
معرفی سیستم تمام سرامیک

IPS – e max

تألیف:

دکتر سارا کوشا

(استادیار بخش پروتز ثابت دانشکده دندانپزشکی آزاد اسلامی تهران)

دکتر اسدا... احمدزاده

(استادیار بخش پروتزهای دندانی دانشکده دندانپزشکی جندی شاپور اهواز)

سرشناسه	: کوشا، سارا، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: معرفی سیستم تمام سرامیک IPS - emax / ترجمه و تألیف سارا کوشا، اسدالله احمدزاده.
مشخصات نشر	: تهران : رویان پژوه ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۸۰ ص.: مصور (رنگی)
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۰۸-۷۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: چینی دندان
شناسه افزوده	: احمدزاده، اسدالله، ۱۳۴۰ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۶۹۵/۵۵/۵۵ RK
رده بندی دیویی	: ۶۱۷/۶۹۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۵۶۰۱۵



معرفی سیستم تمام سرامیک

IPS - emax

تألیف: دکتر سارا کوشا - دکتر اسدالله... احمدزاده

ناشر: رویان پژوه

نوبت چاپ: اول - ۹۲

مدیر تولید: سید امین امامی زاده

گرافیک: آرزو انصاری

لیتوگرافی: جاووش

چاپ و صحافی: بهمن

قطع و تعداد صفحات: وزیری - ۸۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۱۳۸۰۰ تومان



شابک: ISBN: 978-600 7108-71-0

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران: خیابان انقلاب، روی روی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه دوم
 تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۳ - ۶۶۹۷۰۷۶

www.RPpub.ir

فهرست

۷	پیشگفتار
۹	بخش اول: تاریخچه و طبقه‌بندی انواع سیستم‌های تمام سرامیک
۱۰	۱- تاریخچه سرامیک‌های دندانی
۱۱	ماهیت سرامیک‌های دندانی
۱۲	ماهیت شیشه‌ها
۱۳	ساختمان پرس‌لن دندانی
۱۴	سرامیک‌های کریستالی
۱۵	استخراج و تهیه آلومینا
۱۶	استفاده از آلومینا جهت تقویت سرامیک‌ها
۱۶	سیستم‌های گلاس - سرامیک
۱۷	استفاده از تکنیک CAD/CAM (طراحی و تراش با کامپیوتر)
۱۹	سرامیک‌های زیرکونیا
۱۹	استخراج و تهیه زیرکونیا
۲۰	انواع فازهای زیرکونیا
۲۱	پودرهای سرامیکی نانو
۲۲	۲- طبقه‌بندی سرامیک‌های دندانی
۲۴	خلاصه
۲۵	بخش دوم: معرفی سیستم IPS Empress
۲۷	IPS emax Press

پیشگفتار

دستیابی به یک رستوریشن زیبا بستگی به نوع ماده بکار رفته، فرم آناتومی، خصوصیات سطحی (surface texture)، ترانسلوئسنسی و رنگ آن دارد. همچنین انعکاس نور (reflection) و جذب نور (absorbition) از ساختار ماده نیز باید در نظر گرفته شود. امروزه سرامیک‌ها کاربرد بسیار وسیعی در دندانپزشکی دارند، چون از ویژگی‌های دندان‌های طبیعی به خوبی تقلید می‌کنند. این مواد دارای سازگاری نسجی (biocompatibility) بوده، انعکاس و انتقال نوری شبیه دندان دارند و تحت نیروهای جویدن، استحکام مکانیکی خوبی دارند. در نتیجه امروزه سیستم‌های سرامیکی بطور گسترده‌ای در علم دندانپزشکی وارد شده‌اند، به نحوی که رستوریشن‌های بدون فریم فلزی برای دندان‌های قدامی و خلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

یکی از انواع سیستم‌های تمام سرامیک، IPS Press می‌باشد که توسط شرکت‌های ویتا و ایوکلاز به بازار جهانی عرضه شده است. این سیستم بخاطر خصوصیات مکانیکی و استحکام مناسب و همچنین زیبایی مطلوب، در سراسر دنیا مورد استفاده زیادی قرار گرفته است. نوعی از این سیستم تحت عنوان IPS emax می‌باشد و بخاطر فرمولاسیون آن که از نوع لیتیوم دی سیلیکات است، از زیبایی بسیار مطلوبی نسبت به زیرکونیا، برخوردار است. همچنین خصوصیات فیزیکی و مکانیکی مطلوبی در محیط دهان دارد.

هدف از جمع‌آوری این مجموعه، آشنایی با خصوصیات این سیستم و چگونگی ساخت آن از ابتدای تراش تا پایان مرحله سمان کردن است. کتاب حاضر با این هدف نگارش شده است که بتواند پاسخگوی برخی نیازهای علمی همکاران دندانپزشک، دانشجویان دندانپزشکی و تکنسین‌های پروتز در زمینه خصوصیات سرامیک‌ها، مراحل تراش و مراحل لابراتواری آن باشد. در پایان تقاضا می‌کنم نظرات و نقدهای خود را که قطعاً برای اینجانب راهگشا خواهد بود، به ایمیل s_koosha@dentaliau.ac.ir ارسال فرمایید.

دکتر سارا کوشا

تأبستان ۹۳