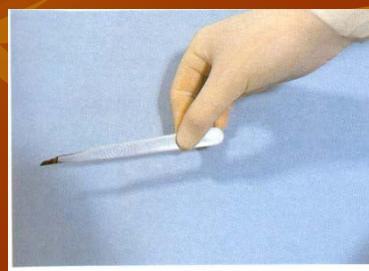
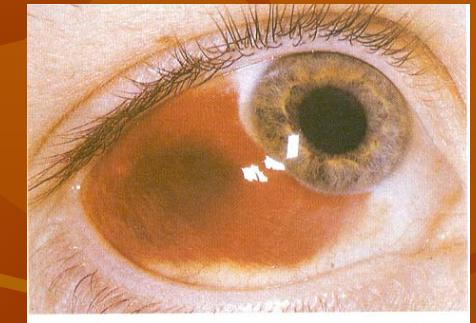
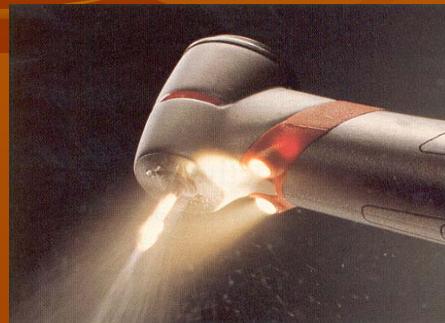


انقال عفونت در دندانپزشکی

انتقال عفونت در دندانپزشکی

کادر درمان دندانپزشکی در معرض ابتلاء به عفونت های مختلف قرار دارند. تیم دندانپزشکی ناگاه یا سهل انگار (عایت اصول کنترل عفونت ، باعث آلودگی خودوسایر بیماران می شود. افزایش آمار بیماریهای مسیری در سراسر دنیا، توجه جهانی را برانگیخته و برای تیم درمانی ملاحمضات فاصلی را پیدا آورده است . ابتدا به زنجیره عفونت سپس به راههای انتقال عفونت در دندانپزشکی اشاره خواهیم کرد.



زنگیره عفونت

(شد و بقای میکروبها) بیماریزا به مشابه زنگیره ای است که از چهارملقه تشکیل یافته است. با شکستن هداقل یک ملقة، (وند عفونت زایی مفتل میشود).

این چهارملقه عبارتنداز :

ویرولانس یا قدرت بیماری زایی

میکروب

تعداد میکروارگانیسم های بیماریزا

میزان مستحد

راه ۹۰۵

ویرولانس میکروواگانیسم :

از آنجائیکه بدن ما قادر به تغییرقدرت بیماریزایی میکروب نیست تنها اجتناب از مواجهه با عوامل میکروبی باعیت اصول کنترل عفونت و همچنین انماه واکسیناسیون می تواندکارساز باشد.

تعداد میکروواگانیسم های بیماریزا:

علاوه برقدرت بیماریزایی ، عوامل میکروبی برای غلبه بر سیستم ایمنی بدن باید از تعداد قابل توجهی برفوردار باشند. تعداد میکروبها بیماریزا ، با محیط مناسب (فون ، بزاق و) بستگی مستقیم دارد. استفاده از (ابردم و تفلیه پرمجم) HVE = High Volume Evacuation درمانهای دندانپزشکی باعث کاهش مواجهه با عوامل میکروبی میشود.

میزبان مستحده :

میزبان مستحددفردی است که توانایی مقابله با عوامل بیماریزا را ندارد. عواملی چون سطح بهداشت عمومی پائین ، استرس ، فستگی مفرط و ضعف سیستم ایمنی باعث افزایش احتمال ابتلاء به عفونت های مختلف میشوند. حال آنکه برفورداری از سلامت بدن ، شستشوی مرتب دستها ، به (وز بودن وضعیت واکسیناسیون باعث مقاومت درباره ابتلاء به عفونت می شوند.

راه ورود :

عامل بیماریزا برای ایجاد عفونت باید بتواند وارد بدن شود. راه ورود برای میکروبها موجود رهوا از طریق دهان و بینی و برای عوامل ناشی از فون از راه دسترسی به چریان فون (پوست و مخاط فراشیده ، ورود اتفاقی اجسام نوک تیزمین درمان و) میباشد.

انواع انتقال عفونت در دندانپزشکی

برنامه کنترل عفونت باید به گونه ای باشد که از بروز عفونت های متقاطع جلوگیری نماید.
انتقال عفونت در اشکال زیرا ممکن پذیراست.

بیمار به تیم دندانپزشکی

تیم دندانپزشکی به بیمار

بیمار به بیمار

مطب دندانپزشکی به جامعه (از جمله فانواده تیم دندانپزشکی)

جامعه به مطب دندانپزشکی و بیمار

بیما‌به تیم دندانپزشکی

بیما از سه طریق کلی میتواند باعث آلودگی تیم دندانپزشکی شود.

شایعترین راه « تماس مستقیم » با فون و بذاق بیما راست . اگر دست دندانپزشک یا دستیار دارای فراش یا بریدگی باشد و دستکش مناسب هم استفاده نشود ، راه ورود برای میکرووارگانیسم ها فراهم فواهد بود .

پاشیدن قطرات آلوده به دهان ، بینی یا ملتحمه پشم (اه دیگراندهال آلودگی به تیم دندانپزشکی میباشد . تنفس آئروسلها که عبارت است از ذرات میکرونی وغیرقابل رویت بالقوه عفونی ، نیزدراین دسته قرار میگیرد .

تماس غیر مستقیم زمانی (وی میدهدگه دندانپزشک یا دستیار به سطوح آلوده دست میزنندیا وسایل نوک تیز آلوده وارد دست میشود .

راههای مقابله با انتقال آلودگی از بیمار به دندانپزشک عبارتست از

(PPE Personal Protective Equipment = اسنفاده از وسایل حفاظت شخصی)

شامل: دستکش، ماسک، عینک حفاظ، پوشش صورت



شستشوی مرتب دستها

واکسیناسیون



استفاده ممتازانه از سرنگ آب و هوا

تیم دندانپزشکی به بیمار

فوشیفتانه انتقال آلودگی از تیم دندانپزشکی به بیمار بسیار نادر است . طی چند سال گذشته تنها شش مورد انتقال بیماری از یک دندانپزشک گزارش شده است .

این انتقال زمانی (وی میدهد که دست دندانپزشک یا دستیار دارای ضایعات پوسی قابل انتقال باشد) یا اینکه دست دندانپزشک در میان کاربریده شود و فون دردهان بیمار بزید یا وسایل آلودہ به فون دندانپزشک به مقاط فراشیده بیمار دسترسی پیدا کند . انتقال سرماخوردگی از دندانپزشک به بیمار از مواردی است که در اثر عطسه و پیش آئروسل ها صورت میگیرد .

(اههای مقابله با این انتقال عبارتست از

استفاده از وسایل محافظت شفافی

شستشوی مرتب دستها

واکسیناسیون

بیمار به بیمار

این انتقال بیشتر در محیط پزشکی اتفاق می‌افتد و هنوز موردی در دندانپزشکی از آن گزارش نشده است. ولی این انتقال زمانی محتمل به نظر می‌رسد که وسایل آلووده یک بیمار برای بیمار دیگر مورد استفاده قرار گیرد.

برای پیشگیری از این گونه انتقال بهتر است به موارد زیر دقت شود.



استفاده از وسایل استریل برای هر بیمار



استفاده از پوشش‌های محافظ برای سطوح



شستشوی مرتب دستها



استفاده از دستکش و تعویض آن پس از هر بیمار

اوهای مختلفی برای این گونه انتقال وجود دارد. یعنوان مثال فرستادن هندپس‌های آلوده برای تعمیر. همچنین ممکن است اعضای تیم دندانپزشکی با لباس یا موی آلوده وارد اجتماع شوند.

اوهای پیشگیری از موارد فوق عبارتست از :

شستشوی مرتب دستها

تعویض لباس‌ها قبل از خروج از مطب

استفاده از کلاه برای پوشاندن و محفوظت از آلوده شدن موی سر

استریل کردن یا ضد عفونی کردن هندپس‌ها قبل از فرستادن برای تعمیر

جلب اعتماد بیما ران

در چند سال گذشته و با فعالیت پیشتر (سازه های جمیع آگاهی بیما ران از تعایت کنترل عفونت در دندانپزشکی و ترس آنها از انتقال عفونت در مطبهای دندانپزشکی افزایش یافته است. بهتر است سوال بیما ران در مورد اینکه >> آیا در این مطب کنترل عفونت به درستی صورت میگیردیا فیر؟<< را بصورت کامل پاسخ دهید تا بیمار اطمینان یابد که دندانپزشک و دستیار (تیم دندانپزشکی) کنترل عفونت در مطب را در بالاترین حد ممکن مورد توجه قرار می دهد. بهتر است برنامه کنترل عفونت در مطب را به زبان ساده برای بیما را بازگو کنید و وظایف دستیار را یاد آور شوید.

