اصطلاحات دندانپزشكي

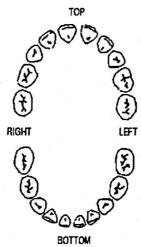
Download from:aghalibrary.com

Bleaching : سفید کردن دندان

سفید کردن دندان و از بین بردن پلاک ها.

Arch : قوس

صفتی برای نشان دادن حالت هندسی قرار گرفتن دندانها ی هر فک یا استخوانی که این دندانها در آن قرار دارند.



Articulator: ارتيكو لاتور

ارتیکولاتور وسیله ایست که قالبهای گچی را بصورتی که در دهان روی هم قرارگرفته اند نگه میدارد تا دندانپزشک یا تکنسین های لابراتوار با توجه به ارتباط طبیعی آنها آنچه را که لازم باشد انجام دهند.

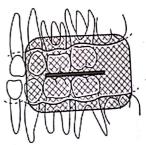


یک حلنه فلزی که روی دندان گذاشته می شودتا به نگهداری ابزارهای ارتودنسی کمک کند.



Bitewing: بایت وینگ

روش مخصوصی در رادیوگرافی دندان که برای عکس برداری از دندانها برای نشان دادن تاج چندین دندان بالا و پایین در حین رویهم بودن آنها مورد استفاده قرارمی گیرد. بال یا زانده مخصوصی که فیلم رادیوگرافی دندان در آن قرار دارد را بیمار گاز می گیرد تا تصویر تاج دندان های بالا و پایین همزمان روی فیلم متصل به آن ثبت شود.



Bridge: پل (پروتز بصورت پل)

بروتزی که بصورت بل دو دندان در میان دندان از دست داده را به صورت ثابت به هم وصل کرده و جای دندانهای از دست رفته را بر میکند.



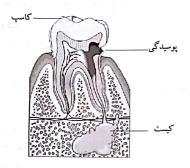
اصطلاحات دندانپزشکی

Buccal: گونه ای

سطحی ازدندان که به طرف گونه است.سطح بیرونی

Caries: پوسىدگى

پوسیدگی دندان



Central: سانترال(دندان پیشین)

چهار دندان واقع در خط وسط فک هما. دو عمدد در فک بالااچپ و راست) و دو عمدد در فک بایین قرار دارد.(دندان پیشین، ثنایای میانی)

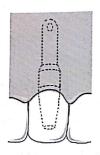


Gingivitis: ژنژیویت (آماس لثه)

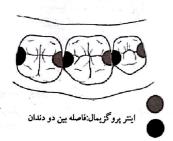
جینجیویت یا ژنزیویت نوعی بیماری خفیف لئه است که در واقع التهاب و آماس بوده و مرحلهی اولیهی بیماری های پریودنتال می باشد که درصورت رفع عوامل تحریکی (مانند جرم یا پلاک میکروبی) معمولاً بهبود می یابد..

Implant: ايميلنت

پایه فلزی که در جایگاه دندان های از دست رفته می تواند به کار رود.



Interproxible : فاصله بين دو دندان هم جوار



Composite: کامپوزیت (مواد ترمیمی همرنگ)

مواد ترمیمی همرنگ دندان در دندان پزشکی زیبایی که برای پر کردگی دندان ها به کار می رود

Crown: تاج، روکش

بخشی از دندان که در دهان قابل مشاهده و لمس بوده و در جویدن نقش دارد. لایه رویی آن را مینا تشکیل دهد در رشته پروتز و ترمیمی زیبایی دندان به روکش دندان تاج گویند.

/ Cusp:کاسپ(قلم نوک)

هریک از برجستگیهای تاج دندان را کاسپ گویند.

Cyst: کیست

کیسه یا حفرهای بیمار گونه که معمولا با بافت پوششی پوشیده شده و محتوی مایع یا ماده ای نرم است.

Dental: دنتال

کلمه ی "دنت" در لاتین به معنای دندان است. با افزودن "ال" به انتهای آن معنی "دندانی" خواهد داد ۱-وابسته به دندان یا دندان پزشکی، دندانی

Dental materials: مواد دنداني

آنجه که در ترمیم دندانهای پوسیده، ارتودنسی، پروتزها و غیره مورد استفاده قرار میگیرد.

Enamel: مينا

ماده سختی که روی سطوح تاج دندان را می پوشاند.

Filling : پر کردن

پر کردن قسمتهای پوسیده دندان

Fluoride: فلورايد

یک ماده شیمیانی که بصورت ژل روی دندانها گذاشته میشود تا دندانها را سخت و در مقابل پوسیدگی مقاوم سازد.

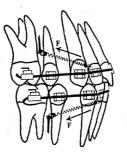
Gingivectomy: جراحي لثه

جراحي و درمان بيماري لثه و ژنژيويت



Orthodontics: ارتودنسی (دندان آرا)

-رشته تخصصی در دندانبزشکی که به رفع ناهنجاری های فک و دندان ها مربوط است. معمول ترین درمان ارتودنسی، منظم کردن دندان های نامرتب و شلوغ است.



periodontics : پریودنتولوژی

رشتهی "بریو" در دندان پزشکی به بافت های نگهدارندهی دندان می پردازد. این بافت هـا عبارتنـد از اسـتخوان، لئه و الیاف نگهدارندهی دندان.

Periodontitis : پريودونتيت (پيوره)

النهاب و کاهش بافت محافظت کننده با احاطه کننده ساختمان دندانها همراه با کاهش پیوستگی

اصطلاحات دندانپزشكى

Plaque : پلاک

ماده نرمی که روی دندان ها می نشیند.

له pliers : پلایر (انبردست)

در دندان پزشکی به انبرهای مختلفی که برای گرفتن دندان پا سیم و غیره استفاده می شود پلایس گویند اما بیشترین کاربرد این اصطلاح درمورد انبرهای مورداستفاده در ارتودنسی است که بىرای خم کردن سیم های ارتودنسی به کار می رود.

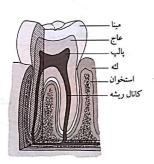


Pulp Canal : جایگاه عصب دندان

جایگاهی در عمق تاج و ریشه دندان برای عصب و شریانهای دندان.

Pulp : مغز دندان

ساختمانی شامل عصب، سرح رگ و سیاه رگ که در میان دندان قرار دارد.



Root: ریشه

پایه دندان که نگهدارنده آن در داخل استخوان فک است.

درمان ریشه با خارج کردن عصب باز یا عفونی شده ویر کردن آن



· Scaling: جرم گيري

عمل حذف جرم های چسبیده به دندان ها توسط دندان پزشک، بهداشتگار دهان و یا پرستار دندانپزشکان که س دو روش "با ابزارهای دستی" و یا کویترون انجام می گیرد.



endodontics :اندو دنتیکس

دانش درمان ريشه دندان، تخصص ريشه.

Pulpotomy: بالبوتومى

خارج كردن پالپ تاج

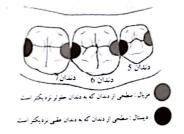
Pulpectomy: پالپکتومی خارج کردن پالپ ریشه

mesial : مزيال

سطحی از دندان که به دندان جلوثر نزدیکتر است

Distal: ديستال

سطحی از دندان که به دندان عقبی نزدیکتر است



اصطلاحات دندائيز شكى

• buildup :بیلداپ

باز سازی مجدد ساختمان از دست رفته ی دندان به کمک مواد ترمیمی

∕ post: پست

وسیله ای برای استحکام بخشیدن به دندان درمان ریشه شده، جهت حفظ ترمیم یا روکس روی آن ایس وسیله انواع مختلف دارد: پست بیش ساخته (اکثرا برنجی)، پست فلزی (که در لابرانوار ساخته می شود) وبست قبایبر ری گلاس که به علت رنگ سفید در دندانهای فدامی به کار می رود.





† polish: پالیش

صاف و براق کردن ترمیم یا دندان را پالیش کردن گویند. این عمل خشونت سطح ترمیم را بر طرف می نماید و بدین ترتیب از تشکیل پلاک دندانی در نا همواری ترمیم جلوگیری می شود

روكش:

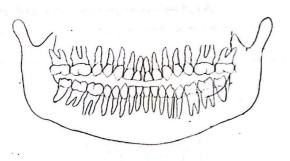
مانند کلاهی بر روی دندانی که از قبل تراش خورده قرار می گیرد.



لایه نازکی از ماده رزینی که بر روی شیارهای دندان قرار داده می شود تا شیار ها را (که در حالت عادی مکانی برای تجمع غذا، باکتری هما و پهلاک است) مسدود کند. به این ترتیب از ایجاد پوسیدگی در این نواحی جلوگیری می شود.

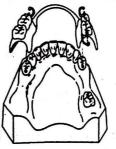
راديوگرافي پانوراميك:

رادیوگرافی خارج دهانی(فیلم در خارج از دهان قرار دارد) که نمایی کلی از دندانها ،ساختمان های اطراف دهان و ارتباط آنها با هم فراهم مي كند



پروتز پارسیل متحرک

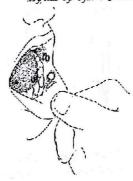
پروتز پارسیل منحرت پروتز پارسیل منحرت در فردی که تعدادی از دندان هایش را از دست داده، جهت جایگزینی دندانهای از دست رفته به کار در فردی که تعدادی از دندان هایش را از دست داده، نواند آنرا در دهان بگذارد و یا آنرا خارج کند. اد در فردی که تعدادی از دندان هایش را او سست در فردی که تعدادی از دندان هایش را اور می تواند آنرا در دهان بگذارد و یا آنرا خارج کند. امروزه با مر اور این پرونز متحرک بوده به این معنی که بیمار می ایسار محدود شده است. ایمانت های دندانی، کاربرد این دست دندانها بسیار محدود شده است.



√ Dry socket درای ساکت)

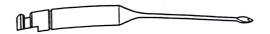
به طور نرمال پس از کشیدن دندان لخنه ی خونی باعث بسته شدن فضای روی استخوان و عصب مسی شـود. امـا گـاهم به طور برس بس ر کشیدن دندان عقل انعاق ایجاد می کند. این مورد بیشتر پس از کشیدن دندان عقل انفاق می افتد و سیگار ، بهداشت ضعیف و تروما (فشار) بیش از حد در حین کشیدن از عوامل مستعد کننده به شمار می روند.

