



آشنایی با اصول فیزیکی و تکنیکی رادیوگرافی دندان

گردآورندگان

میلاد زند کریمی

مسعود حسینی پور اصل

www.ketab.ir

ویراستار علمی

مظفر محمودی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

ویراستار ادبی

نجمه‌الدین براخاصی (هه‌وار)

کاردان رادیولوژی

سرشناسه	حسینی پور اصل، مسعود، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور	آشنایی با اصول فیزیکی و تکنیکی رادیوگرافی دندان/گردآورندگان مسعود حسینی پور اصل ، میلاد زندکریمی ؛ ویراستار علمی مظفر محمودی ؛ ویراستار ادبی نجمه براخاصی (هه‌ورا).
مشخصات نشر	سنندج : نو بیان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۱ ص.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال: 9-58-7090-600-978
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: دندان -- پرتونگاری
موضوع	Teeth -- Radiography :
شناسه افزوده	: زندکریمی، میلاد، ۱۳۷۳ -
شناسه افزوده	: محمودی، مظفر، ۱۳۶۲ -، ویراستار
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵۳۰۹RK / ۵۵آح
رده بندی دیویی	: ۶۰۷۵۷۲/۶۱۷:
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۲۶۲۸۵:



آشنایی با اصول فیزیکی و تکنیکی رادیوگرافی دندان

نوشته: مسعود حسینی پور اصل و میلاد زندکریمی

ویراستار علمی: مظفر محمودی

ویراستار ادبی: نجم الدین براخاصی

انتشارات: نویبان

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹-۵۸-۷۰۹۰-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول
۱۳	اصول رادیوگرافی دندان
۱۴	دستگاه‌های تصویربرداری دندان
۱۵	سر تیوب
۱۶	سیلندر
۱۷	صفحه کنترل
۱۷	بررسی عملکرد دستگاه (بدون بیمار)
۱۹	بررسی عملکرد دستگاه (با بیمار)
۲۰	امنیت دستگاه اشعه‌ی ایکس
۲۰	تعمیر و نگهداری دستگاه
۲۰	پردازش فیلم
۲۱	تاریکخانه
۲۲	روش پردازش فیلم
۲۳	پردازش خودکار
۲۴	پردازشگر بزرگ اتوماتیک فیلم
۲۴	بررسی‌های عملیاتی
۲۸	امنیت پردازشگر
۲۹	برنامه‌ی تعمیر و نگهداری

- ۲۹..... تغییرات شیمیایی
- ۳۰..... پردازشگرهای کوچک اتوماتیک فیلم
- ۳۰..... بررسی‌های عملیاتی و پردازش
- ۳۲..... امنیت پردازشگر
- ۳۲..... تغییرات شیمیایی
- ۳۲..... پردازشگر فیلم بادی لایت (day light)
- ۳۳..... بسته فیلم پلاستیکی یکبار مصرف
- ۳۴..... روش جایگزین هنگامی که از پوشش یکبار مصرف استفاده نمی‌شود
- ۳۵..... پردازشگر فیلم بدون دی لایت
- ۳۶..... فیلم داخل دهانی
- ۳۷..... نگهداری و ذخیره‌ی فیلم
- ۳۸..... قرار دادن فیلم در پاکت مخصوص
- ۳۹..... باز یافت فلزات گرانبها - برنامه PMRP
- ۳۹..... رویه نصب و دسته‌بندی
- ۴۰..... دسته‌بندی اینترپرو گزیمال (بایت وینگ)
- ۴۱..... نصب و دسته‌بندی کلیشه‌های پری آپیکال کامل دهانی
- ۴۲..... رؤیت فیلم
- ۴۳..... کلیشه‌ی معیوب

فصل دوم	۴۷
آماده سازی بیمار	۴۹
کلشه رادیوگرافی داخل دهانی	۵۰
نصب و راه اندازی دستگاه موازی قدامی	۵۱
نصب و راه اندازی دستگاه موازی خلفی	۵۲
قرار دادن دستگاه	۵۳
نشانه ی آناتومیکی	۵۳
ناحیه دندان پیشین فک بالا	۵۳
ناحیه دندان پیشین فک پایین	۵۳
ناحیه دندان نیش و آسیاب کوچک فک بالا	۵۴
ناحیه دندان نیش و آسیاب کوچک فک پایین	۵۴
ناحیه آسیاب بزرگ فک بالا	۵۴
ناحیه آسیاب بزرگ فک پایین	۵۴
آزمون پری اپیکال	۵۵
روش موازی	۵۶
روش های معمول برای گرافی کل دهان در تکنیک موازی	۵۷
نحوه ی انجام رادیوگرافی پری اپیکال، تکنیک موازی	۵۸
فاکتورهای کنترل کننده ی تابش و تنظیم فیلم	۶۸
تکنیک نیمساز زاویه	۶۸