پذیرش کلیه بیما ران

در دندانپزشکی انجام خدمات درمانی برای کلیه افراد جامعه صرف نظر از اینکه مبتلا به بیماری فامی هستند یا فیراز اهمیت بسزایی برخوردار است. بیما ران مبتلا به ایدز، یا ناقلين هپاتیت نیز مانند دیگر افراد جامعه حق دارند از خدمات درمانی مورد نیاز خود بهره مند شوند. براساس شواهد و証ائق فطر آلوده شدن تیم دندانپزشکی در انجام درمانهای دندانپزشکی برای مبتلایان به ایدز یا هپاتیت بسیار آنکه است. در برخی کشو(ها عدم پذیرش بیما ران مبتلا به ایدز به بیانه احتمال ابتلاء تیم دندانپزشکی به بیماری، پیگرد قانونی دارد.

ممدوهیهای کاری برای پرسنل دندانپزشکی

کارکنان مراقبتهای بهداشتی وظیفه سنگینی در مقابل حفظ سلامت بیما ران برعهده دارند. دندانپزشکان یا دستیارانی که احتمال میدرود به بیماری قابل انتقال از راه فون دچار شده اند. باید آزمایشات لازم را انجام داده، توصیه های پزشکی مربوط به فود را مراعات نمایند. پرسنل آلوده نباید نظرش شخصی فود را در مورد احتمال فطربرای بیمار ملاک عمل قرار دهدند.

انجاه درمانهایی که در آنها آسیب به دندانپزشک آلوده، باعث ایجاد فطربرای بیما (میشود، ممنوع است که عبارتست از گاردن باوسایل نوک تیز (سرسوزن، تیغ و....) و بافت های سفت (استخوان، دندان) ووارد شدن به دافل بدن و فضاهای آناتومیک به نمای که نوک انگشتان را بطور کامل در هر زمان نتوان مشاهده نمود. بعنوان مثال دندانپزشک یا دستیار مبتلا به سل فعال تادرمان کامل نباید در مرغه دندانپزشکی مشغول فعالیت باشند. در مورد ایدز و هپاتیت درمانهای خاصی براساس دستور العمل مرکز پیشگیری و کنترل بیماریها نباید برای بیما ران انجاه شود که از آن میان میتوان به اعمال جرامی اشاره نمود.

کلیه پرسنل دندانپزشکی باید اطلاعات دقیقی از روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در محیط دندانپزشکی داشته باشند و بتوانند آنها را به خوبی امراکنند. کلیه پرسنل مجدد باید قبل از شروع کار در مطب، تمث آموزش تئوری و عملی قرار گیرند و به خوبی قادر به درگ سرفصلهای زیرباشند.

چگونگی انتقال عفونت ها

اصول کلی ضد عفونی و استریل کردن وسایل

وسایل حفاظت شخصی و نموده استفاده از آنها

نموده مواجهه با عوامل بالقوه عفونی

امتحاناتی لازم برای پیشگیری از ورود اجسام نوک تیز راههای برخورد با موارد اتفاقی کنترل عفونت در دندانپزشکی به مجموعه (روشها، وسایل و تجهیزات) اطلاق می‌شود که برای جلوگیری از انتقال عفونتها طراحی شده اند. منبع آلودگی ممکن است بیمار، تیم دندانپزشکی، آب یا هوای اتاق دندانپزشکی باشد.

درویگرد اساسی در کنترل عفونت و محدوده دارد.

۱- کم کردن انتشار عفونت از منبع آلودگی

۱- از بین بدن میکروبها یکی که روی سطوح یا وسایل گسترش یافته است.

از بین بدن میکروبها یکی که روی سطوح یا وسایل گسترش یافته است. بزاق، وسایل آلوده به فون، سطوح کار کلینیکی و غیرکلینیکی، وسایل یکبار مصرف زباله های دندانپزشکی و دستهای آلوده باعث انتقال عفونت در دندانپزشکی می‌شوند.

راههای مقابله با انتقال آلودگی بصورت زیرقابل ارائه است :

- ۱-۱- استفاده از راهکارهای محافظتی مثل وسایل محافظت شخصی و واکسیناسیون تیم دندانپزشکی که با وسایل آلوده، فون و ترشمات بالقوه عفونی سروکار دارد با بکارگیری روشهای محافظت شخصی و واکسیناسیون مناسب میتواند مانع از ایجاد عفونتهای متقاطع شود.
- ۱-۲- استفاده از پوششهای محافظت محیطی برای جلوگیری از آلودگی سطوح کار کلینیکی بهترین راه استفاده از پوششهایی مثل ورقه های پلاستیکی و فویل آلومینیوم میباشد.
- ۱-۳- بکارگیری روشهای ضد عفونی سطوح آلوده : از بین بردن میکروبها از سطوح یا قسمتهايی که غیرقابل استریل هستند (وشی مناسب درکنترل عفونت میباشد).
- ۱-۴- استفاده از روشهای استریلیزاسیون : وسایل وابزارهای چندبارهصرف دندانپزشکی را باید پس از تمیزکردن و بشه بندی با استفاده از هراحت فشک یا مرطوب بطور کامل استریل نمود تا تمام میکروبهاي آنها نابود شوند.
- ۱-۵- جمع آوری ودفع بهداشتی زباله های دندانپزشکی : زباله های دندانپزشکی اعم از گازهای آلوده به فون یا بزاق بافت های مداشده ییما (وسایل تیز وبرنده آغشته به فون باید به طور صمیمی جمع آوری شده توسط شرکتهای معتبر محدوده گردد.

طرح مطب

مهمنترین مسئله در طرح مطب دندانپزشکی ، ساده و غیرشلوغ بودن اتاق میباشد .
سه نامیه برای اتاق دندانپزشک قابل تعریف است .