زخم كوچك با حاشيه قرمز در مخاط دهان كه معمولا عود كننده بو ده.



که به اختصار به آن گینس گفته می شود دارای پر که که است (بر خلاف پیزو) و این یک امتیاز معرف انتخاب نام فظره یا غنجه ای شکل وجود دارد. سر ابن وسیله غیر برنده است (بر خلاف پیزو) و این یک امتیاز معرف نظره یا غنجه ای شکل وجود دارد. سر ابن وسیله غیر برنده است

ود. این وسله دارای سایز های ۱ تا ۱۶است که سایز ۱ آن بسیار کوچک و سسایز ۵ و ۶ آن برزرگ بوده و نزار سن ساین دارای سایز ۱۵ و ۳ و گاهی ۴ استفاده می شود.این وسیله مه در و نزار این وسیله دارای سایز های ۱ تا ۱۲ست - بر کاربرد ندارند و در اکثر کانال ها از گیتس های سایز ۲ و ۳ و گاهی ۴ استفاده می شود.این ومسیله بعه مر آنگو معاربرد ندارند و در اکثر کانال ها از گیتس های سایز ۲ و ۳ و گاهی ۴ استفاده می شود.این ومسیله بعه مر آنگو بسته شده و با دور کم باید مورد استفاده قرار گیرد.



نيزوريمر Pesoreamer 🗸 خ

تا حدودی مشابه گیتس گلیدن هستند ولی تفاوت آنها این است که این وسایل دارای نوک تیز هستند. این وسه ناحدودی مشابه نیس سید. ری دارای سایز های ۱ نا ۶ است که سایز ۱ آن بسیار کوچک و سایز ۵ و ۶ آن بزرگ بوده و خیلی کاربرد ندارند و ۱۳ گاه ۱۴ مناده میشد آن میساد ترکیب



آمالگام :آلیاژی مرکب از جیوه همراه با یک یا چند فلز دیگر

آمالگام اغلب جهت ترمیم های دانمی خلفی و جهت ترمیم های زیر بنایی وسیع که قبل از قرار دادن روکش ب کار می روند مورد استفاده قرار می گیرد

آمالگاها نور:وسیله مکانیکی است که سبب می شود ذرات آمالگام و جیوه با هم مخلوط شده و به صورت نرم و



اصطلاحات دندانپزشکی

اللعكاتور/ برس:

وسیله ای جهت اعمال ماده آماده کننده، به حفردندانی در ترمیم های همرنگ



اتوكلاو دندان پزشكى:

دستگاهی که در دندان پزشکی عموماً به صورت رومیزی بوده و با ایجاد محیط دمایی با فشار متناسب شرایط استریل کردن ابزار را فراهم می آورد.

۷ جا فرزی/جای مته فرز:

وسیله ای جهت نگهداری مطلوب فرزها

سمان ها : 🗓 ۷

سمان ها ی گوناگونی در دندان پزشکی برای دو هدف اولیه به کار گرفته شده اند:

۱. به عنوان یک ماده ترمیمی برای پر کردن دندان یا به تنهایی و یا با مواد دیگر

۲. برای نگه داشتن روکش یا وسایل در یک موقعیت ثابت داخل دهان. در زیر تقسیم بندی سمان های دندانی آورده شده است:

- گلاس آینومر ها و هیبرید آینومرها
 - زینک پلی اکریلات
 - زينک فسفات
 - زينك اكسايد اوژنول
 - زينك اكسايد بدون اوژنول
 - كلسيم هيدروكسايد
 - كامپومرها
 - کامپوزیت ها و سمان چسبنده

وسیله ای جهت جمع کردن و شکل دادن لبه کراون موقت

پنس دندان پزشکی:

وسیله ای جهت گرفتن و انتقال مواد به داخل دهان سر مستقیم یا مضرس (دندانه دار)



۸ انبرک/فورسپس خارج کننده روکش:

وسیله ای جهت برداشتن روکش موقتی دندان

· تاریکخانه:

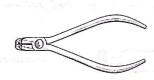
محیطی فاقد نور که در آن امکان ظهور مناسب فیلم های رادیولوژی فراهم می شود.

دكونكس:

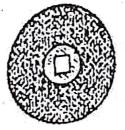
در دندان پزشکی به دو شکل اسپری آماده و محلول قابل رقیق شدن مصرف می گردد.



وسیله ای جهت بریدن انتهای سیم بعد از قرار گیری روی براکت ها



🦼 دىسك كامپوزىت : دیسک کامپوزیت : وسیه ای جهت شکل دادن ماده ترمیمی (دانه بندی زبر) بالیش یا صاف کردن ماده ترمیمی (دانه بندی میلانن)





كامپوزيت:

در انگلیسی به معنی مخلوط، چیز مرکب می باشد. (مواد ترمیمی همرنگ)

كامپوزيت رقيق (فلو):

مواد ترمیمی همرنگ مایع



وسیله ای جهت فشرده ساز هوا همراه با مخزن ذخیره سازی هوای فشرده.



ر سوند جستجوگر اندو:

مکان یابی مدخل کانال باریک دندان برای اقدامات درمان ریشه



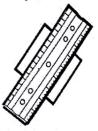
ز سرنگ شستشوی اندو:

سر - - و باشیدن مایع شستنو در کانال ها بىراى تمیىز كىردن حین شكل دادن كانـال كه بكبار مصرف يا قابل اتوكلاو ميباشد.



کیج خط کش میلیمتری اندو:

وسیله ای جهت اندازه گیری فایل و سایر ابزارها با دقت امیلیمتر



Endodontic Stoppers ایستانک :

با استفاده از فابل و ایستانک(فطعه لاستیکی کوچک) از تاج تا نوک ریشه دندان تعیین اندازه می شوند که طول



اصطلاحات دندانپزشكى

سوند معاينه:

وسیله ای جهت معاینه دندان ها برای یافتن پوسیدگی ها، جرم، انشعاب ریشه ها یا موارد غیرطبیعی



ن اسباتول همزن قابل انعطاف:

وسیله ای جهت مخلوط کردن مواد قالب گیری

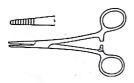


, گوتا پرکا:

ماده ای جهت پر کردن کانال ها و اتاقک پالپ پس از تکمیل و آماده سازی آنها

پنس هموستات:

وسیله ای جهت گرفتن بافت یا خرده های استخوانی



√ آلڑینات:

نوعی ماده قالب گیری تماس با بافت های زنده در دهان و احتیاجات مراحل کلینیکی، نیازهای اساسی جهت خصوصیات فیزیکی مواد قالب گیری دندانی را مشخص می کند. آلژینات به طور گسترده ای جهت تشکیل (مدل)کست های مطالعه که برای طرح درمان و ساخت روکش ها، بریج ها و پروتزهای متحرک به کار می رود



لايت كيور:

لایت کلیون دستگاهی که با ایجاد طبف خاصی از نور موجبات سخت شدن سیلرها و بسر کننده هسای پلیمسری را فراهم دستگاهی که با ایجاد طبف خاصی از نور موجبات



ر آینه دندانپزشکی:

وسبه ای جهت دید غیر مستمیم عف زدن لب ها، گونه و زبان انعکاس نور به داخل دهان.

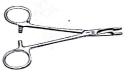
ی دهان باز کن لاستیکی:

وسیله ای جهت باز نگه داشتن دهان بیمار حین اعمال دندان پزشکی.



و سوزن گير:

وسیله ای جهت گرفتن و کاربرد سوزن حین بخیه زدن (انتهای کار گر دارای طول های مختلف انتهای شیاردار برای تطابق با سوزن)



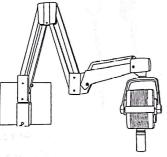
اصطلاحات دندانپزشکی

🕢 هموستات/سوزن گیر ارتودنسی:

ابزار چند منظوره برای اعمال ارتودنسی

رادیوگرافی تک دندان/پری اپیکال:

پ . نوعی از دستگاه های رادیوگرافی که قادر است تصاویر دقیقی از یک یا چند دندان محدود تهیه نمایـد بـه گونـه ری ای که وضعیت کامل دندان و بافت های اطراف آن را نشان دهد.



الواتور بالابر پريو:

وسیله ای جهت جدا کردن بافت از دندان یا استخوان جدا نگه داشتن بافت از ناحیه عمل



شيلد محافظ لايت كيور:

وسیله ای جهت محافظت چشم های دستیار و عمل کننده طی مرحله ست شدن کامپوزیت مشخصات: رنگ نارنجی، نور مضر را از رسیدن به چشم های عمل کننده و دستیار بلوکه می کند.



۲۸ آموزش دستیار دندانپزشکی

فایل های معالجه ریشه-نوع کا :

فایل های معالجه ریشه - وع می داخلی کانال شکل دادن دیواره های داخلی کانال. طراحی بستی خورده وسیله ای جهت تعیز کردن دیواره های داخلی کانال شکل سایز انواع اندازه ها برای تطابق با طول کانال وسیله ای جهت تعیز کردن دیواره های دسته وسیله ای جهت تعیز کردن دینگ دسته متناسب با سایز انواع اندازه ها برای تطابق با طول کانال. افزایش ضخامت با هر سایز کدبندی رنگ دسته متناسب با سایز انواع اندازه ها برای تطابق با طول کانال.



لاستیک پرداخت فرز و مته: وسیله ای جهت پالیش ترمیم های آمالگام

سر ساکشن کم سرعت/بزاق کش: وسیله ای جهت تخلیه مقادیر کم مایع از حفره دهان

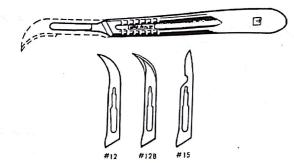


پلاستیکی یکبار مصرف قابل خم شدن برای قرار گرفتن زیر زبان یـا استفاده بـه صـورت مستقیم بـه شـانگ یونیت دندان پزشکی وصل می شود.

اصطلاحات دندانپزشکی

چاقوی جراحی/ دسته و تیغ بیستوری:

وسیله ای جهت نگه داری تیغ بیستوری برش برکردگی های بین دندانی



اسکیلر داسی :

وسیله ای جهت حذف رسوبات درشت از سطوح بالای لئه ای



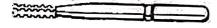
پیپرپونت جاذب و استریل:

وسیله ای جهت خشک کردن اتاقک و کانال پالپ که آن را بطور مکرر بکار می برند که سایز کاغـذ بـه انـدازه کانال بستگی دارد.



