
درسنامه جامع هوشمند

دندانپزشکی ترمیمی

«گروه علمی پارسه»

دکتر کسری طبری

دکتر مهسا شیخ الاسلامیان

دکتر سوگل نژاد کریمی

www.ketab.ir

سرشناسه	طبری . کسری . ۱۳۵۴ اردیبهشت -
عنوان و نام پدیدآور	درسنامه جامع هوشمند ترمیمی / نویسنده کسری طبری ، مهسا شیخ الاسلامیان ، سوگل نژاد کریمی .
مشخصات نشر	تهران پیشگامان پارسه ۱۳۹۵ .
مشخصات ظاهری	۱۰۲ص . مصور (رنگی) . جدول (رنگی) . نمودار(رنگی) . ۲۲ × ۲۹ س . م .
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۶۵-۱-۳ :
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
موضوع	دندانپزشکی ترمیمی :
موضوع	Dentistry , Operative :
موضوع	دندانپزشکی ترمیمی -- آزمون ها و تمرین ها :
موضوع	Dentistry , Operative -- Examinations , questions , etc :
موضوع	دندانپزشکی -- آزمون ها و تمرین ها :
موضوع	Dentistry -- Examinations , questions , etc :
شناسه افزوده	شیخ الاسلامیان ، سیده مهسا . ۱۳۶۴ :
شناسه افزوده	نژاد کریمی ، سوگل . ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ط ۵۰۱/ RK ۵۰۱ :
رده بندی دیویی	۵ : ۶۱۲ :
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۳۲ :

درسنامه جامع هوشمند دندانپزشکی ترمیمی

ناشر: پیشگامان پارسه

صفحه آرای: فروغ زارع

گرافیک: فاطمه چافری

لیتوگرافی: اندیشه برتر

چاپ و صحافی: اندیشه برتر

نوبت چاپ: اول - پاییز ۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

بهاء: ۹۸۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۶۵-۱-۳



میدان ونگ - ابتدای ملاصدرا - پلاک ۳ - طبقه اول - واحد ۳

انتشارات پیشگامان پارسه

۸۸۸۷۸۶۵۷-۶۲ / ۸۸۸۸۲۹۱۸ / ۸۸۸۸۴۸۰۲-۰۳

آدرس سایت: www.dparseh.com

• این کتاب فقط در انتشارات پیشگامان پارسه قابل فروش و عرضه می باشد .
• انتشارات پیشگامان پارسه در هیچ نقطه ای از تهران و ایران نمایندگی ندارد .
• کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب منحصراً متعلق به پیشگامان پارسه است ؛ لذا هر گونه کپی ، تکثیر و استفاده از این کتاب علاوه بر پیگرد قانونی ، از نظر شرعی نیز با عدم رضایت ناشر همراه می باشد .