نامیه دندانپزشک

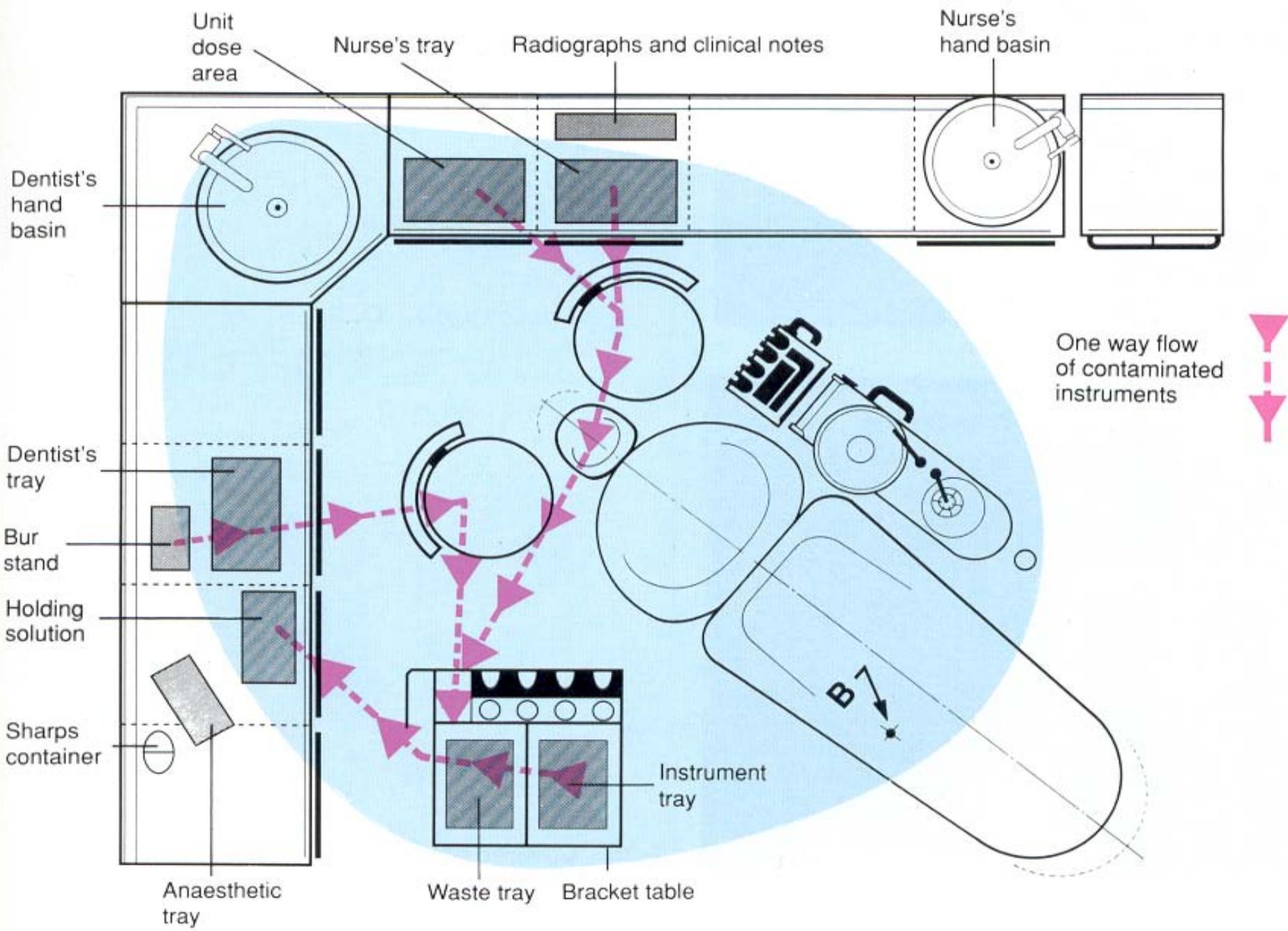
نامیه دستیار

نامیه استریل کردن

دوفنامیه اول هرگاه مجهز به دستشویی مجزا و شیدهایی با کنترل پایی یا آنبی یا خودکار و مایع شوینده می باشد .

دندانپزشک در فنامیه خود ، دسترسی را می دهد ، توربین ، سرنگ آب و هوای ، میزابزار یونیت و پراغ دارد . حال آنکه دستیار به دستگاههای مکنده ، سرنگ آب و هوای ، دستگاه لایت کیور و کلیه کابینتها اشراف کامل دارد .
نواحی آلوده و غیر آلوده در مطب دندانپزشک باید کاملاً از هم مجزا باشند . بهتر است اتاق استریل جدا از اتاق کار دندانپزشک باشد . در غیراینصورت باید نامیه ای دور از دید بیمار برای دفع مواد آلوده و ضد عفونی کردن و سایل انتخاب شود .

اگر از شستشوی دستی برای تمیز کردن و سایل استفاده می کنیم سینک دستشویی باید از عمق کافی برخوردار باشد تا و سایل مین شستشو کامل زیرآب قرار گیرند و با برس بتوان و سایل را در عمق آب تمیز نمود .



تهویه

اتاق دندانپزشکی باید از تهويه مناسبی برخوردار باشد. هواي خروجي از دستگاه تهويه نباید به سمت وامدهای ديگري مکانهاي عمومي تخلص شود . قدرت تهويه کنندگي دستگاه نباید کمتر از ۸۵ تا ۸۷ لیتر در ثانие به ازاي هر نفر باشد . برای انتخاب تهويه مناسب باید به دونكته توجه نموداول قدرت مكش هوا و دفعه کم صدابودن .

دستگاه تهويه باید بطور مرتب تميزشده ، امتحان شود.) (براساس دستورات کارخانه سازنده) استفاده از دستگاههایی که هواي اتاق را پس از تصفیه مجدداً وارد اتاق میکنند توصیه نمی شود.

پوشش کف

پوشش کف باید غیرقابل نفوذ وغیرلغزنده باشد (از موکت گردن اجتناب شود)
پوشش کف باید بدون درز باشد در صورت وجود درز باید آنها را بست .

محل اتصال کف و دیواریا کف و کابینت ها باید در صورت امکان گردباشد ویا بطور کامل درزگیری شود.

سطوح کار

سطوح کار ، باید غیرقابل نفوذ بوده ، براحتی قابل تمیزگردن باشد.
سطوح کار ، باید صاف و یگدست بوده ، فاقد فلل و فرج باشد
لبه های سطوح کار ، باید گردباشد تا براحتی بتوان آنها (ا تمیز نمود.



کنترل عفونت محیط کار

در محیط کار دندانپزشکی دوبخش مجزا و چهود دارد.

سطوح کارکلینیکی (دستگیره چراغ یونیت ، کلیدهای یونیت ، دسته میز ابزار و)

سطوح کار غیرکلینیکی (دیواها ، کف اتاق ، سینک دستشویی و)

سطوح کارکلینیکی یا بطور مستقیم از طریق پاشیده شدن ترشمات دهان بیما (هنگام کار دندانپزشکی و یا بصورت غیرمستقیم از طریق تماس با دست دندانپزشک ، آلوده میشوند. این سطوح میتوانند یگر ابزارهای دندانپزشکی را متعاقباً آلوده سازند.

از سطوح کارکلینیکی یا سطومی که در میان کار آلوده می شوند به موارد زیر میتوان اشاره نمود.

دستگاه (ادیوگرافی

دستگیره شیرآب

فودکار

کامپیوتر کنار دست دندانپزشک

دستگیره یا کلید چراغ یونیت

سطح ظروف مواد دندانپزشکی

دستگیره کابینت ها

کلیدها

تلفن

پوشاندن سطوح با پوشش مناسب

تمیز کردن و ضد عفونی سطوح پس از آلوودگی

پوشش سطوح (ویکرد مناسب تری است) چراکه اساساً تمیز کردن بعضی از سطوح بسیار دشوار است. برای مثال میتوان از کیسه های پلاستیکی معمولی یا فویل آلوهینیومی به اندازه لازم استفاده نمود. به دلیل آلووده شده پوشش ها درین کار دندانپیشگی بعد از هر بیما در حالیکه دندانپیشگی یا دستیار هنوز دستگش خود را خارج نکرده اند این پوششها خارج شده، دورانداخته میشود. سپس سطومی که پوشش شده بود از لحاظ آلوودگی کنترل میشوند. در صورت (ویت آلوودگی متماً باید ضد عفونی شوند، در غیراینصورت دستگش ها خارج شده و شستشوی معمول دستها انجام میشود.



سطومی که قرار است ضد عفونی شوند باید ابتدا تمیزشوند زیرا مواد آلی موجود در فون و بزاق ممکن است باعث غیرفعال شدن ضد عفونی کننده شود. ضد عفونی کننده مناسب باید اثربخشی بر HIV, HBV و TB داشته باشد.

از ضد عفونی کننده های متوسط هنگام آلوگری آشکار با فون یا بافت های جدا شده، استفاده می‌گذرد. ضد عفونی کننده باید سازگار با سطوح بوده به آنها آسیبی نرساند. برای تمیزکردن سطوح ماده شوینده را روی سطح کاریخته و با فرشتار محکم پارچه یا گاز پاک می‌کنیم. حال میتوان ضد عفونی کننده مناسب را در سطح تمیز شده مورد استفاده قرارداد.

ضد عفونی کننده های حاوی الکل قابل استعمال بوده نباید در نزدیکی شعله استفاده شوند.
برای تمیز و ضد عفونی کردن، پوشیدن دستکش و عینک ضروری است.

وجود تهویه مناسب خطر تنفس ضد عفونی کننده را به مداخله می‌سازد.



شواهدی دردست نیست که نشان دهد سطوح غیرکلینیکی (کف ، دیوارها ، سینک و....) باعث انتقال عفونت در مجموعه دندانپزشکی میشود. زدودن فیزیکی میگرورها مهمتر از نوع ماده شیمیایی است که بعنوان ضد عفونی کننده برای دیوار و کف مورد استفاده قرار می گیرد.

اکثر سطوح کارغیرکلینیکی تنها کافیست که با آب و شوینده تمیز شوند . استفاده از ضد عفونی کننده بسته به آلودگی سطح مورد نظردارد. تازه‌مانی که آلودگی مشهود در سطوح کارغیرکلینیکی موجود نباشد شستشوی معمول آنها کفايت میکند . برای تمیزگردن این سطوح بهتر است از دستمالهای یکباره مصرف استفاده نمود.

محافظت شخصی

دندانپزشک موظف است محیط کاری ایمن برای کارگران خود را هم نماید. تهیه کردن وسایل محافظت شخصی (دستکش ، عینک ، ماسک و....) به تنها ی کافی نیست بلکه باید از درستی استفاده از وسایل فوق اطمینان حاصل کرد.



امتیاط های استاندارد :

استراتژی اساسی برای کاهش عفونتهای شغلی ، تاکید بر پیشگیری از تماس است . در سال ۱۹۹۶ برای کنترل عفونتها مقررات جدیدی تمثیل عنوان امتحانات های همه جانبی (universal precautions) توسط مرکز پیشگیری و کنترل بیماریها (CDC) ارائه شد . عایقیت این اصول درخصوص تماس بیماران با هر تشفیض که باشند ضروریست . بنابراین امتحانات های همه جانبی که بعداً امتحانات های استاندارد نام گرفت ، کلیه بیماران دندانپزشکی پرخطر و آلووده فرض می شوند .