فرز فیشور مستقیم ساده:

وسیله ای جهت تراش حفره وفرم دادن دیواره های داخلی



۳۰ آموزش دستیار دندانپزشکی

پلاير/انبر سه شاخ: وسیله ای جهت فرم دادن و خم سیم های ضعیف

پنس جراحی:

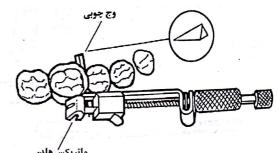
پنس جراحی . وسله ای جهت نگه داشتن بافت حین اعمال جراحی که دارای نوک های شیار دار یا دندان خرگوشی می باند





ماتریکس نگهدار تافل مایر:

ثابت نگه داشتن نوار طی متراکم کردن مواد ترمیمی در حفرات کلاسII مىواد آمالگام، کامپوزیت و بازسازی كامل دندان



اصطلاحات دندانپزشکی ۲۱

رتركتور زبان و گونه:

ر پر اصلی و در این می داشتن و عقب بردن زبان یا گونه حین جراحی ، رنرکتور رایج مینه سوتا می باشد. و لمبه ای جهت



_{دس}تگاه جرمگیری ماوراء صوت :

رسط قلمی که با فرکانس بالا به لرزش در آمده و با آب خنک می شودوجهت جرمگیری دندان ها استفاده می



موم ثبت كننده بايت:

ثبت کننده بایت جهت ثبت روابط مدل های متقابل فکی به کار می رود.

وسیله ای جهت نگه داشتن ماتر یکس بند در محل در امتداد لبه لئه ای حفرات که در ناحیه لئه ای فرار داده می شود. وج سه گوش یا دایره ای (چوبی یا پلاستیکی)وجود دارد.

مغز دنداز

های - در وسط هر دندان حفره ای وجود دارد که حاوی اعصاب و رگهای خونی است و به آن مغز دندان مسی گریند. یک دندان تا هنگامی زنده است که مغز آن سالم باشد. هرگاه در اثر پوسیدگی ضربه یا عامل دیگری به مغز دندان آسیب برسد. معمولا دچار دندان درد می شویم. گاهی آسیب وارده باعث مرگذ مغز دندان مسی شوید در چنین مواردی برای جلوگیری از هوارض بعدی باید به دندانپزشک مراجعه نسود.

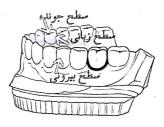
مسطوح دندان

ناج دندان دارای چند سطح است:

سطع خارجي يا لبي: كه به طرف لبه ها قرار دارد.

سطح *داخلی یا سطح زبانی:* که در دندانهای پائین به سمت زیان و در دندانهای پالا به سمت سقف دهان است. س*طح بین دندان:* سطح بین دندانی . سطح بین دو دندان مجاور را می گوینند.

سطح جونده: که در دندانهای جلو باریک و تیز و در دندانهای عقب پهن و ناهموار است.



سم پوسیدگی دندان بیماری عفونی قابل انتقالی است که با فعالیت میکروب ها در سطح دندان آغاز می شود و در ساختمان آن پیشرفت می کند.

دندانهای شیری

تعداد دندانهای شیری ۲۰ عدد است یعنی کودک در هر فک ده دندان دارد و این ده دندان در دو نیمه راست و چپ به صورت قرینه قرار دارد. اسم این پنج دندان از خط وسط به طرف عقب عبارتند از :دنـدان پیش میـانی، که بطور قراردادی با حرف A نشان داده می شود .

دندان پیش طرفی و یا B.

دندان نیش یا C.

دندان آسیای اول یا D.

دندان آسیای دوم یا E.

ساختمان دندان

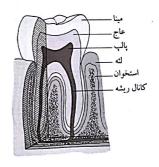
ساختمان دندان

هر دندان از دو قسمت تشکیل شده است: تاج و ریشه

مرصون و در میست. تاج قسمتی از دندان است که در دهان دیده می شود و ریشه قسمتی از دندان است که در داخل استخوان فکن قرار دارد.

ساختمان تاج

در تاج هر دندان از خارج به داخل سه لایه وجود دارد. مینا، عاج و مغز دندان



مینای دندان

قسمتی از ناج دندان که در دهان قابل مشاهده و لمس است، مینا نامیده می شود سایر قسمت های تاج در زیر مینا قرار دارند.

عاج دندان

عاج قسمتی است که در زبر مینا قرار گرفته و استحکام آن از مینا کمتر است. همچنین بر خلاف مینا بـافتی زنـده بوده و در مقابل تحریکات حــاسیت نشان می دهد. رنگ عاج زرد روشن است.

رندانهای آسیای کوچک(پرمولر)

کار هوشه رکان وا بر می کنند. دندانهای آسیای کوچک کنار نیشها ، دو ریشهای و دندانهای آسیای کوچک کمار آسیاهای نورگان وا بر می پزرگ و به _{دار}گان ، تک ریشهای هستنا.. در فک پائینی «معمولا تعامی دنبانهای آسیای گوچک ، نک ریشهای «_{می ب}لشنا».

رندانهای آسیای بزرگ(مولر)

می رسه که به ترتیب آسیای اول، دوم، سوم نامیده می شوند. دنسانهای آسیای اول ، دفیقهٔ کندار دومین دنسان می: آسیای کوچک قرار داشته و به دندانهای آسیای شش سالگی هم معروف می باشند.



دندان عقل

دندانهای آسیای بزرگ سوم که به دندان عقل نیز معروف میباشند. در انتهای فکها واقع شده و معمولاً بمین ۱۶ تا ۲۰ سالگی شروع به در آمدن میکنند. از آنجابی که دندانهای عقل ، آخرین دندانهایی هستند که در می آینـد، عمدنا"روی فک جای کافی برای رشد آنها باقی نمیماند. اگر دندانها بهم فشرده و فک کوچک باشد. ممکن است دندانهای عقل زیر سایر دندانها با استخوان فک نهفته شوند. اگر تنها قسمتی از دندان عقل دریاید ایجاد درد و ناراحتی خواهد کرد که در آن صورت باید با جراحی از دهان خارج شود.

تعداد و نوع دندانها در فک بالا و پائین یکسان است. در هر فک نیز تعداد و نوع دندانهای نیمه راست و جب مشابه هستند. بنابراین در دهان ۴ نیمه فک داریم.

- نيمه چې فک بالا
- نيمه راست فك بالا
- نیمه چپ فک پائین
- نیمه راست فک پائین



دندانهای دایمی

د فدانهای دایسی این دندنها ۲۲ صد (۱۶ صد در هر آروازه) می باشند که در نیسه هر آروازه دو دندان پیشین ، بیگن عدد دندان نیش ، دو دندان آسیاب کوچک و سه دندان آسیاب بزرگ قوار دارد. رویش دندانهای دایسی از شدش مناهمگی شروع و آخرین دندان آسیاب کوچک و سه دندان آسیاب بزرگ قوار دارد. رست سالگ دد مر آمناد. توضیح امنکه دندان در ۲ دندتهای آسیاب پزرگ به نام دندانهای عقل در سنین بیست سالگی در می آینند. توضیح اینکه دندانهای آسیای و آشمن فاقد دندتهای شیری هستندسی و دو دندان داندی، به شرح ذیل نقسیم بنادی و نامگذاری شندهاند.



دندانهای پیش(سانترال ولترال)

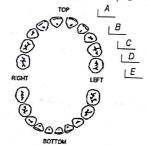
به جهار دندان جلویی در فک بالا و پانین (جمعا" هشت دندان)، دندانهای پیش گفته می شو د.

دندانهای نیش(کانین)

درطوفین دندانهای پیش ، دندانهای نیش قرار دارند. شکل و ساختار آنها ضخیم و برجسته است که منتهی به یک

نحوه نوشتن شماره دندانها

در این روش دندان های شیری با حروف الفبای انگلیسی از A تا E نامگذاری می شوندبدین ترتیب جلوترین دندان در هر نیم فک A نامیده شده و دندانهای عقب تر به همین ترتیب تا E نام گذاری می شوند. باید دانست دندان ها در کمام علاوه بر شماره اسامی خاصی هم دارند.مثلا" به دندان های عقب دندان های آسیاویا مولر نیز گفته می شود هرکدام علاوه بر شماره اسامی خاصی هم دارند.مثلا" به دندان های عقب دندان های آسیاویا مولر نیز گفته می شود



نحوه نوشتن دندانهای شیری فک بالا سمت چپ

مثال:

دندان البلاسمت راست
دندان البلاسمت جب
دندان البليين سمت جب
دندان البليين سمت راست
المنان البليين سمت راست

شماره گذاری دندانها

شماره گذاری دندانها

ستماره محدری --- ۷ روش های مختلفی توسط دندانبزشکان نقاط مختلف جهان برای شماره گذاری دندان ها استفاده می شود.روشی که در ایران استفاده می شود بدین صورت است که دندان ها در هر نیم فک از جلو به عقب از شسماره یک تا هشت شماره گذاری می شوندبیدین ترتیب هر دو دندان جلو فک بالا دندان یک نامیده می شود.دندان های کار آن ها دندان دو وبه همین ترتیب تا آخرین دندان در هر فک که دندان عقل است دندان ۸ نامیده می شود.



در فک پائین نیز به همین ترتیب دودندان جلو دندان شماره یک و تا آخرین دندان (دندان عقل) که شماره هشت نامیده می شود. بنابر این برای نام بردن یک دندان لازم است علاوه بر شماره دندان نیم فکی که به آن تعلق دارد را نیز ذکر کنیم مثلا" دندان شش سمت راست بالا دندان بزشکان برای یادداشت شماره دندان ها از خطوطی استفاده می کننداگر دندان در فک پائین باشد خطی در بالای شماره قرار میگیرد واگر بالا باشد این خط در زیر شماره قرار می گیرد در واقع اگر فک پایین باشد شماره دندان زیر خط افقی قرار می گیرد دودر فک بالا بالعکس) اگر دندان در سمت چب بیمار باشد خط درسمت چب شماره فرار می گیرد واگر در سمت راست قرار می گیرد.