- ۶۸..... موقعیت بیمار
- ۷۰..... موقعیت فیلم
- ۷۱..... موقعیت سر تیوب
- ۷۱..... زاویه عمودی
- ۷۳..... زاویه افقی
- ۷۴..... دستورالعمل تکنیک‌های پری‌ایکال و روش نیمساز زاویه
- ۷۶..... آزمون اینترپروگزیمال (بایت وینگ)
- ۷۷..... آزمون تکنیک موازی
- ۷۹..... تکنیک نیمساز زاویه
- ۸۰..... آزمون اکلوزال
- ۸۱..... رادیوگرافی اکلوزال فک بالا
- ۸۳..... رادیوگرافی اکلوزال مایل فوقانی فک بالا
- ۸۵..... رادیوگرافی اکلوزال فک پایین
- ۸۷..... رادیوگرافی ۴۵ درجه (قدامی) فک پایین
- ۸۸..... رادیوگرافی اکلوزال مایل فک پایین
- ۹۰..... رادیوگرافی لترال ابلیک (مایل طرفی)
- ۹۴..... تکنیک Bimolar
- ۹۵..... رادیوگرافی فک و صورت و مجسمه
- ۹۸..... رادیوگرافی اکسیپیتومنتال استاندارد ($OM\ 0^\circ$) (Occipitomental)

۱۰۰.....	رادیوگرافی اکسییئومنتال ۳۰ درجه (OM 30°)
۱۰۲.....	نمای خلفی قدامی جمجمه (PA Skull)
۱۰۳.....	نمای خلفی قدامی فک‌ها
۱۰۴.....	نمای تاون معکوس (Reverse Towne's)
۱۰۶.....	نمای خلفی قدامی چرخش یافته (Rotated PA)
۱۰۷.....	نمای لترال حقیقی جمجمه (True lateral Skull)
۱۰۸.....	نمای ساب منتوور تکس (SMV) Submentovertex
۱۱۰.....	رادیوگرافی سفالومتری
۱۲۳.....	توموگرافی
۱۲۷.....	رادیوگرافی پانورامیک (توموگرافی پانورامیک دندانانی)
۱۳۷.....	فصل سوم
۱۳۹.....	ایمنی اشعه
۱۳۹.....	ایمنی بیمار
۱۴۰.....	اقدامات حفاظتی
۱۴۱.....	کنترل عفونت
۱۴۱.....	شستشوی دست
۱۴۲.....	ملاحظات امنیتی
۱۴۲.....	جمع‌کننده‌ی اطلاعات بیمار
۱۴۳.....	صندلی اشعه ایکس

مقدمه

از هنگامی که پرتوهای X که یکی از گسترده ترین ابزار مورد استفاده در پزشکی کاربردی بوده و به عنوان ستون فقرات تحقیقات پزشکی برای کشف علت بسیاری از بیماری‌ها شمرده می شود تا کنون پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه ی تکنولوژی پرتونگاری رخ داده است. که یکی از این موارد کمک به تشخیص بسیاری از بیماری‌های دهان و دندان می باشد و با تلاش‌های بی وقفه‌ی محققین و دانشمندان این رشته، نقش پرتونگاری در دندان پزشکی روز به روز در حال پیشرفت و تکامل می باشد.

کتاب حاضر در راستای کمک به ارتقای سطح علمی دانشجویان و تکنیسین‌های رادیولوژی و دندان پزشکی گردآوری و تدوین شده است. از نکات قابل توجه این کتاب می توان به سادگی مطالب، امکان مرور سریع کلیات و جزئیات، اطلاعات مربوط به دستگاه‌های رادیولوژی دندان، بیان شیوا و صریح و استفاده از تصاویر گویا اشاره نمود که به فهم بهتر و آسان تر و کاربردی تر مطالب آن کمک می نماید. امید بر آن است که در راستای این هدف، راهنمایی هر چند جزئی باشد.

بر خود واجب می دانیم که از اساتید گرانقدری که در راه اعتلای این رشته تلاش‌های بی شائبه‌ای می نمایند و به خصوص جناب آقای مظفر محمودی که در تدوین این کتاب با راهنمایی‌های بی دریغ شان گردآورندگان را یاری نمودند نهایت تشکر و قدر دانی را داشته باشیم.