بنابراین لازم است که (وظایف کنترل عفونت کاملی را درمود تماس بیماران به اجرا درآوریم . به همین خاطر استفاده از وسایل حفاظت شفافی ، انجام واکسیناسیون و شستشوی مرتب دستها در برنامه کنترل عفونت ضروری است .

فون و مایعات بدن کلیه بیماران پرخطر و آلوده فرض میشود.

دست ها باید به روشن صحیح قبل از پوشیدن دستکش و بعد از فارچ کردن آن با آب و صابون شسته شوند.

وسایلی که مجدداً استفاده خواهند شد باید ابتدا از آلودگیهای قابل رویت پاک شوند

سوزن های مصرف شده را هرگز نباید در پوشش گذاشت فم کرد یا شکست بلکه باید بلافاصله پس از مصرف در محفظه های مخصوص غیرقابل نفوذ اندافت و زمانی که دو سویه مجمم این محفظه ها پرشد نسبت به حمل و دفع بهداشتی آنها اقدام نمود. در صورت امکان بهتر است از کارهای الکتریکی یا مکانیکی استفاده نمود.

برای استریل کردن وسایل چند بار مصرف باید از روشن استریلیزاسیون مرارتی استفاده کرد

افرادی که دچار ضایعات پوستی ، زفه های بازدراحتیت و ... میباشند باید تا بھبودی کامل از تماس مستقیم با بیماران و وسایل آلوده معاف شوند درغیراینصورت استفاده از دودستکش هنگام کارتهای توصیه میشود.

آموزش احتیاطهای استاندارد به تماش کارگان بهداشتی هنر افراد نظافتی ضروری است.

علاوه بر احتیاط های استاندارد توصیه جدید (CDC) (عایت احتیاطهای گسترده تر در مواردی است که فطر انتقال بیماری به درمان گر بیشتر است . بعنوان مثال (عایت احتیاط های گسترده تر در بیماران مبتلا به سل ضرورت دارد که از آن جمله می توان به وجود تهویه قوی در اتاق دندانپزشکی، ایزولاسیون بیمار، استفاده از ماسک N-a5 که کارایی تصفیه ای بالایی دارد . اشاره نمود

OSHA (اهنگی)

علیرغم موثر بودن پوشش‌های محافظتی فردی و محیطی امتمال شکست (ا نباید از نظر دورداشت بعنوان مثال دستگشها نمی‌توانند مانع از ورود سوزن آلوده به دست شوند.

تشخیص مشکل قدم اول است . راههای متفاوت انتقال عفونت به مرور زمان کشف می‌شوند . بررسی چگونگی انتقال بیماریها مارا به سمت بهترین (ا ه مقابله با آن (هنمون می‌شود. بهترین (ا ه برای مقابله با مشکل انتقال عفونت استفاده از کنترلهای مهندسی است چراکه باعث می‌شود عوامل فطر مدارشده واژ مهیط کار مذکور شوند . کردن به روشن اینمن (استفاده از کنترلهای شیوه انجام کار) نیاز از فطر تماس با عوامل عفونی می‌گاهد.

در حال حاضر بیشتر توجه در زمینه کنترل عفونت در دندانپزشکی به سمت انتخاب و استفاده از وسایل محافظت شخصی معطوف است.

. در مالیک استفاده از وسایل محافظت شخصی به اندازه کنترلهای مهندسی و شیوه انجام کار مهم نمی‌باشد. وقتی تصمیم به مقابله با خطر انتقال عفونت می‌گیریم اول باید به کنترلهای مهندسی و شیوه انجام کار توجه نمود و بعد استفاده از وسایل محافظت شخصی را مد نظر قرار داد. کاستن از تعداد میکروبها دربرنامه کنترل عفونت جایگاه ویژه ای دارد .

بطورکلی میگروها از سه راه عمدۀ گسترش می‌یابند.

تماس مستقیم :

تماس با مخاط بافت یا فون و مایعات بدن بیمار با دست یا مخاط عریان پاشیده شدن قطرات و آئرولسی ها در رمازهای معمول دندانپیشگی پوست و مخاط دندانپیشگ و دیگر پرسنل مطب را تهدید می‌کند.

تماس غیرمستقیم :

به انتقال میگروب از راه وسایل وسطوح آلوده اطلاق می‌شود.

کنترلهای مهندسی و شیوه انجام کار باعث کاهش تعداد میگرواگانیسم ها هم در تماس مستقیم و هم تماس غیرمستقیم می‌شود.

استفاده از وسایل محافظت شخصی باعث حفاظت پوست و مخاط از تماس مستقیم پاشیده شدن قطرات و آئرولسی ها می‌شود. کنترلهای مهندسی و شیوه انجام کار نظیر استفاده از ادبرده، تفلیه پرچم استفاده از دهانشویه قبل از کار و بکارگیری ممتازانه سرنگ آب و هوابسیار اهمیت دارند.

مثال مفید از تماس غیرمستقیم فرو رفتن سوزن آلوده به دست دندانپیشگ می‌باشد. در این مورد وسایل حفاظت شخصی ایمنی مفترضی ایجاد می‌کنند (استفاده از دستگاه اولتراسونیک ایمنی بیشتری ایجاد می‌کند).

برنامه ایمن سازی

کلیه کارکنان دندانپزشکی باید برعلیه بیماریهای شایع واکسینه شوند. ایمن سازی دربرابر هپاتیت B باید برای کلیه افراد درگیر در کارهای کلینیکی لحاظ شود.

کسانی که دوره واکسیناسیون هپاتیت B را تکمیل نموده اند باید اتاچ ماه بعد برای اندازه گیری میزان آنتی بادی به آزمایشگاه مراجعه کنند.

در عده کمی از افراد تزریق واکسن هپاتیت باعث تمیگ سیستم ایمنی برای تولید آنتی بادی نمیشود. در این گونه افراد امتمال ناقل بودن مطرح میشود که باید به تائید آزمایشات لازم برسد. در غیر این صورت افراد فوق مستعد ابتلاء هپاتیت تلقی میشوند.

ایمن سازی ضروری برای کارکنان مراقبتهاي بهداشت

نوع واکسن	برنامه تلقیح	مواد تجویز	امتحانات خاص	امتحانات هپاتیت B
واکسن هپاتیت B	تزریق سه نوبتی در ماههای صفو رویک و شش بصورت داخل عضله . تزریق یادآور برای افرادی که از آنتی بادی کافی برعلیه آنتی ۶۰ سطیع هپاتیت B برخوردارند توصیه نمیشود	کارکنانی که در با محضر تماس با خون یا مایعات بدن بیمار هستند	موارد تجویز	امتحانات هپاتیت B اصلی و موارد عده تجویز

پیشگیری از ابتلاء شغلی به ایدز و هپاتیت

اجتناب از تماس با فون اولین راه پیشگیری از ابتلا شغلی به عفونتهاي HBV,HCV,HIV مibashad .
مواجهه با فون درموارد زيراتفاق mi افتاد.

فرو رفتن اشياء نوك تيز آلوده به فون به دست (فرو رفتن سوزن آلوده به دست يا بريدن دست به تيخ هر اي آلوده به فون ياسوزن بفيه آلوده)

مواجهه با فون يا بافت آلوده بيمار از (اه مفاط چشم ، بيني ودهان

واجهه با فون يابافت آلوده بيمار از طريق پوست خراشide يا مبتلا به درماتيت (پوست غيرسالم)
واجهه دندانپزشكان با فون و مایعات بالقوه عفونی او لا خارج از محدوده دهان بيمار اتفاق mi افتاد و به همین خاطر
فتر آلودگی مجددبا بافتهاي بيمار كمتر است . تانيا تماس با مقدار کمي از فون اتفاق mi افتاد . ثالثاً بوسيله فرز ،
سرسوزن ، چاقوي جرامي و ديجر اجزاهم تيزايجاد ميشود .

براساس مطالعات انجام شده جراهام فک و صورت فصوصاً هنگام درمان شکستگی های فک واستفاده از سیمه ، بيشتر
در محضر مواجهه با فون و ابتلا شغلی قرار دارند . تجربه ، اگر به معنی سابقه کار دندانپزشك درنظرگرفته شود باعث
تصوئیت بيشتر دندانپزشك يا هرچه از ابتلا شغلی به عفونتهاي ياد شده نميشود . اکثر مومهات شغلی دندانپزشك با
آلودگی های فونی قابل پیشگیری بوده ، با استفاده از روشهای نظير امتحانات های استاندارد میتوان فطر آنرا به حد اقل
(ساند) .