مهکن میباشد . و در استفاده های طولانی مدت توسط یک فین پرقیدرت بطور اتوماتیک خنک میشود. کلیه مهدن میرهای نور را میتوان بوسیله انوکلاو و یا استریلیزاسیون خنک استریل کرد. میپرهای برهای توت در هنگام کار با این وسیله عینک رنگی برای محافظت چشم در برابر پلیمریزاسیون کامپورزیت لازم است.

مر يونيت از چهار قسمت تشكيل شده است:

۱. صندلی

ې جعبه باکس

م. چراغ روشن

. ٤. كراشوار (ليوان پركن-دستشويي وساكشن)

مىندلى:

هر صندلی دارای دو موتور می باشد. یک موتور برای قسمت نشیمن گاه و جهت بـالا و پـا ثـین کـردن و موتـور . دیگر جهت جابجایی پشتی مورد استفاده قرار می گیرد.

كميرسور

کمپرسور وسیله ای است که هوای محیط را بصورت متراکم درون یک مخزن برای ارسال به یونیت و اینسترومنتها آماده میکند(در واقع اختلاف فشار بوجود می آورد) کمپرسورها بطور کلی به ۲ دسته تقسیم می

۱. کمپرسورهای روغنی

کمپرسورهای بدون روغن (OilFree)

روغن مورد استفاده در کمپرسورهای روغنی معمولا روغن هیدرولیک شماره ۱۰ میباشد که مقـدار آن بـرای هر کمپرسور ۲۵۰ الی ۳۰۰ سی سی میباشد .

آمالگاماتور:

آمالگام موتور(آمالگاماتور) نوعی میکسر(مخلوط کننده) است که آمالگام در انواع کېسولي ، مخزني و نبز

ترکیبی از این دو نوع ساخته میشود .

آمالگام موتور مخزنی، دارای دو مخزن جداگانه جیوه و پودر آمالگام میباشد . آمالگام موتور کېسولی دارای جایگاه کپسول جیوه و پودر آمالگام میباشد همچنین نوع کپسولی-مخزنی دارای خصوصیات هـر دو نوع مذكور ميباشد .

این دستگاه از قسمتهای زیر تشکیل شده است:

تجهيزات دندانپزشكى

بطور کلی تجهیزات دندانبزشکی به اجزای زیر تقسیم می شوند: بطور دانی مجهبرات مسهر کی . ۱) یونیت و صندلی ۲) کمپرسور ۳) آمالگاماتور ۴) کویترون ۵) لایت کیور ۶) اینسترومنتها که شامل تورین .

ابرموتور -میکرو موتور -هندبیس- آنگل ۷) استربلیزاتور ۸) رادیولوژی (تک دندان) ۹) ساکشن درزیربه توضیح برخی ازاین دستگاه ها می پردازیم:

كويترون

باكتريهاى تشكيل شده بر روى دندان توسط اولتراسونيك استفاده مى شود.

کلیه دستگاههای جرمگیری از قسمتهای زیر تشکیل شده :

۱. جعبه اصلی که داخل آن مدار الکترونیکی قرار دارد و در جلوی آن کلید های کنترل جریان آب و هوا و نیز خاموش و روشن قرار دارد .

مندبیس که از طریق کابل به دستگاه اتصال دارد.

۳. پدال که دارای کابل بلندی است و انتهای آن با یک فیش و یا بطور مستقیم به دستگاه متصل می شود.

سیم دوشاخه برای اتصال به برق ۲۲۰ ولت شهر

ه شیلنگ آب که مستقیماً یا بوسیله فیش به دستگاه متصل میشود.

هندبیس از یک محفظه مناسب برای نصب قلم ساخته شده است و آب از طریق یک کابل نازک به نوک قلم می رود و تمام محفظه هندبیس را بر می کند . باید توجه داشت که به علت گرم شدن قلم هیچگاه بـدون آب از دستگاه استفاده نمی شود .

برای استریل نمودن قلم هیچگاه نباید نوک قلم را مستقیماً برابر حرارت خشک قرارداد بـرای اینکـار بایـداز اتوكلاو يا مواد استريل كننده استفاده شود .

این دستگاه در رشته های پزشکی کاربردهای مختلف دارد و در اصطلاح به نور سـرد معـروف اسـت. کـار ایـن دستگاه برای پلیمریزاسیون یاسفت شدن کامپوزیت (مواد همرنگ دندان) است. روی دسته سوئیچهایی وجود دارد که تنظیمات زمان انفجار را انجام می دهند و توسط این سوئیچها امکان توقیف پلیمریز اسیون در هـر زمـان

.٤ آموزش دستيار دندانپزشكى

د. مخلوط کن که دارای مخزن جبوه و پودر آمالگام در قسمت فوقانی میباشد همچنین دارای یک د. مخلوط کن که دارای مخزن جبوه و مخلط کن برای تعیین مقدار واحد آمالگام موردن د. مخلوط کن که دارای مخزن جبوه و پوسر مخلوط کن که دارای مخزن جبوی اهرم مخلوط کن برای تعیین مقدار واحد آمالگام مورد نیاز مریض، الکتریکی، یک ضامن الکتریکی ، اهرم مخلوط کن برای تعیین مقدار واحد آمالگام مورد نیاز مریض، برخ الکتریکی ، یک ضامن الکتریکی ... الکتریکی ، یک ضامن الکتریکی ^{، اهرم} مسکر تنظیم مقدار آمالگام و جبوه و نیز دارای میکروسوئیج است که با بستن کپسول به مجرای مخلوط ^{کن شروع} تنظیم مقدار آمالگام و جبوه و نیز دارای

به کار می کند . ۲. قسمت مربوط به کبسول آمالگام که خود دارای یک موتورالکتریکی جدا می باشد و با دکمه ای که و, جلوی دستگاه آمالگام نصب گردیده قطع و وصل میگردد.

نایسر (زمان سنج) قدار بخوی آمالگام موتورمخزنی علاوه بر مخزن پودر آمالگام مخزن جیوه دارای دکمه تنظیم پودر ، کلیـد تنظیم همزن تابمر زمان ، دکمه درب جبوه و پودر و نیز درب اصلی میباشد.











کنترل عفونت در مطب و مراکز دندانپزشكي

مقدمه

ب اطلاعات به دست آمده در مورد هباتیت، ایدز و سایر بیماریهای عفونی در سالهای اخیر باعث افزایش توجه به هد. اهد _{روشها}ی کنترل عفونت در دندانهزشکی گردیده است .از آنجا که در کـادر دندانهزشکی امکـان انتقـال عفونت _{روشه}ای کنترل روسهای روسهای در روسهای در مطب و مراکز دندانبزشکی، دندانبزشکی و بیماران وی در مطب و مراکز دندانبزشکی، دندانبزشک و بیماران وی در مطب برای و خون جدی است. را در گروههای در معرض خطر قرار میدهد .

ر ر . . هدف از برنامههای کنترل عفونت در مطب و مراکز دندانپزشکی شامل این موارد است :

ر کاهش تعداد میکرویهای بیماریزای موجود به سطحی که دفاع طبیعی بدن بتواند در مقابل آنها مقاومت

ب شکستن چرخه عفونت و حذف عفونت متقاطع.

« درمان تعامی بیماران که به نحوی از پتانسیل انتقال بیماریهای عفونی مخاطره آمیز برخوردارند.

خفاظت از بیماران و پرسنل در مقابل انتقال عفونت و عواقب ناشی از آن.

در برنامه کنترل عفونت ابتدا بایستی تمامی عوامل خطر ساز احتمالی را تشخیص دهیم و سپس درصدد كاهش يا حذف آنها برآييم.

هدف از برنامه كنترل عفونت

جلوگیری از انتقال عفونت از فردی به فرد دیگر است. این کار شامل جلوگیری از انتقال عفونت متفاطع از یک بیمار به بیمار دیگر، از شاغلین حرفه دندانهزشکی به بیمار و یا بر عکس میباشد .

تعریف استریلیزاسیون (سترون سازی):

به آن دسته از روشهای فیزیکی یا شیمیایی گفته می شود که برای از بین بردن کامل کلیه میکروارگانیسم ها از جمله میکروبهای بسیار مقاوم بکار برده می شوند . استفاده از حرارت خشک (فور) یا مرطوب (اتوکلاو) بهترین روشهای استریلیزاسیون است .

أماده كردن وسايل جهت استريل كردن:

وسایل ⁻⁻ وسایل از کالاو را نصب نموده نام وسایل و تاریخ استریل را روی برجسب نوشته و روی درب بیکس ب_{ازگتا}د. چسب اتوکلاو را نصب نموده نام وسایل و تاریخ استریل را روی برجسب نوشته و روی درب بیکس

روش استريل نمودن وسايل:

وب -المستریاز اسیون با استفاده از حرارت مرطوب (انوکلاو) المستریاز اسیون با استفاده از حرارت مرطوب (انوکلاو)

بسر. یکس با یک آماده شده جهت استریل را در دمای ۱۲۱ درجه سانتی گراد بمدت ۲۰ دقیقه داخل انوکلاو

رتی دنت نمانید : ۱- بیکس یا یک حتماً با معرف مخصوص بنام چسب اتوکلاو همراه باشد (برای اطمینان از جهت عمل اتوكلاو ، معرف پس از استريل شدن بايد تغيير رنگ دهد.) ٢- دريجه بيكس ها قبل از قرار دادن در جب داخل انوکلاو ، باز باشد و هنگام برداشتن از اتوکلاو ، دریجه ها باید کاملا بسته شود.

۲۲ استریلیزاسیون با استفاده از حرارت خشک (فور)

بیکس با یک آماده شده جهت استریل را می نوان در ۱۷۰ درجه سانتی گراد بسدت ۲ ساعت در فور قرار .. -داد. پس از تغییر رنگ دادن معرف مخصوص، پکها استریل می باشند.

