

دندانپزشکی اطفال و نوجوانان

(مک‌دونالد) و (آوری)

ویرایش هشتم ۲۰۰۵

زیر نظر
دکتر عبدالمجید ظفرمند

عضو هیأت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ترجمه

دکتر آرزو مغزی

دکتر علی اکبر سفیدرودی

دکتر سیدامید دیانت

دکتر کاوه یغمایی

ویراستار علمی

دکتر سیدامید دیانت



مک دونالد، رالف ارل، ۱۹۲۰ - م
دندانپزشکی اطفال و نوجوانان / مک دونالد و آوری، جفری دین، زیر نظر
عبدالمجید ظفرمند، ترجمه آرزو مغزی ... (و دیگران) - تهران:
تیمورزاده، طیب، ۱۳۸۴.
۷۷۲ ص.

ISBN 964-420-214-7، رپال، ۱۵۸۰۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
Dentistry for the child and adolescent, 8th. ed.
عنوان اصلی:
c2004.

۱. دندانپزشکی کودکان، آلف، آوری، دیوید، Avery, David R.
ب. دین، جفری، Dean, Jeffrey A., ج. مغزی، آرزو، مترجم، د. ظفرمند،
عبدالمجید، ۱۳۴۴ - عنوان
۵۵ / ۳۹۷۲ RK
۱۳۸۴ الف

۶۱۷ / ۶۲۵

کتابخانه ملی ایران

۸۱۲-۲۰۸۲ م

نام کتاب: دندانپزشکی اطفال و نوجوانان

(مک دونالد و آوری) - ۲۰۰۴

تألیف: Ralph E. McDonald - David R. Avery

Jeffrey A. Dean

ترجمه: دکتر آرزو مغزی - دکتر علی اکبر سفیدرودی

دکتر سید امید دیانت - دکتر کاوه یغمائی

زیر نظر: دکتر عبدالمجید ظفرمند

ناشر: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی تیمورزاده - نشر طیب

طرح جلد: فهیمه بشری

حروف نگاری و صفحه آرایی: محمد بهمنی

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۸۵

شمارگان: ۱۱۰۰ جلد

لیتوگرافی: سینا

چاپ: مؤسسه چاپ سامان

صحافی: اخوان طباطبائی

بها: ۱۵۸۰۰ تومان

دفتر مرکزی (اداری): خیابان کریم خان زند - نیش میرزای شیرازی - شماره ۱۶۵ - طبقه سوم شرقی

کدپستی ۱۵۹۷۹ - تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸۸۰۰ (خط ۱۴) - دورنگار: ۹۸ ۹۸ ۸۸۸۰۰

کتابفروشی مرکزی: میدان ۷ تیر - ابتدای خیابان قائم مقام لرهانی - شماره ۵ - کدپستی ۱۵۸۹۹

تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸۳۳۹۰ (خط ۱۱) - دورنگار: ۸۲ ۸۲ ۸۸۳۳۹۰

کتابفروشی شماره ۱: بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پایین تر از بلوار کشاورز) - ساختمان ۱۱۲

کدپستی ۱۴۱۷۹ - تلفن: ۱۲ ۱۲ ۸۸۹۵۱۱ (خط ۹) - دورنگار: ۱۲ ۱۲ ۸۸۹۷۱۱

WWW.teimourzadeh.com
E-mail: info@teimourzadeh.com

شابک ۷-۲۱۴-۳۲۰-۹۶۴
ISBN 964-420-214-7



تلاش برای بهترین ...

مقدمه استاد

بسمه تعالی

امروزه دنیای علم مواجه با تحولی عظیم گردیده که همگامی این تحول نیاز به تلاش و تحرک بسیار می‌باشد. با حضور محسوس و چشمگیر رایانه در همه امور علمی، فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی در زندگی ورود ما را به عصر انفجار اطلاعات (Information age) نوید داده است. تبادل اطلاعات یعنی عصر مطالعه و عصر خواندن بیش از هر وقت دیگر، این تمدن به حدی رسیده است که انسان معاصر در بعضی موارد از آن عقب مانده است. به قول اندیشمندی در عصر اطلاعات بشر مولد اطلاعات مقهور مولود خود شده است.

