

عنوان مقاله:

مسواک تمام هوشمند با قابلیت برداشت بیشترین مقدار پلاک از سطح دندان و ماساژ بافت لثه در 30 ثانیه بدون صرف انرژی انسانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بشیری - دانشکده دندان پزشکی دانشگاه آیدین استانبول

کامران کوزه فروش - جراح دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سیامک رجبی - پژوهشگر بخش مهندسی دانشگاه آیدین استانبول

گلچله آلب - متخصص پروتز دندان دانشکده دندان پزشکی دانشگاه آیدین استانبول

خلاصه مقاله:

علت اصلی بیماری های دهان و دندان پلاک دندانی می باشد که به صورت تار عنکبوت میکروبیها و مواد غذایی را به دام می اندازد و در صورتی که به دقت برداشته نشود موجب التهاب در لثه می گردد . چنانچه این التهاب تداوم یابد به بافت های زیرین و حتی استخوان نکه دارنده دندان نفوذ کرده و موجب نابودی آن می شود . حرفه دندان پزشکی بر روش های کنترل پلاک مکانیکی به عنوان مثال شستشو و تمیز کردن روزانه با یک مسواک و دیگر روش های کمک بهداشتی به عنوان قابل اعتماد ترین روش برای سلامتی دهان و دندان در همه بیماری های دندان پزشکی از جمله بیماریهای پریو دنتال تأکید می کند جهت جلوگیری از تشکیل پلاک روش های مختلفی برای مسواک زدن ارائه شده است (چرخشی voll) تکنیک modified stillman / لرزشی vibratory = تکنیک bass / دورانی circular = تکنیک fones عمودی = تکنیک leonard / افقی = scrub که هر کدام دارای مشکلاتی هستند عمده مشکلات آن آموزش نحوه صحیح ، زمانبر بودن ، قابل استفاده نبودن برای افراد با محدودیتهای حرکتی است . جهت استفاده از این سیستم کافی است قالب را وارد دهان کرده و با لمس دکمه on قسمت مکانیکی وارد عمل شود، با حرکت دادن تمامی الیاف به صورت هم زمان ، شروع به کار می کند الیاف دایره در قسمت های جلویی دهان با حرکت زیگزاگی باعث حذف پلاک از سطح دندان و ماساژ لثه می شود دایره های کفی موجود در قالب نیز با حرکت چرخشی باعث جداسازی مواد غذایی می شوند قسمت عقبی دندان نیز به وسیله ی الیاف دایره ای شکل که به صورت سینوسی حرکت می کنند از پلاک و مواد غذایی پاک می شود با این روش تمام قسمت های دندانها از پلاک و مواد غذایی پاک شده سلامت دهان و دندان حفظ می شود

کلمات کلیدی:

مسواک ، دهان و دندان ، تحلیل لثه ، پلاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483054>