٣. ضدعفوني شديد بوسيله جوشاندن:

اگر اتو کلاو یا فور در دسترس نباشد بناچار با جوشاندن وسایل بمدت ۲۰ ـ ۲۰ دقیقه می توان آن را ضدعفونی شدید کرد این روش ساده ترین راه از بین بردن بسیاری از میکروارگانسیم ها از جمله ویروسی ایدز و ههاتیت

فدعفونی شدید بوسیله فلامیه کردن

در مواقع فوری می توان برای ضدعفونی نمودن لوازم فلزی از روش فلامبه کردن به ترتیب زیر استفاده نمود برای فلامیه کردن اشیا فلزی ، آنها را مدتمی روی شعله چرانخ الکلی قرار داد یا وسابل فلزی را داخل ظرف حاوی الكل گذاشته و الكل را شعله ور نمائيد تا رنگ فلز سرخ شود اين وسيله پس ازسردشدن استريل و قابـل استفاده

حفظ و ادامه استريل بودن وسايل:

دقت نمائیدبیکس یا پک پانسمان در طول مدت استریل ماندن، نباید باز بماندزیرا موجب آلودگی خواهـد شـــد.و

برای گرفتن وسائل داخل بیکس باید از پنس سیار استریل استفاده گردد. تاریخ استریل ماندن وسایل در پک پارچه ای به مدت ۳۰ روز و در پک کاغذی به مدت ۱۵روز می باشد.در صورت انقضا یافتن تاریخ استریل پک پانسمان استفاده نشده مجددا بایدبا ثبت تاریخ جدیداستریل گردد. به لحاظ اهمیت کار با اتوکلاو توضیحات بیشتری در این مورد می دهیم.

تعریف دزانفکسیون (کندزدانی یا ضدعفونی) :

این روش نسبت به استریمیزاسیون به سحرت است که بوسیله آن می توان تعداد میکروبهای آلوده کننده را کاهش داد ولمی نه در حدی که بطور کامل استریل است که بوسیله آن می توان تعداد میکروبهای آلوده

كنترل عفونت

المون المستنوى صعيع دستها، استفاده از وسايل محافظ شخصي (شامل دستكش، ماسك، عينك و ...) ايسن سانی، کاربرد صحیح و ایمن وسایل تیز و برنده ، استفاده صحیح از روشهای استریل سازی (خشک و مرطوب) ساری، ماوبرد عسی رین کا در در اعمال دندانهزشکی است . پس از اتمام درمان در بیمار بایستی و ضد عفونی و دفع صحبح زباله های تولید شده در اعمال دندانهزشکی است . پس از اتمام درمان در بیمار بایستی وسایل یکبار مصرف تعویض و دور ریخته شود .

وسایل غیریکبار مصرف، مانند قلمها و وسایل فلزی، نیز پس از اتمام درمان هر بیمار تعویض و در محلول ضد رسمند عفونی نگهداری میشود تا پس از پایان شیفت کاری توسط دستگاههای استریل کننده (فور و اتوکلاو) استریل

مراحل استرايليزاسيون:

أ. تميز كردن وسايل

۲. استریل کردن وسایل

٣. حفظ و ادامه استريل بودن وسايل

وسایل مورد نیاز برای شستشو و ضدعفونی کردن وسایل:

۱. برس ۲. اب و صابون

۳. ظرف درب دار برای قرار دادن وسایل در آن مانند دیش ، بیکس

وسیله حرارتی مثل گاز

روش شستشوی وسایل:

کلیه لوازم کار فلزی و شیشه ای را با آب و صابون و برس با دستکش ضخیم، تمیز بشویید بطوریکه از خون و یــا کنافات دیگر پاک شوند، کلیه لوازم کار آلوده به خون را باید بلافاصله پس از استفاده با آب سرد شست جون خون پس از مدتی منعقد و شستن و پاک کردن آن مشکل میگردد. و از طرفی ممکن است میکروار گانیسم موجود در خون در هنگام استریلیزاسیون زنده باقی بمانند . سپس کلیه وسایل را با دقست خسشک کـرده و جهست استريل نمودن آماده نماييد.

للبيقه تخذاشتن وسايل داخل اتوكلاو

لهربید. ا. سعی کنید وسایل بزرگ را با وسایل کوچک یکی در میان بگذارید که بخار از کلیه لایه ما عبور کند. ۱. سعی کنید وسایل بزرگ را توکلاو گذاشتید سعی کنید در آن را باز بگذارید وبا جا داشته باشند وگر نه می بر اگرشیشه محلول داخل

. بر فیل از گذاشتن وسایل داخل اتوکلاو نوار اتوکلاو تاریخ آن را کنترل کنید.

بر میں ''د پر معبولا ۱۵ دقیقه دارند در یک اختیاج به زمان معبن معمولا ۱۵ دقیقه دارند در یک اتوکلاو پر سعی کنید

به ... ه اگر بیکس های فلزی داخل اتوکلاو می گذارید. دریجه های اطراف ان را باز کنید و بعد داخل اتوکلاو ه اگر بیکس

به ... _{۱. ا}گر وسایلی هستند که طرز مصرف ان را نعی دانید حتما سوال کنید مخصوصا در مورد وسایل اتاقی عمل انواع گرافت ها وانواع وسایل دیگر.

خشک شدن ُلوازم استریل

هیچگاه بعد از باز کردن درب اتوکلاو وسایل را خارج نکنید چون وسایل اتوکلاو هم احتیاج به مدت زمان دارند و هم قابل استفاده نیستند و هر جا که بگذارید رطویت لایه خارجی گرد و خاک میکرب هـا را بـه خود جذب مي كند و. وسايل غير استريل خواهد شد.

اتوكلاو (بخار، اتوماتيك)

ا موهد ورب را در این میشود که در آن درجه حرارت باید با استفاده از بخار قابل دستیابی باشد. در اتو کلاو بعار به دسته می اعداد برای استریل کودن مایعات بکار گرفته شد ولی با بیسترفت علم و قرن نوزدهم برای اولین بار، اتو کلاوهای بخار برای استریل کودن مایعات بکار گرفته شد ولی با بیسترفت علم و وی نوردهم برای روین با تکنولوژی در حال حاضر از این دستگاه برای موارد متفاوتی از قبیل مایعـات، تجهیـزات و سـایر مـوارد اسـتفاده

. چینش وسایل در داخل اتوکلاو باید به صورت عمودی باشد و فضای خالی بین آنها وجود داشته باشد _{کر} مجیس وساین عرب . بخار به راحتی در میان آنها نفوذ کند. وزن بسته ها بهتر است ۵ تا ۷ کیلو باشد و ابعماد آن نیـز بـسیار کوچک یـا بسیار بزرگ نباشد.

اجزاى تشكيل دهنده اتوكلاو اتوماتيك

دارای دو صفحه مدرج دایره ای شکل جهت نمایش میزان فشار جکت (فشار دستگاه) و فشار جمبر (فشار معفظه) میباشد. دارای دکمه ای است جهت انتخاب جنس ماده ای که قرار است استریل شود (مایع یا جامد). همچنین این دستگاه دارای یک نمایشگر درجه حرارت می باشد.

در دستور کار هر اتوکلاو مراحل هفت گانه زیر قرار دارند :

۱- خطای استریل ۲- درب استریل (که در پشت دستگاه قرار دارد برای خروج وسایل استریل شده) ۳- _{درب} غیر استریل (جلوی دستگاه قرار دارد برای ورود وسایل غیر استریل) ۴-سیکل خلاء (خالی کردن فیشار داخل محفظه توسط پمپ خلاء) ٥- سيكل استريل ٤- سيكل خشك كن ٧- اتمام سيكل .

این دستگاه دارای شیلنگ تخلیه و کمپرسور (جهت فشرده کردن بخار) می باشد . بر سر راه شیر ورودی هوا یک منبع روغن وجود دارد تا هوای خشک وارد دستگاه نشود و دستگاه آسیب نبیند.

اتوكلاو با بخار مخصوص كه طبق دستور كاتالوك استفاده ميشود بهترين طريق استريل كرن وسايل ميباشـد. این طریقه استریل کردن کلیه میکرب ها اعم از معمولی و اسپور ها را از بین می برد و حتما لای داخلی پکهـــا را نوار اتوکلاو بزنید که مطمئن باشید در موقع مصرف که نوار ان تغییر رنگ داده باشد. اگر دستکشها را که می خواهید استریل کنید در پارچه دو لایه ضخیم بیبچید ومدت زمان آن را مطابق دستور اتو کلاو بگیرید که معمو لا ۱۵ دقیقه است اگر وسایلی را می خواهید در اتوکلاو بگذارید به روغن الوده است سعی کنید ان را پاک کنید و سپس در اتو کلاو بگذارید.

معمولا درجه حرارت ۲۵۰ درجه فارانهایت است زمان ان برای وسایل لاستیکی وسند ها ۱۵ دقیقه است برای وسایل فلزی ۵۰ دقیقه معمولا اتو کلاو های سریع۳ دقیقه ای و دمای آن ۲۵۰ درجه فارانهایت است البته این زمان ها برای اتوکلاوهای مختلف فرق می کند بایستی در کاتالوگ مدت زما ن دقیق را کنترل کرد سعی کنیـد تمـام پارچه هایی که برای پیجیدن پکها به کار برده می شود دولایه و بدون پارگی وسوراخ باشد.





نحوه تنظیم موقعیت فیلم در گرافی بری اپیکال (در گرافی پری اپیکال نقطه دات رو به ت تپوپ و در لبه دندان است و در قدامی ها فیلم به صورت عمودی و در خلفی ها به صورت تپوپ و افقی میباشد)

شکل شماره ۲

B) گرافی پری اپیکال و بابت وینگ

سر می در -برای ثبت بخش های تاجی دندان های فک بالاوپایین به کار می رود (شکل ۳).





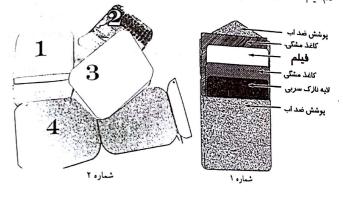
گرافی بایت وینگ

شکل شماره ۳

با تابش اشعه ی x مرکزی عمود بر سطح تصویری نیمساز زاویه ی بین فیلم و دندان طولی از دندان که بسیار ر نزدیک به طول واقعی آن است را در فیلم ایجاد می کند. وقتی اشعه ی مرکزی به سطح نیمساز عمود نباشد، طول تصویر دندان تغییر می کند. اگر اشعه ی مرکزی با یک زاویه بیشتر (نسبت به حالت عمود) تابیده شود، طول دندان کوتاه تر می شود و هرچه زاویه منفی بیشتر تابیده شود تصویر دندان طویل تر می شود (شکل ۴).