امروزه دانشجویان و اساتید راساً در مرکزیت این تحرک و تحول عظیم قرار گرفته‌اند. طبیعی است بنابر همین ضرورت تحصیلی و آموزشی این قشر موظفند بیشترین مراجعه را به منابع علمی داشته باشند. امروزه برخلاف گذشته در راه دسترسی به متون علمی مرزهای جغرافیایی و فیزیکی کشورها و کتابخانه‌ها برداشته شده و علاوه بر کتب و مقالات چاپ و منتشر شده، دیسک‌های فشرده نیز به عنوان مکمل در دسترس متقاضی قرار می‌گیرد.

شاید این نکته در ذهن بعضی تداعی شود که براین اساس در این دوران استفاده از منابع علمی به دو روش سنتی و جدید تبدیل شده است. این؟؟؟ است که ممکن است به ذهن بعضی خطور کند. به اعتقاد این نگارنده ما در عصر ارتقاء علم و ارتباطات هستیم. به عبارت دیگر آنچه در یکی دو دهه اخیر اتفاق افتاده به طور قطع یک روش جایگزین نیست بلکه یک تنوع دسترسی است. لذا همه نحوه‌های دسترسی با توجه به نوع نیاز مورد استفاده خاص خود را دارد. نهایتاً اینکه برای مثال جایگاه کتاب چاپی با لوح فشرده متعارض نمی‌شود چه بسا در شرایط زمانی و مکانی خاصی یکی بر دیگری تقدم داشته یا تنها انتخاب باشد.

کتاب حاضر ترجمه یکی از پر مراجعه‌کننده‌ترین کتب مرجع دندانپزشکی کودکان است که مدرسین و اساتید دانشگاه‌های جهان هم در سطح دندانپزشکی عمومی و هم تخصصی از آن استفاده و به آن استناد می‌کنند. این مجموعه ترجمه آخرین چاپ

(۲۰۰۵) کتاب Dentistry For The Child & Adolescent است که با همت عزیزانی مانند دکتر سید امید دیانت، دکتر علی اکبر سفیدرودی و دکتر آرزو مغزی که از بهترین‌های دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، این بهترین دانشکده دندانپزشکی کشور (رتبه اول کشور و رتبه اول کنکور گروه پزشکی) انجام شده است. نمونه بارز آن دکتر دیانت است که با داشتن سابقه علمی، تحصیل، پژوهشی و فرهنگی برجسته با عبور موفق از کمیسیون‌های مختلف کارشناسی دانشکده‌ای، دانشگاهی و وزارتخانه‌ای و رقابت شدید با دانشجویان دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور دانشجوی نمونه کشوری شناخته شدند. لذا با عنایت به این سوابق، این دوستان رعایت دقیق امانت در ترجمه این کار را با تبحر و مهارت لازم انجام داده‌اند.

اینجانب بر خود لازم می‌دانم از تلاش همه عزیزان تقدیر نموده از پیگیری‌های دکتر مغزی و دکتر دیانت سیاست ویژه بنمایم. به هر حال اگر همت و حمایت انتشارات محترم تیمورزاده نبود که به ??? از پیش قراولان عرصه نشر کتب علوم پزشکی در کشور می‌باشند، این کتاب با این دقت و وسواس در تایپ و صفحه‌آرایی و ... به زیور طبع آراسته نشده بود. امید است این کار کوچک که با زحمت بسیار همگان به ثمر رسیده بایی فراراه تشنگان علم و تحقیق گشوده باشد. بدون شک، پذیرای پیشنهادات همکاران هستیم. از اشکالات احتمالی و اجتناب‌ناپذیر پوزش خواسته و اغماض عزیزان موجب امتنان خواهد بود.