فهرست مطالب

۲۴.....	General health condition	۱۱.....	مقدمه
۲۴.....	Clinical conditions	۱۳.....	فصل اول: پوسیدگی و پیشگیری
۲۵.....	جدول تست های ارزیابی پوسیدگی	۱۳.....	فاکتورهای مداخله گر اولیه
۲۵.....	جدول ارزیابی اولیه ریسک پوسیدگی	۱۳.....	فاکتورهای مداخله گر ثانویه
۲۵.....	کنترل پوسیدگی و پروتکل ها و 'ستراتژی های پیشگیری	۱۳.....	تعادل پوسیدگی ها
۲۷.....	مداخلات پیشنهادهی بر اساس خطر در بالغین	۱۴.....	کنترل پوسیدگی ها بر اساس مدل پزشکی
۲۷.....	یافته های معاینات کلینیکی که با افزایش خطر پوسیدگی همراهند	۱۴.....	تعاریف ضایعات پوسیدگی
۲۷.....	تغذیه	۱۴.....	اساس اکولوژیک پوسیدگی های دندان
۲۸.....	بهداشت دهان	۱۶.....	داروهای کاهشده بزاق
۲۸.....	روش های درمان با فلوراید	۱۶.....	باکتری های غالب در ۴ فضای مختلف دندان
۲۹.....	خمیر دندان های حاوی فلوراید	۱۷.....	بهداشت دهان و نقش آن در فرایند پوسیدگی
۲۹.....	ایمن سازی	۱۷.....	عناصر بزاقی کنترل کننده اجماعات بیوفیلم
۲۹.....	عملکرد بزاقی	۱۸.....	زدودن باکتری ها (Bacterial clearance)
۲۹.....	عوامل ضد میکروبی	۱۸.....	فعالیت ضدباکتریایی مستقیم
۳۰.....	نیل آنتی میکروبیال	۱۸.....	خصوصیات کلینیکی ضایعات پوسیدگی
۳۰.....	ترکیبات کنسیم و فسفات	۱۸.....	جاذبه های بالینی برای شروع پوسیدگی ها
۳۰.....	پرمیوم	۱۸.....	پیشرفت ضایعات پوسیدگی
۳۱.....	ترمیم ها	۳۰.....	مقایسه مراحل پیشرفت پوسیدگی
۳۱.....	ترمیم کنترل پوسیدگی	۳۰.....	پوسیدگی های عاجی
۳۱.....	روش کنترل پوسیدگی	۳۱.....	نواحی پوسیدگی های عاجی
۳۲.....	برداشت پارسیل پوسیدگی ها و پوشش غیر مستقیم پالپ	۳۲.....	ضایعات پوسیدگی پیرفته
۳۲.....	کنترل پوسیدگی های ریشه	۳۲.....	ارزیابی ریسک و کنترل پوسیدگی ها
۳۲.....	سوالات آزمون ورودی ۹۵	۳۳.....	ارزیابی ریسک پوسیدگی ها
۳۳.....	فصل دوم: ارزیابی بیمار، معاینه، تشخیص و طرح درمان	۳۳.....	وضعیت اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی
۳۳.....	بزرگنمایی در دندانپزشکی ترمیمی	۳۴.....	ارزیابی تغذیه ای
۳۴.....	میکروسکوپ دندانپزشکی	۳۴.....	ارزیابی کلینیکی دندان (معاینه دندان ها)
۳۴.....	فوتوگرافی در دندانپزشکی ترمیمی	۳۴.....	ارزیابی بیوفیلم باکتریال
۳۴.....	معاینه ریسک پروفایل، تشخیص و پروگنوز	۳۴.....	جدول ارزیابی ریسک پوسیدگی در افراد بالای ۶ سال
۳۵.....	معاینه دندان ها و ترمیم ها	۳۴.....	Contributing conditions

معاینه بالینی پوسیدگی.....	۳۵	فصل سوم: آمالگام.....	۴۷
شایع ترین ضایعات پوسیده.....	۳۵	ترکیب و مورفولوژی.....	۴۷
پوسیدگی های سطوح پرگزیمال.....	۳۷	امالگام های Lath-cut.....	۴۸
Brown spot.....	۳۷	امالگام های Dispersalloy.....	۴۸
پوسیدگی های سطوح پرگزیمال در دندان های قدامی.....	۳۷	امالگام های Tytin.....	۴۸
DIAGNOdent.....	۳۷	تولید ذرات نامنظم.....	۴۸
Spectra camera.....	۳۷	تولید ذرات کروی.....	۴۸
CarieScan PRO.....	۳۸	آلیاژ نقره - قلع.....	۴۸
معاینات بالینی ترمیم های آمالگام.....	۴۸	پروسه تولید آلیاژهای با مس پایین.....	۴۹
معاینه کلینیکی کامپوزیت و دیگر ترمیم های هم رنگ دندان.....	۳۹	آلیاژهای با مس بالا.....	۴۹
معاینات کلینیکی ایمپلنت های دندانی و ترمیم های ساپورت بونده با استت.....	۳۹	واکنش جیوه در یک آلیاژ آمالگام با مس بالای Admix.....	۴۹
کرمک های مکمل برای معاینه دندان و ترمیم ها.....	۴۲	واکنش جیوه در یک آلیاژ تک ترکیبی Unicompositional.....	۴۹
معاینه آکلوزن.....	۴۲	ساختار میکروسکوپی آمالگام.....	۵۰
معاینات مربوط به ملاحظات زیبایی.....	۴۲	استحکام فازهای مختلف آمالگام.....	۵۰
Risk Profiles.....	۴۲	استوارتعمل ANSI/ADA برای آلیاژ آمالگام.....	۵۰
پروگنوز.....	۴۳	استحکام فشار.....	۵۰
طرح درمان.....	۴۳	خرش (کریپ).....	۵۱
توالی طرح درمان.....	۴۳	استحکام خمشی (Flexural strength).....	۵۱
ملاحظات بین بخشی در طرح درمان ترمیمی.....	۴۳	تغییرات بعدی.....	۵۱
پروتز ثابت، متحرک و ایمپلنت.....	۴۴	کروژن با خوردگی.....	۵۲
تصمیم به درمان پوسیدگی و ترمیم.....	۴۴	تاریش.....	۵۳
درمان ابریژن، آروژن، افرکشن و اتریشن.....	۴۴	خواص جیوه.....	۵۳
درمان پوسیدگی های سطح ریشه.....	۴۴	باندینگ آمالگام.....	۵۳
درمان حساسیت های سطح ریشه.....	۴۵	تکنیک قرار دادن یک آمالگام باند شده.....	۵۳
تعمیر و resurfacing ترمیم های موجود.....	۴۵	سوالات آزمون ورودی ۹۵.....	۵۳
ملاحظات درمانی برای بیماران مسن.....	۴۵	فصل چهارم: کامپوزیت رزین.....	۵۴
تأیید طرح درمان (Treatment plan Approval).....	۴۶	کامپوزیت رزین.....	۵۴
سوالات آزمون ورودی ۹۵.....	۴۶	ترکیب شیمیایی کامپوزیت.....	۵۴