امتحانات های استاندارد شامل استفاده از وسائل محافظت شخصی (دستکش - ماسک - عینک محافظ پوشش
صورت و) برای جلوگیری از تماس پوست و مفاط با فون و مایعات بالقوه عفونی مibashad استفاده از ديجر وسائل
محافظتی نظير محافظ انجشت هنگام بفيه زدن ميتواند مفيد باشد .

براساس مطالعات انجام شده شيوع عفونت HBV در امتدان مراقبتهاي بهداشتی ۳ تا ۵ برابر عموم است .

از هر ۱۰۰ نفر افراد شاغل که جلوی بالینی در محض هپاتیت C وایدز قرار می گیرند . به ترتیب احتمال ابتلاء ۱۰۰ نفر، ۶ نفر و ناقص دارد .

بنابراین میزان عفونت ناشی از آلودگی های بالینی با فون عفونی به هپاتیت C مابین میزان عفونت HIV و هپاتیت B قرار دارد (انتقال پذیری بالای هپاتیت B)

هپاتیت B قادر به زندگی به مدت ۰۱ (وزیا بیشتر) روی سطح فشک اشیاء است .

خط رعایت شغلی به HIV برای کارکنان دندانپزشکی تمام زیادی پائین است زیرا : HIV تنها ۲۸٪ نمونه از ۵۰ نمونه فون افراد عفونی تشخیص داده شده است در باقی افراد عفونی از هر ۸۰ نمونه تنها دریگی HIV قبل تشخیص بوده است .

فون عفونی فشک شده ۹۹٪ HIV ای که محققین واحد کنترل بیماریها یافته اند ، پس از گذشت ۹۰ دقیقه غیرفعال شده است . در فون مرطوب امکان بقای ویروس تا ۲ (وزیا بیشتر) وجود دارد .

HIV به وسیله کلیه (وشاهی استریلیزاسیون ناپود می شود . تمامی مواد ضد عفونی کننده به جز ترکیبات آهونیویه چهارتایی از مدت کمتر از ۳ دقیقه ویروس را غیرفعال می کنند .

HIV با مایعات آلوده فون که به شدت پراکنده یا پاشیده شده اند نیز انتقال می یابد . اگرچه ذرات جامد متعلق همانند آنچه در جریان کارهای دندانپزشکی تولید می شود انتقال دهنند ، هپاتیت B یا HIV تشخیص داده نشده است .

اقدامات لازم پس از آسیب های شغلی

در جریان درمانهای دندانپزشکی بزاق اکثراً به فون آلوده است حتی اگر مضورخون در بزاق بوضویع مشخص نباشد. شاغلین هر فه دندانپزشکی باید از برنامه مدون کنترل عفونت برخوردار باشند. این برنامه شامل موارد چون واکسیناسیون پرسنل و پروتکل موواجهه با عوامل بالقوه عفونی و ... میباشد. در برنامه کنترل عفونت اقدامات پس از موواجهه از اهمیت زیادی برخوردار است. پروتکل اقدامات پس از موواجهه از چند بخش تشکیل یافته است :

-شرح انواع خطرات احتمالی آلودگی با فون و بزاق در مطب دندانپزشکی

-شرح (وشاهای گزارش فوری موواجهات احتمالی و نمود برخورد با آن

-ذکر تاک پزشک متخصص که درامر مشاوره و تجویزدار و های مورد نیاز برای پیشگیری بعد از موواجهه تبمر دارد و نمود تماس با او را ذکر نماید.

برای گزارش فوری موواجهات موارد زیرهای اهمیت است :
تاریخ و زمان موواجهه

جزئیات مربوط به فعالیت انجام شده : پکونگی بروز اتفاق ، نوع وسیله ای که باعث بروز اتفاق شده

جزئیات مربوط به موواجهه شامل مقدار و نوع مایع آلوده ، عمق (فهم ایجاد شده ، اندازه (قطر) سرسوزن و اینکه آیا مایع تزریق شده یا فیر . در مورد آسیب های پوستی همه تقریبی مایع آلوده ، مدت زمان تماس با (فهم ووضاحت پوست یا مخاط (بزیده بزیده خراشیده یا سالم) هنگام موواجهه بصورت دقیق ثبت شود .

جزئیات مربوط به منبع موواجهه (اینکه دارای HIV یا دیگر عوامل بیماریزای انتقال پذیراً راه فون بوده یا فیر) در صورتیکه منبع به HIV آلوده است درجه مرحله ای از بیماری قراردارد ، سابقه درمان با داروهای ضد (ترمو) ویروس موجود است یا فیر ، آیا از بار ویروسی بیمار اطلاعی در دست هست یا فیر .

جزئیات مربوط به مشاوره ، (سیدگی پس از موواجهه و پیگیری .

اقداماتی که پس از وقوع حادثه باید انجام داد عبارتست از :

(سیدگی به نامیه آسیب دیده

اولین اقدام پس از وقوع تماس ، شستشوی محل با آب و صابون است . مخاط پشم و دهان در صورت تماس با مواد عفونی باید با آب فروان شسته شوند.

به نظر نمی رسد فشردن زخم یا استفاده از مواد ضد عفونی کنند باعث کاهش فطرانتقال HIV بی دیگر عوامل انتقال پذیراز راه فون گردد. با این همه استفاده از مواد ضد عفونی کننده منع مصرف ندارد. استفاده از مواد سوزاننده مثل واکسین یا تزریق ضد عفونی کننده به نامیه آسیب دیده توصیه نمی شود.

ارزیابی فطرانتقال

ارزیابی فطر انتقال ویروسهای HIV, C, B از نظر تعیین نیاز به شروع درمان پیشگیری و پیشگیری های بعدی، از اولین اقدامات لازم داریم که به آسیب های شغلی است و باید در اسرع وقت ترجیحاً ۲۴ ساعت اول انجام شود. در مورد آسیب های پوستی ، نوع ماده (فون یا مایعات دیگر) میزان آن و راه تماس باید ثبت شود. معاینه وضعيت پوست از بابت درماتیت یا سایر ضایعات پوستی باید انجام شود. در صورتیکه پوست سالم باشد فطر انتقال بسیار کم است. در مورد HIV, HCV ، آسیب بوسیله ابزاریاسوزنهای توهالی آلوده با فطرانتقال بیشتری همراه است .

ارزیابی وضعيت فرد منشاء

بیمار منشاء باید از لحاظ هپاتیت B و در صورت پر فطر بودن از نظر HIV, HCV ارزیابی گردید و سبقه درمان ضروری است. در صورت احتمال فطر نمونه فون جهت انجام آزمایش های سرولوژیک بیمار با آگاهی و دقت در محفظ اسرار وی گرفته شود و در صورت مثبت بودن آزمایشات خدمات درمانی و مشاوره ای لازم ارائه گردد. در صورتیکه احتمال قوی عفونت HIV وجود داشته باشد شروع درمان پیشگیری با دوداروی ضد رترو ویروسی تازمانی که نتایج آزمایش مشخص شود توصیه میگردد.

درمان پیشگیری HIV

پس از تماس با HIV مداخل سه مالت وجود دارد.

تست سرولوژیک فرد آسیب دیده مثبت شده دچار عفونت سیستمیک دراز مدت خواهد شد. یک عفونت گذرا با پاسخ محدود اینمنی سلولی ایجاد شده به نمایی که باعث تغییرات سرولوژیک نشده عفونت سیستمیک دراز مدت نیزبروز نخواهد کرد عفونتی بروز نکرده ، پاسخ ایمونولوژیک هم ایجاد نخواهد شد.

براساس مطالعات در زمان تماس با ویروس تامثیت شدن تست آنتی بادی HIV به طور متوسط ۶۵ روز فاصله زمانی وجود دارد.

هدف از تجویز درمان پیشگیری بعد از تماس ، جلوگیری از تکثیر اولیه ویروس و پیشگیری از عفونت سیستمیک میباشد.

شرایط لازم برای شروع درمان پیشگیری

کلیه موارد تماس با خطر بالا (آسیب با سوزن کلفت و توهالی - آسیب های عمیق - آسیب با وسایل دارای خون واضح - آسیب با سوزنهایی که از رگ بیمارخارج شده است) در صورتیکه فرد منشاء مبتلا به HIV بوده باشد (بدون توجه به مرحله بیماری وسطع بازویروسی)

کلیه آسیب های نفوذی به زیرپوست تماس با جمجم زیاد یا طولانی مدت با مخاط یا پوست ناسالم در صورتیکه فرد منشاء دارای آلودگی HIV بوده باشد (باز هم بدون توجه به مرحله بیماری وسطع بازویروسی)

تماس مخاط با پوست ناسالم برای مدت کوتاه یا جمجم کم خون یا مواد آلوده بیماری که HIV ثابت شده علامت دار یا تیتر بالایی از ویروس دارد.