دکتر عبدالمجید ظفرمند

متخصص دندانپزشکی کودکان

متخصص ارتودنسی

دکترای بهداشت عمومی

عضو هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مقدمه مترجمان

دنیای پیرامون ما مملو از تابلوهایی زیبا و شگفت‌انگیز است که چشمان تیزبین و آگاه از لابلای سطوح چشم‌نواز ظاهری عبور کرده، حقایق راستین حیات را در عمق آن درمی‌یابند؛ این چشمان تیزبین تنها به اندیشمندانی تعلق دارد که جان خود را در زلال عشق به انسانها شسته‌اند و عقل خویش را نیز در آوردگاه اندیشه و تفکر آزموده و بارور ساخته‌اند. بی‌تردید در این میان علوم پزشکی و از آن جمله دندانپزشکی به سبب آنکه علاوه بر مطالعه ساختارهای پیچیده زیستی، در عمل، وظیفه مدیریت آرایه راهکارهای علمی را به صورت درمان به افراد برعهده دارند، زیبایی و عمق بیشتری پیدا می‌کنند. آنگاه که، کودکان مخاطب این علوم قرار می‌گیرند پیچیدگی‌های رفتاری بر ویژگیهای بنیادی مختص این دوره سنی خصوصاً از نظر فیزیولوژی افزون شده، دشواری‌های فراروی پزشکان را دوچندان می‌کند. دندانپزشکی اطفال نیز با توجه به تحقیقات وسیع انجام شده و اطلاعاتی که در مورد نقش و عملکرد دندانهای شیری بر سلامت کودک و تأثیر آنها بر روند رویش و فعالیت دندانهای دایمی بدست آمده است در کنار ویژگیهای روانشناختی این دوره سنی، شاخه‌ای کاملاً تخصصی از علم دندانپزشکی را به خود اختصاص داده است.

کتاب *Dentistry for the Child and Adolescent* که توسط ۲۵ مؤلف و به سرپرستی دکتر مک‌دونالد و آوری به رشته تحریر درآمده است، یکی از مهمترین مراجع موجود این رشته و از منابع امتحانات دستیاری دندانپزشکی اطفال می‌باشد. این کتاب حاوی مجموعه‌ای کامل از نکات علمی تئوری و عملی برای دندانپزشکان و دانشجویان دندانپزشکی است.

در ویرایش هشتم کتاب، مترجمان با بهره‌مندی از تجربه ویراست هفتم و نظرات و پیشنهادات سازنده اساتید، دانشجویان و دستیاران محترم، تمام تلاش خود را به کار بستند تا ترجمه‌ای گویا، روان و سلیس در اختیار خوانندگان عزیز قرار دهند. در این

ترجمه سعی شده است که از مناسب‌ترین معادل‌های فارسی برای جایگزینی کلمات علمی استفاده شود، ضمن آنکه با ذکر معادل‌های انگلیسی این کلمات به صورت زیرنویس از ایجاد هرگونه ابهامی در فهم آنها جلوگیری شده است. وجود ایندکس جهت سرعت بخشیدن به جستجوی کلمات در کتاب از دیگر ویژگی‌های برجسته این ترجمه است.

با وجود تلاش و دقت مترجمان و مرور چندباره متن و بازخوانی و ویراستاری نهایی متن، این اثر خالی از اشکال نیست و راهنمایی‌های شما عزیزان و خوانندگان گرامی، ما را در ویرایش‌های بعدی یاری خواهد نمود.

در پایان لازم می‌دانیم از تمام افرادی که ما را در ارائه این اثر به جامعه دندانپزشکی یاری دادند و بدون همکاری آنها چاپ چنین اثری غیرممکن بود، تشکر و قدردانی کنیم:

از جناب آقای دکتر عبدالمجید ظفرمند که در تمام مراحل کار از راهنمایی‌های ایشان بهره بردیم.

از مدیر مسئول محترم انتشارات، جناب آقای دکتر «فرهاد تیمورزاده»

از جناب آقای محمد بهمنی که مسئولیت حروفچینی و صفحه‌آرایی کتاب را با مهارتی خاص انجام دادند.

از همکار عزیزمان خانم دکتر مریم شهلا که ما را در تطبیق تعدادی از فصول کتاب یاری رساندند.

مترجمان

فواندهی فرهیفته

منابع این کتاب به دلیل جلوگیری از افزایش
تعداد صفحات حذف شده است در صورت
تمایل به استفاده از منابع، به کتاب افست
[McDonald] مک دونالد که توسط انتشارات
تیمورزاده چاپ و نشر شده است، مراجعه
فرمایید.