۶۱	استحکام باند به مینا و عاج	۵۴	ذرات فیلر غیر آلی پراکنده شده (Dispersed inorganic filler)
۶۲	خصوصیات کلیتی	۵۴	Coupling agent
۶۲	رادیواپسیتی	۵۴	سیستم آغازگر-تسریع کننده Initiator-Accelerator
۶۲	سرعت سایش	۵۴	ماتریکس رزینی
۶۲	زیست سازگاری (برای مطالعه)	۵۴	مونومرهای متاکریلات
۶۲	کامپوزیت های میکروفیل	۵۵	مونومرهای متاکریلاتی با انقباض کم
۶۳	کامپوزیت های Packable	۵۵	مونومرهای سیلوران با انقباض کم
۶۳	کامپوزیت های Flowable	۵۶	کامپوزیت های ماکروفیل (کامپوزیت های اولیه)
۶۳	کامپوزیت های لابراتواری	۵۶	کامپوزیت های هیبرید و میکروهیبرید
۶۳	کامپوزیت های Core Build-Up	۵۶	نانوفیلرها و نانوکامپوزیت ها
۶۳	کامپوزیت های موقتی	۵۶	دو نوع از نانو ذرات برای تهیه کامپوزیت ها
۶۳	گلاس آینومرها	۵۷	کامپوزیت نانو هیبرید
۶۴	Cermets	۵۷	فاز اینترفاسیال و عامل کوپلینگ
۶۴	اجزا و واکنش setting گلاس آینومر های رزین مدیفاید	۵۸	آغازگرها و تسریع کننده ها
۶۴	آزادگرهای رادیکال آزاد	۵۸	پیگمان ها و سایر اجزا
۶۵	سیستم گلاس آینومر سه-کیوری (Triple-cure)	۵۸	پلیمریزاسیون کامپوزیت های متاکریلاتی
۶۵	نمایانگرهای رزین	۵۹	حجم و اندروالی
۶۵	بسته بندی گلاس آینومرها	۵۹	حجم آزاد گونه های مولکولی، مونومر یا پلیمر
۶۵	کاربردهای کلیتی	۵۹	پلیمریزاسیون کامپوزیت های سیلوران
۶۶	خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و خواص حرارتی	۶۰	خصوصیات فیزیکی کامپوزیت ها
۶۶	آزادسازی و جذب فلوراید	۶۰	انقباض پلیمریزاسیون و استرس
۶۶	ادهمیزن	۶۰	بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی و مقایسه آن ها
۶۶	کامپومرها	۶۰	ضریب انبساط حرارتی خطی
۶۶	دستگاه های لایت کیور	۶۰	جذب آب
۶۷	دستگاه های لایت کیور کوآرتر-تنگستن-هالوزن (QTH)	۶۰	حلالیت
۶۷	دبدهای نایتش دهنده نور آبی رنگ (LEDs)	۶۰	رنگ و ثبات رنگ
۶۸	عمق کیور (کامپوزیت های لایت کیور)	۶۱	خصوصیات مکانیکی
۶۸	سوالات از مون ورودی ۹۵	۶۱	سختی نوب

