

سایش دندانی

مؤلفان:

دکتر فرامرز کوی

استادیار گروه ترمیمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه جندی شاپور اهواز

دکتر سهیلا صادقیان

دکتر فاطمه بهرام نژاد

دستیاران تخصصی بخش ترمیمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه جندی شاپور اهواز

دکتر نورگس پناهنده

استادیار گروه ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

اطلاعات کتابخانه ملی - فیبا

عنوان و نام پدیدآور	سایش دندانی = Dental Wear / مولفان فرامرز زکوی .. [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: شرکت تعاونی خدمات بهداشتی و درمانی همای سلامت، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱ ج (بدون شماره گذاری): مصور (رنکی). جدول.
شابک	۷۵۰۰۰ ریال ۹۷۸۶۰۰۵۸۴۵-۹۹
وضعیت فهرست نویسی	فیبای
یادداشت	مولفان فرامرز زکوی، سبیلادقیان، فاطمه بهرام نژاد، نرگس پناهنده.
یادداشت	واژه نامه.
یادداشت	کتابخانه.
یادداشت	نمایه.
موضوع	دندان - ساییدگی
موضوع	دندان - بیماری ها
شناسه افزوده	زکوی، فرامرز، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ س۲۵ / RK۳۰۷
رده بندی دیویی	۶۷۵-۶۴۰/۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۰۰۴۳۲

شناسنامه کتاب

نام کتاب:	سایش دندانی
مولفان:	دکتر زکوی دکتر صادقان دکتر بهرام نژاد دکتر پناهنده
طرح جلد:	گویا گرافیک
صفحه آرای:	طرح بهتر
لینوگرافی و چاپ:	گویا گرافیک
شمارگان:	۱۰۰ جلد
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۸۴۵-۹-۹
نوبت چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۳۹۱
ناشر:	انتشارات خدمات بهداشتی درمانی همای سلامت - تلفن ۸۸۰۱۲۲۲۹
قیمت:	۷۵۰۰۰ ریال

کلیه حقوق طبع و نشر به هر صورت از جمله نشر الکترونیک، چاپ دیجیتال، صوتی، گبی، افست، ریسو و سایر موارد مشابه متعلق به ناشر می باشد و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
پیشگفتار	۷
سایش دندانی	۸
اتریش	۱۰
انیولوزی	
نظواهرات کلینیکی	
اروزن	۱۲
فاکتورهای داخلی	
فاکتورهای خارجی	
فاکتورهای محیطی	
رژیم غذایی	
مطام پزشکی	
شیوه زندگی	
دینامیک اروزن	
نظواهرات کلینیکی	
ابروزن	۲۵
مسواک زدن و ابروزن	
تکنیک مسواک زدن	
سختی برسمل	
نیروی مسواک زدن	
مدت زمان	
تکرار	
سایندگی خمیر دندان	
نظواهرات کلینیکی	
ابفرکشن	۲۹
ضایعات غیر پوسیده ناحیه سرویکال	۲۹

موضوع	صفحه
ایتیولوژی	
رژیم و NCCL	
اثر زن ناشی از موابک و NCCL	
اکلوژن و NCCL	
ایتیولوژی احتمالی NCCL	
درمان NCCL	
مدیریت	
مواد ترمیمی	۳۷
آمالگام	
ترسیم‌های رنگ دندان اتصال یافته	
رژین کامپوزیت	
کامپوزر	
کامپوزیت‌های قابل سیلان	
گلاس یونومرها و گلاس یونومرهای	
تشریفه یافته با رزین	
Conventional fixed restoration	۴۳
پروتزهای onlay/overlay متحرک	۴۷
ترسیم‌های چسباننده محافظه کارانه	۴۸
سایش دندانی قدامی	۵۰
سایش دندانی انسیزال/پالاتال	۵۲
سایش دندانی لیال/انسیزال/پالاتال	۵۳
سایش دندانی ژنرالیزه خلفی	۵۵

پیشگفتار

دانش دندانپزشکی مانند همه علوم روز به روز در حال پیشرفت است و رشته‌های مختلف این علم هر روزه جزئیات بیشتری را مورد بررسی و دقت نظر قرار می‌دهند. بدیهی است دندانپزشکان امروز از دانش و آگاهی متفاوت و اغلب بیشتری نسبت به دانش آموختگان سالهای قبل برخوردارند. نگرش دندانپزشکان به موضوعات عمومی این رشته و سطح دانش آنها برای تشخیص‌های اولیه بسیار مهم و از عوامل موفقیت آنها می‌باشد. کتاب حاضر برای دندانپزشکان عمومی؛ متخصصان این رشته و دانشجویان دندانپزشکی تدوین شده است. مطالب این کتاب پیرامون سایش دندانی است و علل و پیامدهای آن به طور مختصر مورد بحث قرار گرفته است.

نویسندگان تلاش نموده‌اند تا با دسترسی به منابع روز و آخرین یافته‌های علمی کتاب را گردآوری نمایند و برای تهیه مطالب این کتاب از انتشارات انجمن دندانپزشکی آمریکا و آثار علمی داخلی و خارجی استفاده شده است. در پایان مولفان تشکر خود را از تمام کسانی که به طور مستقیم و غیر مستقیم ایشان را در تالیف این کتاب یاری نموده‌اند، اعلام می‌نمایند. امید می‌رود که خوانندگان محترم نظرات و پیشنهادهای خود را به نویسندگان اعلام کنند.

سایش دندانی

در کشورهای پیشرفته بیمارهای عفونی از قبیل پوسیدگیها و پریودنتیت به راحتی تشخیص داده شده و به وسیله پروسه‌های کلینیکی مشخصی درمان می‌شوند. با طلوع قرن جدید یک بیماری دندانی غیر عفونی شیوع یافته است، نام این بیماری سایش دندانی یا در انگلیسی *tooth wear* می‌باشد.

از سه روش پوسیدگی، ترومای حاد و سایش، نسج دندانی آسیب دیده یا از دست می‌رود.

Tribology اصطلاحی است که روش سایش را توصیف کرده و ارتباط بین سایش، *friction* و *lubrication* را بیان می‌کند و بیشتر جهت بیان مکانیسم سایش دندانی می‌باشد. تریبولوژیستها نشان دادند که سایش جهت کاستن از انرژی جنبشی بین سطوح متحرک رخ می‌دهد. در سیستم *Stomatognathic* نیاز است، انرژی‌ای که به وسیله عضلات جوینده در طی حرکات جویدن رخ می‌دهد تعدیل شود، بخشی از انرژی می‌تواند به وسیله جدا شدن باندهای بین ملکولی در سیستم لوبریکنت جذب شود، باقی انرژی به گرما تبدیل شده (از طریق اصطکاک) یا به مجموعه پریودنتال و دندان‌ها انتقال پیدا می‌کند. بنابراین مقداری از انرژی منجر به فشار ویسکوالاستیک به نسج پریودنتال شده مادامی که باقیمانده آن به ملکولهای سطح اکلوزال انتقال پیدا می‌کند. این امر منجر به آسیب در سطح میکروسکوپی شده و در نهایت به صورت سایش یا شکست (*fracture*) ظاهر پیدا می‌کند.

سیستم لوبریکنت در دهان از این جهت دارای اهمیت می‌باشد که مقداری از انرژی جنبشی را جذب کرده و در نتیجه احتمال آسیب به پریودنشیوم و دندان‌ها را کاهش می‌دهد. شرایط پریودنشیوم تعیین کننده این امر است که انرژی اضافی منجر به سایش یا ترومای اکلوزن شود.