فهرست مطالب

فصل ۱۶ ■ مواد دندانپزشکی	۳۵۵	فصل ۱ ■ معاینه دهان و سایر ساختمان‌های وابسته به آن	۳۳
فصل ۱۷ ■ بیت و فیشور سیلانت	۳۷۲	فصل ۲ ■ کودکان آزاری و بی‌توجهی به کودکان	۵۸
فصل ۱۸ ■ دندانپزشکی ترمیمی	۳۸۳	فصل ۳ ■ کنترل روانشناسی رفتارهای کودکان	۶۷
فصل ۱۹ ■ درمان پوسیدگی‌های عمیق اکسپوز پالپ زنده و دندان بدون پالپ	۳۹۶	فصل ۴ ■ تکامل و مورفولوژی دندان‌های شیری	۸۳
فصل ۲۰ ■ ژن‌یویت و بیماری‌های پریدنتال	۴۲۹	فصل ۵ ■ تکنیک‌های رادیوگرافی	۹۱
فصل ۲۱ ■ نحوه برخورد با ترومای وارد به دندان‌ها و نسوج نگهدارنده	۴۶۹	فصل ۶ ■ ژنتیک بالینی برای دندانپزشکی عمومی	۱۰۹
فصل ۲۲ ■ درمان پروتزهای دندانپزشکی در بیمار نوجوان	۵۲۱	فصل ۷ ■ اختلالات اکتسابی و تکاملی دندان‌ها و ساختارهای دهانی وابسته	۱۳۱
فصل ۲۳ ■ مشکلات دندانپزشکی در کودکان معلول	۵۳۹	فصل ۸ ■ تومورهای بافت نرم دهان و تومورها و کیست‌های استخوان	۱۷۳
فصل ۲۴ ■ نحوه برخورد با بیماری‌های خاص؛ خون‌شناسی سرطان‌شناسی؛ هپاتیت و ایدز	۵۷۲	فصل ۹ ■ رویش دندان‌ها: عوامل موضعی، سیستمیک و مادرزادی مؤثر بر این روند	۲۰۰
فصل ۲۵ ■ رشد صورت و قوس‌های دندانپزشکی	۵۹۵	فصل ۱۰ ■ پوسیدگی دندان در کودکان و نوجوانان	۲۲۸
فصل ۲۶ ■ علم سفالومتری و زیبایی صورت کلید تکمیل طرح درمان	۶۱۲	فصل ۱۱ ■ بهداشت دهان در خانه با وسایل مکانیکی و شیمیایی	۲۶۱
فصل ۲۷ ■ کنترل اکلوژن در حال تکامل	۶۳۸	فصل ۱۲ ■ ملاحظات تغذیه‌ای برای کودکان مبتلا به بیماری‌های دندانپزشکی	۲۸۱
فصل ۲۸ ■ روش تیمی چند رشته‌ای برای درمان شکاف لب و کام	۶۹۶	فصل ۱۳ ■ بیحسی موضعی برای کودکان و نوجوانان	۲۹۲
فصل ۲۹ ■ روش مطب‌داری	۷۲۲	فصل ۱۴ ■ کنترل دارویی رفتار بیماران	۳۰۶
فصل ۳۰ ■ سلامت دهان جامعه‌نگر	۷۵۰	فصل ۱۵ ■ خدمات دندانپزشکی اطفال در بیمارستان و کاربرد بی‌هوشی عمومی	۳۳۳
واژه‌یاب	۷۵۹		