راديولوژي

۱) گرافی پری اپیکال A) فيلم اشعه ايكس داخل دهان



- هر فیلم از ۴ جزء تشکیل شده است (شکل ۱):
- ١. پاکت ضد نور و ضد رطوبت یک فیلم که از جنس پلاستیک است.
 - ۲. ورقه ی سربی در سمت مخالف تابش اشعه.
 - ٣. خود فيلم كه معمولاً يك يا دو عدد است.
 - کاغذ مشکی ضد نور که ۲ طرف فیلم را دربر گرفته است.
- یک گوشه از هر فیلم دندانپزشکی دارای یک نقطه برجستهٔ کوچک است که برای تعیین جهت فیلم به کار مي رود. هنگام قرار دادن فيلم داخل دهمان برجستگي فيلم هميشه به سمت تيوب دستگاه اشعه قرار دارد

٤٨ آموزش دستيار دندانپزشكي

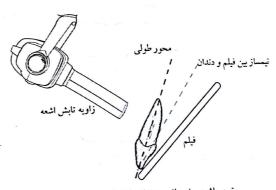
C) نحوه ی گرفتن گرافی دندان

نحوه كذاشتن فيلم

در دندانهای قدامی (۱-۱)فیلم رابه طور عمودی در دهان بیمار گذاشته مورد دندانهای خلفی فیلم را به صورت افقی الله در ادبوگرافی را در پشت دندان گذاشته به گونه ای که حدود ۳- همیلیمتر لبه فیلم از لبه دندان ها بالاتر باشدودات فیلم هم به سمت تاج دندان باشد.از لحاظ افقی هم دندان مورد نظر دروسط فیلم باشد. بسب بیمار بایدانگشت شست دست مخالف خود رادر فک بالا ودر فک پایین انگشت اشاره سمت مخالف دندان مورد نظر را پشت فیلم گذاشته و اشعه تابیده شود.

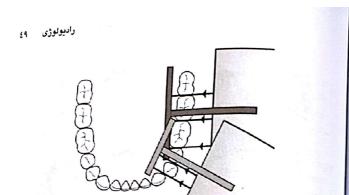
نحوه تنظيم تيوب

موقعیت تیوپ اشعه ی x از نظر زاویه ی افقی و عمودی باید طوری تنظیم شود که اشعه ی مرکزی عمود بهر نیمساز زاویه ی فیلم و دندان باشد (شکل ۴). زاویه ی افقی بر میزان همپوشانی تاج دندان ها و فضای بین دندانی تاثیر می گذارند.



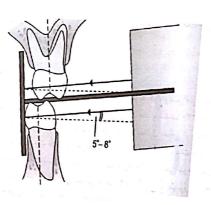
تيوب اشعه بر نيمسازيين دندان وفيلم بايد عمود باشد

شکل شماره ٤

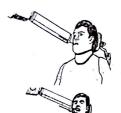


نحوه تنظيم موقعيت افقى تيوب بر همهوشاتي دندانها تاثير دارد

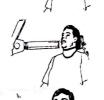
۲) رادیوگرافی بایت وینگ



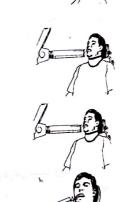




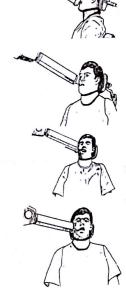








نحوه تنظیم تیوب در فک پایین



نحوه تنظیم تیوب در فک بالا

D) ظهور و ثبوت

ابتدا فیلم را از داخل پاکت خارج نموده، از سمت نقطه ی برجسته فیلم به گیره وصل می کنیم. سپس فیلم را همراه گیره به داخل محلول ظهور برده و به مدت ۵ ثانیه نگه می داریم. بعد به مـدت ۳۰ ثانیـه داخـل ظـرف آب جاری قرار داده، فیلم را به طور مداوم درون آب تکان داده می شوند تا محلول اضافی از سطح فیلم برداشته شود. سبس به مدت ۱۰ دقیقه در محلول ثبوت نگه داشته می شود و هر ۳۰ ثانیه یکبار به مدت ۵ ثانیه تکان داده می شود. پس از کامل شدن ثبوت، فیلم به مدت ۱۰ دقیقه درون آب جاری قرار داده می شود سبس فیلم با گرمای متوسط خشک می شود. زمان گذاشتن ظرف ظهور بستگی به میزان تیازگی میابع ظهور و درجه ی حرارت و عوامل دیگری دارد که به مرور زمان با این مسئله آشنا خواهید شد.













لند مارکهای روی صورت جهت تنظیم تیوب در دندانهای مولر اپرمولر اکانین اسانترال

نحوه تنظیم تیوب در فک پایین

اصول نگهداری از وسایل و تجهيزات مطب دندانپزشكى

الميول وزيال يونيت دندانپزشكى

- یو فلیک داند. میپرستدی بعداز اتمام کار ، یونیت را در zero position (پشتی کاملاً عمودی و صندلی در پایین ترین موقعیت) قرار داده چراغ آن را خاموش و کلید قطع و وصل یونیت را در حالت خاموش قرار دهید .
 - شیر فلکه آب و هوای یونیت را بعد از اتمام کار ببندید.
 - هنگامیکه با یونیت کار نمی کنید چراغ آن را خاموش کنید.
- برای طولانی شدن عمر مفید لامپ های فوق پیشنهاد می شود هر بار بعد از اتمام کار فوراً لامپ را خاموش
- پس از اتمام کار، با فشار دادن کلید برگشت ساکشن رسوبات داخل شیلنگ را تخلیه نمایید و در صورت عدم وجود كليد برگشت يك ليوان آب را توسط ساكشن مكش نماييد.
 - فیلتر داخل کراشور را تمیز نمایید.
- در موقع تنظیم موقعیت و ارتفاع یونیت از فشردن کلید های تنظیم موقعیت ، به طورهمزمان خودداری نماييد زيرا موجب آسيب به مفاصل يونيت مي گردد.

کمپرسور هوا

- کمپرسور باید مقدار هوای مورد نیاز را با فشار کافی ودر مدت زمان مناسب تأمین کند.
- هوای متراکم شده در مخزن ، آب برجای می گذارد . لازم است هر پانزده روز یکبار بوسیله شیر تخلیه مخزن ، آب را تخلیه کنید . توجه داشته باشید قبل از انجام این عمل هوای داخل مخزن توسط شیر اصلی
- سطح روغن کمبسرسورهای یخجالی هنگامی که دستگاه خاموش است باید تا زیر در پوش قرمز رنگ باشد و در کمپرسورهای تسمه ای تا نصف شیشه روغن نما باشد.
 - در خاتمه کار مطب حتماً کمپرسور را خاموش کنید.

په پهمن په کارتریج توربین و آنگل از وارد شدن ضربه به هند پیس ها (مخصوصاً سر نوربین و آنگل) و مجمعانی آید، در صورتمی که سر هند پیس ضوبه دید ، به ۱ مسر ۱۳۶۰ میلی و آنگل به کبری : چلوگیری : همین تعمیر به مرکز تعمیرات ارسال نمایید . استفاده از توربین بعد از ضربه دیدن ، باعث خرای کارتر یج پهمین تعمیر به

می در -هی از مکرونن ، آب ژاول و استون جهت تمیز کردن هندبیس ها استفاده نکنید زیرا دارای ترکیبات کلر بوده از مکرونن ، هی سطح و سله می گردد. رباعث خوردگی سطح وسیله می گردد.

وباعث را و باعث فرزها بطور صحیح در جای خود قرار گیرند ، جا انداختن و در آوردن فرز حنماً باید توسط و برای آنکه فرزها بطور صحیح در جای خود قرار گیرند ، جا انداختن و در آوردن فرز حنماً باید توسط بری آبار مخصوص انجام گیرد. سرمی انجاری

- اچور -اچریکی های توربین برای مدت یک ساعت قابلیت نگهداری روغن را در داخل خود دارند ، بنابراین در بلبریکی های توربین برای جرد برن المجر است هر یک ساعت یکبار توربین را روغن کاری نمایید. موقع کار بهتر است
- وی در موقع تراش های طولانی مدت آمالگام حتماً در حین کار توربین را روغن کاری نمایید . زیرا پودر و در موقع
- در سری در سری آمالگام وارد بلبرینگ می شود و پس از سفت شدن باعث شکت شدن و خرابی بلبرینگ ها می گردد.
- و از اتمام ، فرز را از توربین و آنگل جدا کنید . در طی استریلیزاسیون ، فرز نبایستی بردوی این وسایل و پس از اتمام ،
- تنها روش قابل قبول برای استریل کردن توربین ها اتوکلاو میباشد. از استریل کردن با فور (هوای خشک) و قرار دادن هند پیس ها در داخل محلولهای ضد عفونی جداً خودداری نمایید. زیرا باعث کرستالیزه شدن
 - بلبرینگ کارتریج می گردد.
- بعداز استریلیزاسیون مجدداً توربین را با اسپری روغن کاری نمایید.
- اسبری را به مدت ده ثانیه کاملاً تکان دهید تا محنویات آن که شامل روغن و الکل است کاملاً مخلوط شوند سپس اسپری را به صورت کاملاً عمودی نگه دارید وسر آن را در مجرای هوای توربین قرار داده واسپری نمودن را آنقدر ادامه دهید که روغن به مدت حدود سه ثانیه از سر توربین سرازیر شود.
- از فایل های اندو جهت باز کردن راه آب سر توربین استفاده نکنید، برای این کار از سیم مخصوص استفاده
- در حین روغن کاری آنگل ، اسپری نمودن را علاوه برانتها از قسمت کارتریج (محل وارد نمودن فرز) نیز
 - انجام دهيد.