از یابی فرد آسیب دیده باید ظرف چند ساعت اول صورت گیرد و به کلیه زمینه های فردی نظری برداری ، شیردهی بیماریهای کبدی و کلیوی و داروهای مصرفی توجه شود. در مورد زنان باردار درمان پیشگیری HIV بادیگران تفاوتی نداشت . البته باید عوارض نسبتاً زیاد داروها و احتمال تاثیرات منفی آنها بر روی چنین و نیاز به پیگیری های بعدی نهزاد را با وی مطرح نمود. مادران شیردهی که مورد آسیب شغلی قرار گرفته اند بهتر است در دورانی که تمث درمان ضد ترو ویروسی هستند ، از شیردادن به فرزندانشان خودداری نمایند.

انتهاب (زیم) ضدتروریووسی برای درمان پیشگیری

بسهنه به میزان فطر انتقال از دو (زیم) پایه و (زیم) گستردۀ استفاده شود.

LAMIVUDINE (3TC) 150 mg BID +ZIDOVUDINE (ZDV , AZT) 300 mg BID

(زیم) پایه:

A) LAMIVUDINE + ZIDOVUDINE + INDINAVIR 800mg TID

(زیم) گستردۀ

B) // + // + NELFINAVIR 750 mg TID

احتمالاً شروع داروها برای درمان پیشگیری پس از گذشت ۲۴ یا ۳۶ ساعت موثر نیست باوجود این توصیه مرکز کنترل بیماریها اینست که درمان پیشگیری درموارد شدید تماس پس از ۳۶ ساعت (حتی یک یا دوهفته) نیز میتواند آغاز شود. طول مدت درمان معمولاً ۱۴ هفته است.

در صورت دعفونت HIV در فرد منشاء ، درمان پیشگیری را در هر زمان میتوان قطع نمود. حتی بدون درمان پیشگیری در صورت تماس با ویروس اکثر غریب به اتفاق افراد آسیب دیده (۹۹/۷ %) به عفونت مبتلا نمی شوند.

اقدامات و پیگیری های بعدی موارد آسیب دیده

کلیه افرادی که در معرض تماس شغلی با HIV قرار گرفته اند پس از تصمیم گیری درمورد شروع درمان باید تمثیل مشاوره ، آزمایش های بعداز تماس و ارزیابی پزشکی قرار گیرند.

ارزیابی مجدد افراد آسیب دیده ۷۲ ساعت پس از تماس بخصوص در صورت دستیابی به اطلاعات بیشتر در مورد فرد منشاء الزامی است .

آزمایشات بعداز تماس

تست های پیگیری معمولاً ۶ هفته ، سه ماه و شش ماه پس از تماس توصیه شده است . پیگیری طولانی مدت تر (یکساله) HIV Ab ، درصورتیکه فرد منشابطورهمزمان به هردوویروس HIV و HCV آلوده باشد توصیه شده است ، برای پایش احتمال بروز آلودگی باید از تست های HIV Ab نظیر ELISA استفاده نمود .

درمان پیشگیری HBV

تصمیم برای پیشگیری ثانویه (پیشگیری پس از تماس) باید با درنظرگرفتن عوامل زیرباشد .
وضعیت HBSAg خون منشاء وضعيت واکسیناسیون درمقابل هپاٹیت B و پاسخ به ایمن سازی (سطح anti HBS) درفرد آسیب دیده .
واکسیناسیون برای تمام موارد تماس درافرادی که سابقه ایمن سازی ندارند الزامی است و باید بالاصله انجام شود .

افراد با سطح آنتی بادی کافی به کسانی اطلاق میشود که سطح آنتی بادی فونش برعلیه HBS بیشتریامساوی ۱۰ میلی واحد بین المللی (رمیلی لیترفون) باشد.

بنا به توصیه مرکز پیشگیری و کنترل بیماریها (CDC) تمام کامندان مراقبت های بهداشتی باید از وضاحت ایمنی خود پس از واکسیناسیون آگاه باشند.

یک دوز HBIG برابر است با ۰/۰۶۰ میلی لیتره ازای هر کیلوگرم وزن بدن یا ۵ سی سی برای فرد بالغ . در صورت عده دسترسی HBIG میتوان از ایمونوگلوبین انسانی استفاده نمود. در صورت نیاز به HBIG یا واکسن ، تزیق باید هر چه سریعتر (طی ۲۴ ساعت) انجام شود. در صورت گذشت زمان بیش از یک هفته کارایی HBIG زیرسوال فواهد رفت.

به منظور پیشگیری میتوان ۶ ماه بعد فرد آسیب دیده (از لما ظ نشانگرهای هپاتیت ارزیابی نمود) (Anti HBS /HBC Ab /HBS Ag)

HCV پیشگیری درمان

براساس اطلاعات ممکن تزیق ایمونوگلوبولین پس از تماس با HCV تاثیری درپیشگیری از ایجاد عفونت ندارد. درمان ضد ویروسی مناسب برای این منظور (هنوز شناخته نشده و داروهای ممکن (مثل اینتر فرون) تنها برای درمان هپاتیت مزمن پذیرفته شده است . با این وجود آزمایش برای کشف ALT و anti HCV پس از تماس با HCV و با دیگر ۹۶ ماه بعد توصیه میشود. افرادی که آزمایش anti HBC آنها مثبت شود باید با آزمایش RIBA مورد تأیید قرار گیرد.

مثالهای کاربردی

خانم دندانپزشکی با سابقه واکسیناسیون کامل و پاسخ مناسب HBSAb دچار آسیب زیرپوستی شده و منشاء آن فرد جوان لاغر اندامی است که دچار کاندیدای وسیع دهان و ملقم میباشد اقدامات لازم چیست ؟
شستشوی محل با آب و صابون به مدت ۵ دقیقه و ثبت دقیق مشخصات تماس گرفتن تا (یقه (فتا)های پرخطر از فرد منشاء ، محابنه وی از لحاظ سایر علائم بالینی و اسال نمونه خون وی جهت بررسی از نظر HIV و HCV در صورت وجود سابقه (فتا)های پرخطر مشاوره با نزدیکترین گروه تخصصی عفونی و در صورت صلامدید آنها با معاونت بهداشتی برای دریافت و داروهای ضد رتروویروس و شروع درمان انجام مشاوره ، آموزش در ابتداء با لزوی اقدامات پیشگیری ، عوارض درمان و پیگیری های بعدی ویژیت مجدد فرد آسیب دیده ۷۲ ساعت بعد و قطع درمان در صورت مخفی بودن الیز و وسترن بلات و تصمیم گیری درمورد پیشگیری از نظر HCV بسته به جواب آزمایش نیازی به واکسن هپاتیت نیست گزارش به مرکز بالاتر ۱ - به دنبال پاشیده شدن خون یک معتاد تزیقی (وی پوست سالم دست دندانپزشک بدون تماس مفاطی اقدامات لازم چیست .

شستشوی محل بلا فاصله آب و صابون به مدت ۵ دقیقه در صورتی که پوست فرد سالم باشد و شستشو بلا فاصله انجام شده باشد تماس بدون خطر بوده نیاز به شروع درمانهای پیشگیری نیست

محافظت از دستها

برای کنترل عفونت مناسب محافظت از دستها اهمیت حیاتی دارد. پوست زفمنی و فراشیده راه ورودمناسبی برای میکروارگانیسم های بیماریزا بوده ، لذا پوشیدن دستکش و تعویض آن بعداز هر بیمارالزالامی است .

پوشیدن دستکش ها قبل از شروع کار دندانپزشک و خارج کردن آنها بلافضله پس از اتمام کار ضروری است. دستکش های استفاده شده بعنوان زباله های محمولی دفع میشوند، مگر اینکه آشکارا ، به فون ، آلوده شده باشند . شستشوی مرتب دستها قبل از پوشیدن دستکش و بلافضله پس از خارج کردن آن توصیه میشود.

درصورتیکه بصورت ناخواسته بادست بدون پوشش، جایی از مطب که امتمال آلودگی دارد لمس شود ، بلافضله شستشوی دستها ضرورت می یابد. درصورت پاره شدن دستکش مین کار پس از خارج کردن و قبل از پوشیدن مجدد دستکش شستشوی دستهاتوصیه میشود. برای شستشوی دستها فقط صابون مایع و نه صابون قالبی توصیه میشود. چرا که صابون قالبی میتواند باعث انتقال آلودگی شود. هنگام انجام درمانهای محمول دندانپزشکی میتوان از صابونهای ضد میکروب یا مایع محمولی استفاده نمود.