فهرست جداول و فهرست‌ها

۳۴۷	بیهوش‌کننده‌های تنفسی رایج
۵۴۱	جدول ۲۲-۱. راهنمای دسترسی افراد معلول
۵۵۷	جدول ۲۲-۲. طبقه‌بندی عقب‌افتادگی ذهنی
۵۶۶	جدول ۲۲-۳. مشکلات شنوایی مطابق با سطوح مرجع* سازمان استانداردهای بین‌المللی (ISO)
۵۸۴	جدول ۲۴-۱. لوسمی‌های کودکانی
۵۸۶	جدول ۲۴-۲. عوامل شیمی‌درمانی اصلی و آثار جانبی آنها
۵۸۹	جدول ۲۴-۳. اهمیت بالینی شمار پلاکت‌ها
۵۹۰	جدول ۲۴-۴. اهمیت بالینی شمار گلبول‌های سفید خون
۵۹۰	جدول ۲۴-۵. آمارش‌بخش‌های موضعی برای دردهای دهانی (که معمولاً در بیمارستان جیمز ویتکامپ ریلی برای کودکان استفاده می‌شود)
۵۹۱	جدول ۲۵-۱. وقوع روابط مولرهای انتهایی در سه مرحله از تکامل اکلوژن
۶۰۷	جدول ۲۵-۲. تدابیر بالینی برای وضعیت‌های مختلف فضا در قوس دندانانی در نتیجه ارزیابی کلی فضا در دوره دندانانی مختلط
۶۱۱	جدول ۲۹-۱. اثر افزایش دستمزد بر سود بخشی
۷۴۲	جدول ۲۹-۲. اثر کاهش حق‌الزحمه بر میزان فعالیت لازم برای حفظ
۷۴۲	جدول ۳۰-۱. ارزیابی عوامل خطر ساز رفتاری سال ۲۰۰۲: کاربرد خدمات سلامت دهانی مراکز ملی پیشگیری از بیماری‌های مزمن و پیشبرد سلامت در کنترل و پیشگیری بیماری

فهرست‌ها

۳۴۷	فهرست ۳-۱. خصوصیات روانشناسی و مهارت‌های مرتبط با سن
۶۹	فهرست ۳-۲. سوالات مرتبط با کلینیک که می‌توان به فرم‌های
۷۳	فهرست ۳-۳. لغات جایگزین برای توضیح مراحل کار دندانپزشکی به
۷۸	فهرست ۱۰-۱. فرم آنالیز پایه رژیم غذایی
۲۴۹	فهرست ۱۱-۱. عوامل شیمیایی - درمانی کنترل پلاک
۲۷۳	فهرست ۱۴-۱. سیستم طبقه‌بندی شرایط فیزیکی متخصصین
۳۱۰	فهرست ۱۴-۲. معیارهای تریخیص
۳۱۴	فهرست ۱۴-۳. کنترل سطح نیتروز اکساید موجود در فضا

جداول

۶۹	جدول ۳-۱. سن متوسط و محدوده سنی شاخص‌های انتخابی رشد
۷۰	جدول ۳-۲. راهنمای طبقه‌بندی IQ
۷۰	جدول ۳-۳. شماری طبقه‌بندی انجمن «تقائص ذهنی» آمریکا
۹۵	جدول ۵-۱. راهنمای تجویز رادیوگرافی‌های دندانانی
۱۰۷	جدول ۵-۲. سیستم‌های فسفری تحریر شونده توسط نور
۱۱۳	جدول ۶-۱. خلاصه نواقص کروموزومی شایع
۱۳۰	جدول ۶-۲. گروه‌های اتیولوژیک بالقوه همراه با CL(P) و CP
۱۳۰	جدول ۶-۳. خطرات عود برای شکاف لب یا بدون شکاف کام (CL±CP) و شکاف کام تنها
۲۰۲	جدول ۹-۱. ترتیب زمان رویش دندان‌های انسان
۲۰۳	جدول ۹-۲. اصلاح جدول (ترتیب زمان رویش دندان‌های انسان) که به وسیله Law و Lunt برای کلسیفیکاسیون و رویش دندان‌های شیری پیشنهاد
۲۴۳	جدول ۱۰-۱. ابزار ارزیابی ریسک پوسیدگی آکادمی دندانپزشکی اطفال آمریکا
۲۴۹	جدول ۱۰-۲. دفعات صرف غذای توصیه شده برای کودکان
۲۵۹	جدول ۱۰-۳. برنامه مکمل فلوراید
۲۸۲	جدول ۱۲-۱. علل مرگ در ایالت متحده (آخرین داده‌های سال ۲۰۰۰)
۲۸۳	جدول ۱۲-۲. اهداف تغذیه‌ای انتخاب شده مردم سالم
۲۸۳	جدول ۱۲-۳. تعداد وعده‌هایی از هر گروه غذایی در روز که نیاز می‌باشد
۲۸۷	جدول ۱۲-۴. مصرف انرژی تقریبی در انواع مختلف ورزش‌ها
۲۹۱	جدول ۱۲-۵. تفاوت‌های جنسی در تغذیه نوجوانان
۳۰۳	جدول ۱۳-۱. بیشترین میزان دوز بی‌حسی موضعی توصیه شده
۳۰۵	جدول ۱۳-۲. دارودرمانی و دوزها در کنترل درد پس از کارهای درمانی اطفال
۳۰۸	جدول ۱۴-۱. علایم حیاتی در سنین مختلف
۳۱۳	جدول ۱۴-۲. تعاریف و مشخصه‌ها برای سطوح آرام‌بخشی و بیهوشی عمومی
۳۱۷	جدول ۱۵-۱. برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