- جهن استریل نمودن سر توربین ، ایرموتور، سرآنگل وهندیسها از سبکل با حرارت ۱۳۱ درجه سانس گراد جهن استریل نمودن در ۱۹۰۰ مرخد که برخی از این وسایل قابلیت استریل نمودن در ۱۰۰۰ عسر، جب احراق بعد مرجند که برخی از این وسایل قابلیت استریل نمودن در دمای ۱۳۴ درجه را نیز دارند ک استفاده کنید هرچند که برخی از این وسایل عالمی استریل نمودن در دمای ۱۳۴ درجه را نیز دارند ک استفاده - ... استفاده آن ها درج شده است . از سیکل با حرارت ۱۳۴ درجه سانتی گراد (سیکل سریع) جهت استربل بردوی ایدنه آن ها درج شد، آنه ، الداند ، فارا ، فدر ... برودی : برودی : نهودن سایر وسایل فلزی (سوند ، آینه ، الواتور ، فایل ، فورسپس و...) می توان استفاده کرد. نهودن سایر
- نمودن ... نمودن که اتو کلاو روی آن قرار می گیرد باید مسطح ، محکم و تراز باشد و هیجگونه شیمی نداشته باشد. مطحی که اتو کلاو روی آن قرار مقال خدواری کن از اضافه نمودن مواد شیمیایی به آب مقطر خودداری کنید.

 - از قراردادن اتو کلاو زیر نور مستقیم آفتاب خودداری کنید.
- ار مورد دستگاه را کنترل کنید که سیکل کاری را انجام داده باشد. از نورهای رنگی مخصوص جهت چک کردن . کفایت پروسه استرلیزاسیون ، در هر پروسه استفاده نمایید .
- در موقع استفاده نکردن از اتوکلاو، درب بصورت نیمه باز باشد تا از تجمع رطوب در داخل محفظه انوکلاو جلوگبری شود.
- در صورتی که اتو کلاو شما دارای خنک کن نمی باشدصبر کنید تا وسایل خشک شوند سپس آنها را در داخل قفسه بگذاريد.
- . ب بسته به نوع پک و دستور کارخانه سازنده ، وسایل داخل یک پک بعد از پروسه استریلیزاسیون معمولاً نا . یک ماه نبازی به استریل نمودن مجدد ندارند بعد از گذشت این مدت وسایل را قبل از استفاده می بایستی مجدداً استريل نماييد.

1 bec

- وسیله ابی است که با حرارت خشک گی کار می کند . حرارات توسط یک المنت تأمین می شود . المنت که حرارت را به صورت چرخشي يا تابشي فراهم مي كند.
 - فور در یک مکان ثابت قرار داده شود.
 - از قرار دادن وسایل اضافی در داخل فور خودداری کنید.
 - قبل از قرار دادن وسایل در داخل فور ، آنها را کاملاً خشک کنید .
 - هرگز مواد پلاستیکی را در داخل فور قرار ندهید.
- برای ضد عفونی نمودن گاز یا پنبه از درجه حرارت پایین ۱۰۰ درجه سیلسیوس به مدت یک ساعت
 - استفاده كنيد. همیشه از سالم بودن تایمر و کلید تنظیم درجه حرارت فور ، اطمینان حاصل نمایید.
- تایمر فور را فقط در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و از فشار دادن آن خودداری کنید،چرخاندن تایمر
 - در خلاف جهت عقربه های ساعت ، به فنرهای داخل تایمر آسب می زند.

- سرعت زیاد ناشی از بالا بودن فشار هوا و فشار ی که در حین کار به خاطر کند بودن فرزها به توربین وارو مي شود ، باعث كاهش عمر بلبرينگ ها و كارتريج مي گردد.
- در حالی که ایرموتور در حال کار کردن است نباید آنگل را به آن متصل ، یا از آن جدا نمود زیرا شفت ایر موتور به آنگل آسیب می زند.

اتوكلاو

- ابزار و وسایل را قبل از استریل کردن می بایست کاملاً بشویید ، خشک کنید و سپس در داخل دستگاه بگذارید. وجود هر گونه آلودگی بر روی وسایل در پروسه استریل شدن آن ها تداخل ایجاد می کند.
- آبی که در هنگام شستشویر روی وسایل باقی می ماند آب شهری بوده ودارای املاح وناخالصی هایی است. در صورتی که آب موجود در سطح وسایل ، قبل از استریل کردن خشک نشود علاوه براینکه با پروسه استریل کردن تداخل ایجاد می کند در طولانی مدت به تجهیزات داخل مخزن اتو کلاو صدمه می زند.
 - انوكلاو نباید از ناحیه درب بلند شود این كار می تواند تطابق مناسب درب دستگاه را دچار نقص كند.
- برای استریل کردن فقط و فقط از آب مقطراستاندارد استفاده کنید . آب جوشیده آب مقطر نمی باشد و همچنین املاح زیادی دارد . تمامی آب مقطر های موجود در بازار کیفیت مناسبی ندارند. برای آزمودن خلوص آب مقطر خریداری شده ، می توانید مقداری از آن را داخل یک ظرف تمیز بجوشانید. هیج گونه رسوبی پس از تبخیر آب نباید ته ظرف باقی بماند . وسوبات ناشی از آب مقطرهای غیر استاندارد به شدت به اتوكلاو آسيب مي رساند.
- واشر درب اتو كلاو ، روزانه يك نوبت با آب ولرم و صابون و پارچه نم دار بدون پرز تميز شود . اين کارعمر واشر را افزایش می دهد . چربی ها در طولانی مدت باعث فساد واشر می گردند.
- اطراف انوكلاو حداقل ۵ سانتي متر با دستگاه هاي برقي ديگر فاصله داشته باشد وفن اتوكلاو حداقل ١٠ سانتی متر از هر شیء ثابت یا متحرک دوربماند تا تهویه مناسب درداخل دستگاه برقرار بماند.
- سطح خارجی اتو کلاو با آب ولرم ، صابون مایع و پارچه نم دار بدون پرز قابل تمیز کردن است (از دستمال کاغذی برای تمیز کردن استفاده نکنید. زیراپرزهای آن در داخل دستگاه باقی می ماند).
- به هیچ وجه وسایل را درداخل پارچه های معمولی پک نکنید. پرزهای آزاد شده از این پارچه ها به مجاری دستگاه آسیب می رساند . در عوض وسایل را داخل پک های استاندارد موجود در بازار استریل نمایید .
 - برای استریل نمودن گاز و پنبه از فور استفاده کنید.
 - از استریل کردن مواد فرار وسمی و ابزار غیر استاندارد خودداری نمائید .

- ا المالگاماتورهای پودری ، درجه تنظیم پودر آمالگاماتور را همیشه با وسیله ای تنظیم نماییدی به دستگاه الم دو است آب نرساند مانند سکه پول و از بکار بردن وسایل تیز و برنده برای تنظیم آن خودداری فرمایید.
- است. در آمالگامانورهای پودری ، بعد از هر بار استفاده ، لوله مخلوط کن را با برس مخصوص پاک کرده تا در آررسوب آمالگام در این محفظه و سفت شدن آن جلوگیری گردد. در صورت رسوب آمالگام دراین ازرسوب رر و . محفظه وزن آن سنگین شده باعث تغیر صدای آمالگامانور می گردد.
- . در کنار امالگاماتور های پودری یک پیچ فلش دار قرار گرفته که در بالا وپایین آن علامت + و قرار در د. اگر پیچ را بطرف + بچرخانید بودر بیشتر می شود و اگر بطرف – بچرخانید مقدار بودر کمتر ودر نمجه آمالگام بیشتر می شود.
- و آگر مقداری از جیوه در جایی ریخته شد ، با یک سرنگ بزرگ باید آن را جمع آوری کرد حتی آخرین . سر قطعات جیوه نیز باید جمع شود . از پودر گل گوگرد می توان جهت جذب ذرات ریز جیوه استفاده کرد.

- به منظور تنظیم قدرت کاویترون ، در هنگام کار قدرت آن را تغییر ندهید ، ابندا پایتان را از روی پدال بردارید ، سپس قدرت دستگاه را تغییر دهید .
 - سر قلم های جرم گیری را بعد از هر بار استفاده کاملاً با آب شت و در اتوکلاو استریل کنید.
 - دستگاه مگنتوالکتریک را بدون آب و بدون قلم روشن نکند.
- نوک قلم را به هیچ وجه تغییر شکل ندهید زیرا انحنای سر قلم با محاسبه فرکانس قلم طراحی شده است.
- بعد از هر بیمار قلم و هندبیس را استریل کنیدو شیانگ های رابط را با اسپری دکونکس ضدعفونی نمایید.
- توجه نمایید تا در هنگام کار ، کف مطب و پدال دستگاه جرم گیری خیس نشود. رسیدن آب به پدال موجب برقراری اتصال کوتاه بین جریان برق موجود در پدال و زمین می شودو می تواند سوختن دستگاه جرم گیری را در پی داشته باشد. برای اطمینان بهتر است پدال دستگاه را در داخل یک کاور پلاستیکی قرار
- همیج گاه دستگاه جرم گیری را در حالتی که سر قلم در داخل آن قرار ندارد بکار نیندازید چرا که ممکن است موجب آسیب به دستگاه شود.

چند توصیه بهداشتی که پرستار دندانپزشکی بایستی رعایت کند:

 با دستکش آلوده به کلیدهای یونیت ، کلید چراغ و دستگاه رادیوگرافی و لابت کیور ... دست نزنید . تمامی سطوح مذکور می بایست کاور شده و بین بیماران این کاورها تعویض شود و در پایان هر روز کاری و هر وقت که لازم باشد سطوح مذکور را با اسپری دکونکس ضدعفونی کنید.

- شرایط کاری مناسب برای فور اغلب دمای ۱۷۵ درجه سانتی گراد و زمان ۱۲۰ دقیقه می باشد.
- وسایل را بعد از اتمام استربلیزاسیون و خنگ شدن ، از فور خارج نموده و در محل مناسب قرار دهید.
 - جهت اطمینان از کامل بودن سیکل استریل از نوار های فور که تغییر رنگ می دهند استفاده کنید.