فصل پنجم: ترمیم های قدامی مستقیم ۶۹	فصل ششم: ترمیم های کامپوزیت مستقیم خلفی ۷۷
اجزاء تشکیل دهنده کامپوزیت رزین ۶۹	حفظ ساختار دندان ۷۷
ویژگی های فیزیکی کامپوزیت رزین ۶۹	Alternative to Amalgam ۷۷
خصوصیات کاربردی کامپوزیت رزین ۶۹	معایب کامپوزیت رزین ها به عنوان ماده ترمیمی خلفی ۷۷
خصوصیات نوری ۶۹	ضایعات پوسیدگی ثانویه ۷۸
کامپوزیت های میکروفیل ۶۹	مقاومت به مایش کاهش یافته ۷۸
کامپوزیت رزین های هیبرید ۷۰	خصوصیات مکانیکی دیگر ۷۹
کامپوزیت های نانوفیل ۷۰	Variable degree of conversion ۷۹
مواد ترمیمی Glass-ionomer ۷۰	چسبندگی عاجی ناپایدار (مارجینال لیکیج) ۷۹
ترمیم های کلاس ۳ ۷۰	کنتراندیکاسیون های رزین کامپوزیت به عنوان ماده ترمیمی خلفی ۸۰
فاکتورهای مؤثر در Shade Selection ۷۱	مقایسه کامپوزیت های سلف کیور و لایت کیور ۸۰
Tinting & opaquing ۷۱	ترمیم های مستقیم رزین کامپوزیت خلفی ۸۰
ترمیم های کلاس III ۷۱	سیالات ها و ترمیم های رزینی پیشگیرانه ۸۰
ترمیم های Resin-Modified GI ۷۱	ترمیم های رزینی پیشگیرانه (P.R.R) ۸۱
ترمیم های کلاس IV ۷۱	سیم های کامپوزیت کلاس یک ۸۱
استفاده از بین ها ۷۲	ترمیم های کامپوزیت کلاس دو ۸۱
ماتریکس ها ۷۳	ماتریکس ها: پروتئینال فاشیال و لینگوال ۸۱
Wedging ۷۳	مارجین های ژئو رال ۸۲
قرار گیری و سخت کردن کامپوزیت ۷۳	مارجین های کلورال ۸۲
دستگاه های سخت کننده نور مرئی (Light curing units) ۷۳	استفاده از لاینرهای حفره ۸۲
تکنیک جای گذاری ۷۳	Bonded- Base Technique ۸۳
ونیر کامپوزیتی مستقیم ۷۴	کاربرد ماتریکس: انواع ماتریکس ها ۸۳
بستن دیاستم ۷۴	قراردهی لایه لایه کامپوزیت (Incremental Technique) ۸۴
Finishing & Polishing ۷۴	کامپوزیت رزین های Flowable ۸۴
پالیشینگ ۷۶	تکنیک Snow plow ۸۵
Rebonding ۷۶	لایه های بعدی (Additional increments) ۸۵
تکنیک های ترمیم یا تصحیح ترمیم های داخل دهانی ۷۶	استقرار کامپوزیت: سایر روش ها ۸۶
سوالات آزمون ورودی ۹۵ ۷۶	کامپوزیت های Packable ۸۶

۹۹..... وسیله خم کنند پس چگونه به کار می رود؟

۹۹..... چرا نباید از اسکویتور black spoon یا سایر وسایل برای خم کردن پین اضافه کرد؟

۹۹..... مشکلات احتمالی پین ها.....

۹۹..... درپس و پین های شکسته.....

۹۹..... نفوذ به داخل باپ و پرفوراسیون سطح خارجی دندان.....

۱۰۰..... ارزیابی رادو کرفی.....

۱۰۰..... راه حل پرفوراسیون سطح خارجی دندان.....

۱۰۰..... تهیه حفره در زیر ساخت های مانگام.....

۱۰۱..... روش برسم.....

۱۰۱..... یوماتریکس.....

۱۰۱..... استقرار، شکل دهی و اسام امالگام.....

۱۰۲..... سوالات آزمون ورودی ۹۵.....

۸۶..... Finishing.....

۸۷..... Rebonding & Final cure.....

۸۷..... The Tunnel Restoration.....

۸۸..... Indication & Contraindication.....

۸۸..... سوالات آزمون ورودی ۹۵.....

۸۹..... فصل هفتم: ترجمه های پیچیده امالگام.....

۸۹..... فاکتور های موثر.....

۹۰..... موارد منع تحویر.....