فهرست ۱۵۱. اجزاء تاریخچه پزشکی اطفال و معاینات بالینی	۳۳۹
فهرست ۱۵۲. اجزاء تاریخچه دندانپزشکی و معاینات داخل دهانی	۳۴۰
فهرست ۱۵۳. اجزای گزارش پذیرش دندانپزشک شامل تاریخچه	۳۴۴
فهرست ۱۵۴. اختصاراتی که معمولاً در بیمارستان بکار می‌روند	۳۴۵
فهرست ۱۵۵. محتویات نکات جراحی دندانپزشک	۳۵۴
فهرست ۱۵۶. محتویات گزارش جراحی دیکته توسط دندانپزشک	۳۵۴
فهرست ۱۵۷. محتویات خلاصه اظهارات دندانپزشک هنگام ترخیص	۳۵۴
فهرست ۲۱-۱. طبقه‌بندی درمان دندان خارج شده	۵۱۲
فهرست ۲۲-۱. پروقیلاکسی‌های اندوکاردیت برای اعمال	۵۶۹
فهرست ۲۳-۲. بیماری‌های قلبی مرتبط با اندوکاردیت	۵۷۰
فهرست ۲۴-۱. درمان التهاب مخاط و کاندیدیاژیس	۵۹۳
فهرست ۲۹-۱. نمونه‌ای از پیام کارت پستی رسیدگی مجدد	۷۲۵
فهرست ۲۹-۲. شیوه‌های پرداخت	۷۲۸
فهرست ۲۹-۳. برای بیماران ماکه تحت پوشش بیمه هستند	۷۳۹
فهرست ۲۹-۴. مخارج مختلف در مطب دندانپزشکی اطفال	۷۴۶

