و کاربرد فیشور سیلنت باعث شده است که امروزه می‌توان شاهد کودکانی عاری از پوسیدگی بود. (۳)، از افراد مؤثر در این تحول Michael Buonocore است که در سال