درصورتیکه انجام اعمال جراحی مدنظر باشد شستشوی دستها با صابون ضد عفونی کننده و روشن اسکراب توصیه میشود.

بهتر است شیر آلات دستشویی امکان استفاده از روشن بدون دست را فراهم نماید (کنترل پایی و یا چشم الکترونیک) در صورت وجود زفہم یا خراش در پوست باید آنها را قبل از شستشو با چسب های ضدآب پوشاند . لوازمه و تجهیزات مورد نیاز برای شستشوی دستها



سینک و آب چاری



صابون مایع



برس

دستمال کاغذی

۱- تماه زیورآلات و ساعت را از دست فود خارج کنید.

تمیزکردن زیورآلات مشکل بوده و در صورتیکه خارج نشوند باعث پاره شدن دستگش میگردد.

۲- از شیرآلات اکترونیک یا شیرآلاتی که کنترل پایی دارد استفاده نمایید در غیراین صورت برای بازگردان شیر ، (وی دستگیره آن دستمال کاغذی قرار دهید و از تماس مستقیم آن اجتناب نمایید و پس از بازگردان دست فود را خیس کنید. پس از بستن شیر ، دستمال کاغذی را دوربیندازد .

۳- مقداری صابون (وی دست ریفته و در حالیکه نوک انگشتان به سمت پائین قرار دارد با حرکت پرفشی انگشتان را تمیزکنید . بین انگشتان را به خوبی مالش دهید در ابتدای (وی برای شستشوی دستها از برس استفاده نمایید و زیرناخنها را نیز خوب تمیزکنید . شستشوی دستها را تا آرنج انجام دهید.

۴- دستهای خودرا به شدت زیرآب بشویید.

۵- با دیگر از صابون استفاده کرده و دستهای خودرا زیرشیر بشوئید (مداخل به مدت ۱۰ ثانیه) شستشوی با دفعه میگردد و بهای باقیمانده را حذف میکند.

۶- دستها را زیرشیر آب سرد قرار داهید . آب سرد منافذ پوستی را مسدود میکند.

۷- دستها و سپس آرنج ها به دستمال کاغذی فشک نمایید . استفاده از موله به دلیل مرطوب ماندن و امتمال آلوگی به هیچ وجه توصیه نمی شود.

۸- برای بستن شیرنباشد دستگیره را لمس نموده را که ممکن است آلوگه باشد به همین فاطر از دستمال کاغذی برای بستن شیر استفاده کنید.

فلور میکروبی پوست دست از دوبخش مقیمه و گذرا تشکیل یافته است . میکروبها گذرا که (وی سطح فارجی پوست تکثیرمیشوند) شستشوی معمول دستها (امت تر زدوده میشوند . این میکروبها در اثرتماس با سطوح کارآلوده یا تماس با بیمار ، (وی پوست می نشینند و عموماً با عفونتهاشان ارتباط دارند. میکروبها مقیمه در قسمتهاشان عمیقی پوست قرار دارند و بعید به نظر میرسد که با چنین عفونتهاشان مرتبط باشند. (وش شستشوی دستها ، به درمانی که قرار است انجام شود ، بستگی دارد. درمانهاشان معمول دندانپزشکی شستشوی معمول با آب و صابون مایع را می طلبد .

هدف از شستشوی دست قبل از هر امتحان میکروبها گذرا و کم کردن تعداد میکروبها مقیمه در طول مدت جراحی است تا اگر امتحان در میان کار دستکش از نامیه ای پاره شد ، نامیه باز عمل موعد تهاجم باکتریهای قرار نگیرد.

اگر شستشوی دستها با صابون ضد میکروب انجام نشود میکروبها پوست ، زیر دستکش به امتنان تکثیر میباشد. مشخصات صابون های ضد میکروب عبارتست از :

باعث کاهش سطح میکروبی پوست شود
باعث تمدید پوست نشود
دارای طیف وسیع باشد.
سریع اثرگند.

مدت اثر آن قابل توجه باشد این مسئله بسیار مأذاحت است چراکه محیط مرطوب زیر دستکش برای (شد میکروبها بسیار مساعد است).

صابون و مواد ضد عفونی کننده ممکن است بوسیله میکروبها آلوده شوند. صابونها مایع یا با مخازن یکبار مصرف عرضه میشوند یا باید داخل جا صابونی (یفتہ شوند در مواد اخیر باید جا صابونی قبل از پرشدن شسته و خشک شود. صابون مایع نباید به صابون موجود در مفرزن اضافه شود چرا که خطر آلودگی در این حالت بیشتر است .

به دلیل شستشوی فراوان دستها با آب و صابون احتمال بروز خشکی پوست وجود دارد به همین خاطراستفاده از کرم ها ولوسیون های مرطوب کننده در پایان کار (وزانه کلینیکی توصیه میشود.

وسایل محافظت شفaci

این وسایل برای محافظت پوست و غشاهای مخاطی مثل چشم ها ، بینی و دهان دربرابر خون و دیگر مواد بالقوه عفونی طراحی شده اند. وسایل چرخدنده دندانپزشکی به همراه سرنگ آب و هوا باعث پخش خون ، بزاق، میکرو(گانیسم و دیگر ترشمات میشود . این ترشمات در مدت زمان اندکی بروی زمین و سطح کار بیمار و دندانپزشکی می نشینند.

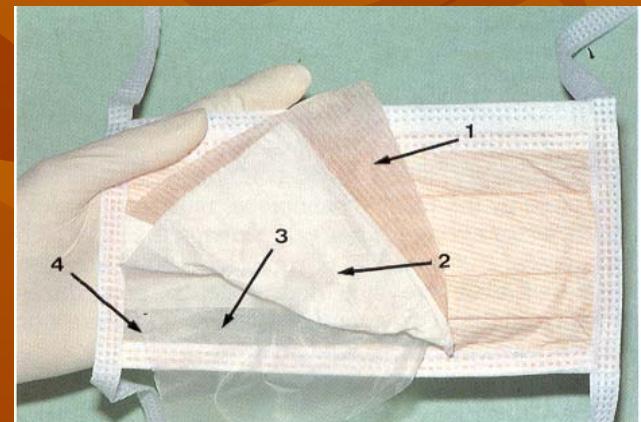
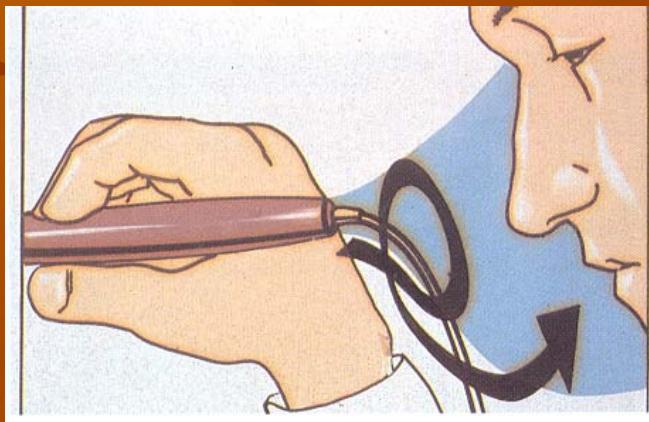
ترشمات ممکن است هاوی آئروسل ها باشد (ذرات قابل تنفس با اندازه کمتر از ۱۰ میکرون) آئروسل ها مدت زمان زیادی در هوای باقی می مانند و این احتمال وجود دارد که دندانپزشکی آنها را نفس بگشد. استفاده از ۱- (ابدهم ۲- تفلیه سریع (HVE) باعث میشود فطر آئروسل ها کمتر شود.

وسایل اولیه برای محافظت شفaci عبارتند از ۱- دستکش ها ۲- ماسکهای جرامی ۳- عینکهای محافظا ۴- محافظت صورت ۵- پوششهای محافظا (گان جرامی - گلاه و)
کلیه وسایل محافظتی باید قبل از خروج از مطب دندانپزشکی خارج و دور ریخته شود و سایل چندبار مصرف نظر عینکهای محافظ و محافظهای صورت باید اول با آب و صابون شسته ، سپس ضد عفونی شوند.



ماسک ها :

ماسک جراحی با پوشاندن دهان و بینی مانع از پاشیده شدن ترشمات آلوده و تنفس آئروسل های میگردد.
باید از ماسکهایی



که حداقل ۹۵٪ توانایی فیلتراسیون برای ذراتی به اندازه ۰.۳ میکرون را دارند، استفاده کرد. از این ترین ماسکها میتوان به انواع تفت و گنبدهای شکل اشاره نمود. برخی از دندانپزشکان نوع گنبدهای را به دلیل سهولت استفاده و پوشش مناسب واينکه بین دهان و ماسک فضایی برای تنفس بهتر و مجدد دارد ترجیح میدهند.