فهرست شکل‌ها

- شکل ۱-۱. راهنمای مراقبت عمومی از سلامت دهانی کودکان.... ۳۵
- شکل ۱-۲. فرم تکمیل تاریخچه مقدماتی پزشکی و دندانپزشکی. ۳۶
- شکل ۱-۳. فرم ثبت معاینه دهانی (فرم ثبت یافته‌های دهانی و درمان پیشنهادی برای کودک)..... ۴۲
- شکل ۱-۴. آلودگی به شیش سر - معمولاً حشرات دیده نمی‌شوند، ولی..... ۴۳
- شکل ۱-۵. ضایعه روی پیشانی بالای ابروی چپ بر اثر بیماری کچلی..... ۴۳
- شکل ۱-۶. ضایعات اختصاصی زرد زخم روی قسمت تحتانی صورت (A) و روی گوش راست (B). این ضایعات روی سطوح مختلفی از پوست ایجاد..... ۴۴
- شکل ۱-۷. A، B و مشاهده و لمس عملکرد C و D، لمس گردن و منطقه تحت فکی..... ۴۶
- شکل ۱-۸. مشاهده و لمس بافت‌های باکال (A)، لب‌ها (B) و کف دهان (C)..... ۴۷
- شکل ۱-۹. A، یک روش قرارگیری کودک برای معاینه دهانی در یک محل مشاوره کوچک و خصوصی. دستیار دندانپزشک برای ثبت یافته‌ها نزدیک..... ۵۰
- شکل ۱-۱۰. معاینه دهانی کودک بسیار کم سال در اتاق عمل دندانپزشکی..... ۵۲
- شکل ۲-۱. کبودی روی گونه به شکل جای دست..... ۶۱
- شکل ۲-۲. سوختگی‌های عمدی به وسیله سیگار..... ۶۱
- شکل ۲-۳. سوختگی به شکل طناب روی گردن یک نوجوان..... ۶۳
- شکل ۲-۴. وجود اثر گاز گرفتگی بزرگسال می‌تواند نشانه آزار..... ۶۳
- شکل ۲-۵. فروم پاره شده در اثر ترومای ناشی از ضربات کند به..... ۶۴
- شکل ۲-۶. خونریزی زیرزبانی در نوزاد با علائم ناشی از ترومای..... ۶۴
- شکل ۲-۷. خونریزی در کام ناشی از برخورد دهانی - تناسلی..... ۶۵
- شکل ۳-۱. مثلث درمانی دندانپزشکان اطفال روابط اساسی و پایه در..... ۶۸
- شکل ۳-۲. نامی که در حال حاضر در کلینیک برای یاری کردن والدین در آماده‌سازی کودکان جهت اولین ملاقات دندانپزشکی استفاده می‌شود..... ۷۶
- شکل ۳-۳. کودک با آینه دستی اعمال داخل دهانی را مشاهده می‌کند..... ۷۹
- شکل ۴-۱. سیکل زندگی دندان. A، مرحله آغازین (مرحله جوانه). ۸۵
- شکل ۴-۲. دندان‌های شیری قدامی سمت چپ، نمای لبیال، A، سانترال..... ۸۷
- شکل ۴-۳. دندان‌های شیری قدامی سمت راست، نمای لینگوال. ۸۷
- شکل ۴-۴. مولرهای شیری سمت چپ، نمای باکال. A، مولر اول فک..... ۸۸
- شکل ۴-۵. مولرهای شیری سمت راست، نمای لینگوال. A، مولر اول..... ۸۸
- شکل ۴-۶. مولرهای شیری سمت راست، نمای مزیال. A، مولر اول فک..... ۸۹
- شکل ۴-۷. مولرهای شیری سمت راست، نمای اکلوژال. A، مولر اول بالا. B، مولر دوم بالا. C، مولر اول پایین. D، مولر دوم پایین. BDG: شیار تکاملی..... ۹۰
- شکل ۵-۱. پیشبند سربی و یقه تیروئید در محل خود..... ۹۳
- شکل ۵-۲. استفاده از وسیله Rinn XCP برای حصول موقعیت صحیح بیمار..... ۹۴
- شکل ۵-۳. کن‌های مستطیلی و گرد در طول‌های مختلف..... ۹۴
- شکل ۵-۴. سری ۴ فیلمی..... ۹۷
- شکل ۵-۵. سری ۸ فیلمی..... ۹۷
- شکل ۵-۶. سری ۱۲ فیلمی..... ۹۸
- شکل ۵-۷. سری ۱۶ فیلمی..... ۹۸
- شکل ۵-۸. بایت وینگ خلفی. A، موقعیت فیلم. B، رادیوگرافی‌ها..... ۹۹
- شکل ۵-۹. ابزارهای موقعیت دهی Rinn XCP و فیلم نگهدارها..... ۱۰۰
- شکل ۵-۱۰. تکنیک نیمساز زاویه..... ۱۰۰
- شکل ۵-۱۱. شاخص‌های تعیین موقعیت قرارگیری فیلم..... ۱۰۱
- شکل ۵-۱۲. اکلوژال قدامی فک بالا. A، تکنیک. B، رادیوگرافی..... ۱۰۱
- شکل ۵-۱۳. اکلوژال خلفی فک بالا. A، تکنیک. B، رادیوگرافی..... ۱۰۲
- شکل ۵-۱۴. اکلوژال قدامی فک پایین. A، تکنیک. B، رادیوگرافی..... ۱۰۲
- شکل ۵-۱۵. موقعیت بیمار در برابر دستگاه پانورامیک Planmeca..... ۱۰۳
- شکل ۵-۱۶. رادیوگرافی پانورامیک..... ۱۰۴
- شکل ۵-۱۷. رادیوگرافی نمای لترال فک. A، تکنیک. B، رادیوگرافی..... ۱۰۴
- شکل ۵-۱۸. قانون شیء باکال buccal object B. rule باکال..... ۱۰۴
- شکل ۵-۱۹. سایه کانین دایمی، بر روی ریشه سانترال افتاده است..... ۱۰۵
- شکل ۵-۲۰. سایه کانین دایمی بالا، قسمت کوچکی از ریشه لترال..... ۱۰۵