- برای تمیز کردن سطح دستگاه از پارچه بدون پرز آغشته به آب و صابون مایع یا الکل سفید استفاده شود. برای ضد عفونی می توانید پارچه آغشته به محلول دکونکس را بر روی سطح دستگاه بکشید .
- معمولاً نوک هدایت کننده نور ، به راحنی قابل جداکردن است و می توان آن را داخل پک قرار داده و
- فیلتر نور موجود در داخل دستگاه وآینه متمرکز کننده را بصورت دوره ای با الکل سفید و پارچه نرم بدون پرز تمیز کنید . بخارات موجود در محیط کار در طولانی مدت بر روی آینه رسوب کرده و شدت ن_{ور} خروجي را كاهش مي دهند.
- نوک هدایت کننده نورهمیشه تمیز باشد و از خراشیده شدن توسط وسایل فلزی محافظت شود . برای ضد عفوني كردن از محلول دكونكس مي توان استفاده نمود.
- نور آبی رنگ دستگاه به علت نفوذ پذیری بالا و طول موج کم ، باعث آسیب به شبکیه می شود لذا از فیلتر نارنجي يا از عينك مخصوص استفاده كنيد.
- دسته دستگاه لایت کیور و نوک هدایت کننده نور را با کاورهای مخصوص پوشش دهید و بین بیماران کاورها را تعویض نمایید.

آمالكاماتور

- برای تهیه آمالگام باید پودر آلیاژی نقره مس قلع را با مایع جیوه مخلوط کرد که این کار نیازمند انرژی بالایی است . یکی از عوامل بسیار مهم در تعیین کیفیت آمالگام ، نحوه اختلاط پودر و جیوه توسط دستگاه آمالگاماتور می باشد.
- اگر آمالگام/مرر خیلی نرم و چسبنده بود (قوام صابونی داشت) زمان اختلاط را کاهش دهید و اگر خیلی خشک بود زمان را افزایش دهید . آمالگام مناسب باید براق باشد و در مقابل متراکم نمودن ، اندکی مقاومت نماید. آمالگاماتور را در جای قابل تراز قرار دهید.
 - ٪ در امالگاماتورهای واحدی (پودری) ، بعد از برداشتن آمالگام محفظه را در جای خود قرار دهید .
 - تا قبل از توقف كامل مخلوط كننده آمالگام ، به آن دست نزده و آن را با فشار دست متوقف نكنيد .
- به هنگام استفاده از آمالگام ، مراقب زیور آلات طلا ، بخصوص انگشتر خود باشید زیرا جیوه پس از تماس با طلا به سرعت آن را تیره و سیاه می کند.

- هندییس ، آنگل ، توربین و ایرموتور را با اتوکلاو استریل کنید. ضدعفونی کردن این وسایل با غوطه ور مهابی ۱۳۸۱ منه شفق ایرج ، آنانومی و مورفولوژی دندان، انتشارات شایان نمودار ۱۳۸۹ ۱- بهازحمن وبانع نمودن آن ها در داخل محلول های ضد عفونی کننده علاوه بر اینکه کفایت لازم را در کنترل عفونت ندارد ۱- بهارست ۱- بهارستان رادیولوژی دهان وایت و فارو. ترجمه دکتر احمدرضا طلاتی پورهاتشارات شایان نمودار ۱۲۸۸ به اصول و مبانی را دیوار داد. ر۔ به شدت به کارتریج توریین شما آسیب می زند . زمانی که پدال یونیت را رها می کنید توربین مقداری از بر اصور ۱۳۸۷ اسک مریم، شهابی ارش، دستورالعمل اتو کلاو، تهران، پارسا، ۱۳۸۷ چه اسک خون و یا بزاق موجود در دهان بیمار به داخل خود می مکد بنابراین محلول های ضدعفونی کننده _{ای که} ۲- ۱۳۹۰ ع. مراتی محسن، وسایل دندانپزشکی، انتشارات شایان نمودار ۱۳۹۰ تنها سطح توریین را ضدعفونی می کتند به هیچ وجه قابل قبول نیستند . توریین می بایست حتماً بین هر_{دو} http://www.dentaldic.ir/ -4 بیمار ، با اتوکلاو استریل شود. استفاده از تورین استاندارد ، فرار دادن این وسایل در داخل پک مخصوص
 - و روغن کاری قبل و بعد از اتو کلاو باعث می شود پروسه استریلیزاسیون به توربین شما آسیبی نزند. قبل از نصب توربین به مدت ۳۰ ثانیه پدال را فشار دهید تا آب موجود در لوله ها تعویض شود. همین کار را بعد از نصب توربین تکرار نمایید.
 - بعد از هر بیمار ساکشن را به مدت ۳۰ ثانیه بکار گیریدتا درون لوله تمیز شود . در پایان روز یک لیوان محلول هيهو كلريت ١٥٪ ارا ساكشن كنيد.
 - در ابتدای هر روز کاری به مدت یک دقیقه آب موجود در پوار آب وشیر آب یونیت را تخلیه کنید.
 - كراشوار را هر روز با محلول دكونكس ، ميكروتن ٢٪ يا هيپوكلريت سديم ١٥٪ شستشودهيد.
 - روپوش سفید ، پارچه یا شان را به مدت نیم ساعت در محلول هیبوکلریت سدیم 70٪ قرار دهید و سپس جدا از سایر البسه شستشو دهید. بهتر است در مطب یک ماشین کوچک لباسشویی داشته باشید و روپوش های کار را در همان جا شستشو کنید تا از انتقال آلودگی به منزل جلوگیری شود.
 - کف محل کار ، در پایان هر روز با محلول هیپوکلریت سدیم ۱۵٪ شسته و ضد عفونی شود.
 - سر سوزن ها و دیگر وسایل تیز یکبار مصرف را پس از استفاده در ظروف مقاوم مخصوص که روی آنها جمله " وسايل آلوده و خطرناك " قيد شده باشد ، جمع آورى كنيد . اين وسايل نبايد مانند زباله هاى
 - در موارد مشكوك به هياتيت يا ايدز ، وسايل يكبار مصرف آلوده را نيز قبل از دورريختن استريل كنيد.
 - به افرادی که با مواد آلوده به خون و بزاق سروکار دارند (مثل دستیاران دندانپزشکی ، مستخدمین و...) تذكر دهيد كه از دستكش استفاده كنند و حتماً واكسيناسيون هپاتيت B را انجام دهند.
 - خرده های اضافی آمالگام را در ظرف کوچک پلاستیکی درب دار که حاوی محلول ثبوت رادیوگرافی باشند ، بریزید .

- - http://www.irden.com -,
 - http://www.prin.ir/ -y

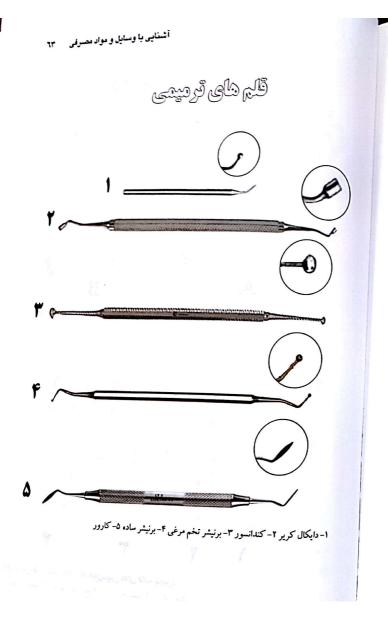


آشنایی با وسایل و مواد مصرفی

وسايل ترديم با تامپوزيت

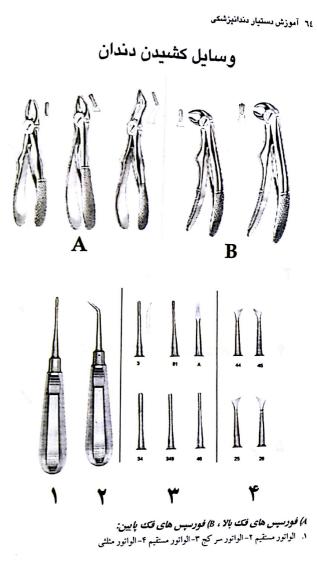


۱-اسید اج ۲-برس کامپوزیت ۳- رزین ۴- بین داخل کانال (جهت دندان عصب کشی شده) ۵- کامپوزیت ۶-کامپوزیت فلو ۷- دستگاه لایت کیور









وساول قراشي

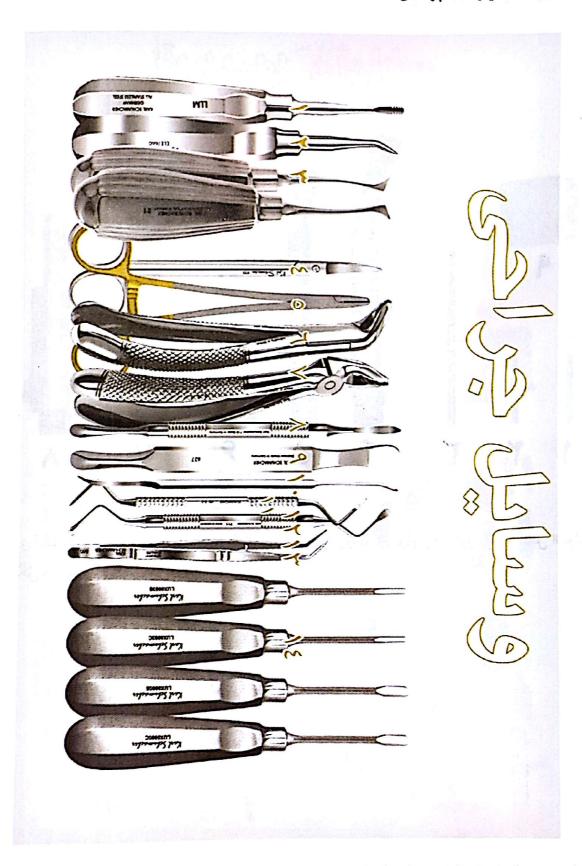


۱- فرز آنگل (روند) ۲- فرز توربین (فیشور) ۳- فرز جراحی (روند) ۴- توربین ۵- توربین ۶- آنگل اندولیفت ۷- آنگل ۸- ایرموتور ۹- آچار توربین

ېه والېکیو <u>۱</u> والیک



۱- آکریل دورالی ۲- آلژینات ۳- استنس ۴- روکش موقت ۵- کاسه لاستیکی ۶- اسپانول ۷- وازلین ۸-اکتبوانور ۹- واش ۱۰- پوتی ۱۱- تری قالبگیری پارسیل



۱- الواتور ۲- كراير ۳- الواتور مثلثی ۴- قيچی ۵- هموستات ۶- فورسپس ۷- فورسپس ۸- الواتور پريوست ۹-الواتور پريوست ۱۰- الواتور پريوست ۱۱- آپكستور ۱۲- كورت ۱۳- پنس ۱۴- الواتور