۹۰..... روس های کیبکی.....

۹۱..... نکات مربوط به Cove.....

۹۱..... نکات مربوط به lock.....

۹۲..... زیر ساخت امالگام.....

۹۲..... براس دندان.....

۹۲..... Cusp reduction.....

۹۲..... تهیه حفره نهایی.....

۹۳..... انواع پین.....

۹۳..... فاکتور های موثر بر گمر پین در عاج و امالگام (مهم).....

۹۴..... فاکتورها و روس های استقرار پس.....

۹۵..... تعداد پین.....

۹۶..... Dimple چیست و با چه هدفی ایجاد می گردد؟.....

۹۶..... در صورتی که ناحیه تراش pinhole عمود بر جهت مورد نظر نباشد راهکار چیست؟.....

۹۷..... تعین جهت درپس جرحشی.....

۹۷..... Link.....

۹۷..... Link plus.....

۹۷..... استقرار پین.....

۹۸..... مراحلی کاربرد هندبیس low-speed در حالت low-gear چیست؟.....

۹۸..... چه میزان از طول پین باستانی باقی مانده و حذف مابقی به چه صورت خواهد بود؟.....

۹۸..... چه زمانی خم کردن پین توصیه می شود؟ عوارض آن چیست؟.....

مقدمه

آماده سازی و تدوین مجموعه ای از کتب مرجع با حجم زیاد با تمام دقایق و ظرایف آن، کاری بس دشوار می نمود و این مهم محقق نمی گردید؛ مگر به توفیقات الهی و همکاری اساتید بزرگوار و دلسوز پیشگامان پارسه که از هیچ کمک و یاری دریغ ننموده و سعی و تلاش خالصانه خود را نثار فرمودند.

در این مجموعه از کتب، تا حد ممکن سعی بر اختصار و گزیده گویی بوده تا علاقمندان و داوطلبان گرامی بتوانند با حداقل زمان ممکن؛ بیشترین بهره وری را از مطالعه خود داشته باشند. بدیهی است خوانندگان عزیز پس از مطالعه کامل مجموعه حاضر با چندین بار تکرار و تمرین و ایجاد تسلط، می توانند به کتب رفرنس اصلی نیز مراجعه نمایند.

برای اولین بار موفق به چاپ کتاب هایی مدون و منظم شدیم. این در این میان استفاده از تصاویر رنگی کمک شایانی به داوطلبانی است که مسیری طولانی در پیش رو دارند تا با حداقل کسالت و خستگی بتوانند طریقی نمایند.

از مزایای کتب حاضر، آشنایی مخاطبین با نحوه طراحی سوالات از زون های ورودی رزیدنتی، ارتقاء و مورد تخصصی همزمان با مطالعه مباحث مربوطه می باشد. همچنین جهت آشنایی بیشتر با اهمیت مطالعه، برای اولین بار آنالیز سوالات چند سال اخیر؛ به ویژه آزمون های رزیدنتی ۴ سال (۹۴-۹۱) در ابتدای هر فصل قرار داده شده و سوالات آزمون ورودی ۹۵ نیز به پیوست در انتهای هر فصل ذکر گردیده است.

در این میان، مباحثی که نیاز به درک بیشتری از موضوع داشته اند به کمک فیلم های کوتاهی در قالب "واقعیت افزوده" در کنار مبحث مربوطه اضافه گردیده است. لازم به ذکر است که تمام کتب موجود به کمک "ترم افزار خلاصه برداری" برای هر یک از علاقمندان به صورت فردی و بر اساس نیاز شخصی قابل خلاصه برداری می باشد. علاقمندان تحصیلات تخصصی تکمیلی می توانند جهت بهره مندی از آخرین اخبار و دریافت فیلم های آموزشی کلینیکی، کانال تلگرام [Telegram.me/dparseh86](https://t.me/dparseh86) را پیگیری نمایند.

در خاتمه خواهشمندیم جهت ارتقاء سطح کیفی آموزش های ارائه شده توسط موسسه انتشاراتی پارسه، نظرات و پیشنهادات سازنده خود را از طریق ایمیل info.dparseh@gmail.com با ما در میان بگذارید.

امید است زحمات خالصانه و مجدانه اساتید و همکاران، رضی درگاه خداوند متعال قرار گیرد و زاد و توشه راهمان باشد.

دکتر کسری طبری

تهران - مهر ۱۳۹۵