(اهمیات استفاده از ماسک)

ماسک ها باید بعداز هر بیمار تعویض شوند. حتی اگر درین کار به دلیل پاشیدن ترشمات یا به دلیل تنفس طولانی فیس شوند کارایی فودرا از دست داده باید عوض شوند.

ماسکها باید از لب های کناری از روی صورت برداشته شوند و از دست زدن به مرکز و نواحی آلوده ماسک جداً خودداری نمود. هرگز ماسک به سمت چانه و گردن پایین گشیده نشود.

ماسک باید اندازه صورت باشد

ماسک نباید با دهان تماس داشته باشد چرا که رطوبت تنفس باعث گاهش کارایی تصفیه آن میشود.
ماسک فیس کارایی ندارد.

پس از اتمام کار برای بیمار ابتدا دستکش ها را از دستان خارج کنید ، سپس عینک محافظ را با گرفتن دسته عینک از جلوی گوش خارج کنید سپس ماسک را خارج نمائید.

سؤال : چرا ماسک فیس کارایی تصفیه ندارد ؟

جواب : اولاً هنگامی که ماسک فیس میشود نفوذ پذیری آن نسبت به ذرات آگروسل حاوی میکروارگانیسم افزایش می یابد. ثانیاً ماسک فیس در مقابل تنفس ایجاد مقاومت میکند و با افزایش مقاومت تنفسی ، هوا (احتمالاً آلوده) از کناره های ماسک وارد دهان میشود و عملیاً ماسک کارایی فودرا از دست میدهد.

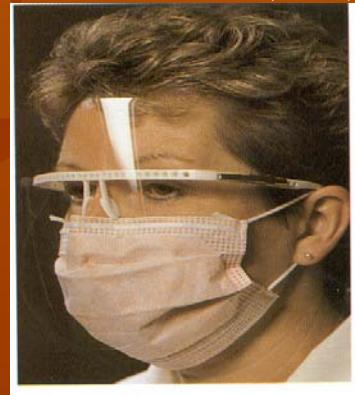
پوشش های محافظتی (البسه محافظتی)

پوشش های محافظتی ، پوست و دیگر نقاط بدن (از مواجهه مستقیم با عوامل بالقوه عفونی (فون و مایعات بدن بیمار و ...) مصون میدارد. در این میان میتوان به مواردی چون (پوشش پزشکی ، لباس لبراتواری ، لباس اتاق عمل ، کلاه جراحی ، پوشش کفش اشاره نمود.

انتخاب نوع البسه محافظتی به میزان مواجهه احتمالی با عوامل آلوده گنده بستگی دارد. البسه آلوده نباید برای شستشو به خانه برده شود. برای پوشش بهتر، البسه محافظتی باید آستین بلند ویقه گرد بوده و کمترین دکمه ، زیپ در آنها استفاده شده باشد (به دلیل احتمال آلوده شدن). سرآستین این البسه باید به نوعی باشد که دستکش بتواند روی آن قرار گیرد. بلندی لباس باید به نهاده باشد که در حالت نشسته (روی زانو) بپوشاند.

جنس البسه محافظتی باید به گونه ای باشد که بتوان آنها (ای با شوینده مناسب و در درجه ۶۵ درجه سانتیگراد شستشو نمود (شستشوی لباسها هتماً باید با ماشین لباسشویی مخصوص این کار صورت گیرد.)

استفاده از عینک محافظ باعث محافظت چشم ها از خطرات احتمالی مین کار میشوند . پاتوژنهایی که بصورت آئروسل درآمده باشند از جمله ویروس هرپس و استافیلوکوک درصورت عدم استفاده از عینک محافظ قادر به ایجاد بیماری درچشم هستند. عینک محافظ باعث جلوگیری از اصابت تراشه های آمالگام و دندان همچنین جلوگیری از پاشیدن قطرات آلوده دهان ، به چشم ها میشود . عینک محافظ مانع پاشیده شدن مواد شیمیایی مورد استفاده دردندانپزشکی به چشم می شود . عینک محافظ بایداز قابلیت محافظت چشم ها از روبو و پهلو برخوردار باشد. افراد عینکی نیزباید از عینک محافظ بروی عینک فوداستفاده نمایند یا پوشش صورت را برای محافظت انتخاب نمایند. عینکهادراثر کارگدن وپاشیدن قطرات درمین کار فیس شده باعث دیدگم درنایه عمل میشوندبرای پیشگیری از بروز خطرات احتمالی بهتراست عینکهارا درمین کار تمیز نمائیم ولی پس از اتمام کار ، ضدغونی عینک پیشنهاد میشود. ضد عفونی عینک باید براساس دستورالعمل کارخانه سازنده صورت گیرد . برای محافظت چشم ها دوراه وجود دارد.



استفاده از عینک محافظ

استفاده از پوشش صورت

نکته : استفاده از پوشش صورت هیچگاه نمی تواند جایگزین استفاده از ماسک شود چرا که ماسک علاوه برمحافظت فیزیکی بینی ودهان مانع از ورود آئروسل ها به سیستم تنفسی میشوند.

عینک محافظ برای بیماران هم توصیه میشود چراکه چشم آنها نیزدرمین کار درعرض فطر قرار دارد. عینک محافظ بیماران هنگام استفاده از لیزر دارای شیشه های محافظ مخصوص این کار میباشد .

دستکش ها

پوشیدن دستکش برای جلوگیری از آلودگی دستها و انتقال آن به بیماران الزامی است . پوشیدن دستکش همچنانه نمی تواند جانشین شستشوی مرتب دستها شود زیرا ممکن است دستکش دارای ترک های کوچک وغیرقابل دید باشد یا ممکن است هنگام استفاده پاره شود یادست به هنگام خارج کردن آن آلوده گردد.

انتهاب دستکش به نوع درمانی که قرار است انجام شود بستگی دارد.



دستکش های معاینه

دستکش های معاینه بطور معمول از جنس لاتکس و یا وینیل میباشند و برای انجام درمانهای (وزمراه دندانپزشکی مناسب اند . این دستکش ها عمدتاً ارزان بوده در اندازه های بسیار بزرگ درسترس میباشند. هر دستکش برای هر دو دست قابل استفاده است . اکثر دندانپزشکان متوجه پارگی دستکش خود در میان کار نمی شوند. دستکش در میان کار دندانپزشکی با مواد شیمیایی مختلف تماس می یابد (مواد ضد عفونی کننده ، (زین های کامپوزیتی و ...) که ممکن است یکپاپگی آنرا به فطر بیاندازد . دستکش های لاتکس با سفت شدن مواد قالبگیری (ایچ در دندانپزشکی (پلی وینیل سایلوکسان) تداخل دارند. دستکش های وینیل صناعی تداخل کمتری با سفت شدن مواد قالبگیری دارند. در صورتیکه قبل از پوشیدن دستکش از ترکیبات الکلی برای ضد عفونی کردن دستها استفاده میشود، خشک شدن کامل دستها قبل از پوشیدن دستکش باید مدنظر قرار گیرد. در غیر این صورت احتمال پاره شدن دستکش میان کار افزایش می یابد.

برای پیشگیری از پاره شدن دستکش در میان کار به موارد زیر توجه نمایند.

ناخنهاي دست را کوتاه نگهداريد .

از زیورآلات و ساعت زیر دستکش استفاده نکنند.

از اصول وقوایین مربوط به کنترل مهندسی و کنترل انجام کار استفاده نمائید.

در صورت پاره شدن دستکش در میان کار اقدامات زیرا نهاده دهد.

از جای خود بلند شوید

دستکش ها را از دست خود فارج کنید .

شستشوی دستها را انجام دهید .

دستهای خود را خشک نمائید .

دستکش مجدید را بپوشید و کارتان را از سر برگیرید .

برای پاسخگویی به تلفن یا یادداشت کردن موردی در پرونده و یا بردادشتن چیزی خارج از میز ابزار ، پوشیدن دستکش های نایلونی (وی دستکش فعلی ضرورت می یابد .

دستکش ها باید اندازه دست باشد و نوع بدون پودرا رهمیت دارد .

دادستان پودرباعث :

- آلوده شدن لامینیت

پخش پروتئین های آلرژی زا در محیط جرامی

تداخل با ترمیم زفہ

می گردد .

بطور کلی استفاده از دستکش های کم آلرژیک و کم پروتئین توصیه می شود .

این دستکش ها برای انجام کارهای مراهمی نظیر مراهمی دندان عقل ، مراهمی پریودنتال و مناسب اند. بصورت بسته بندی شده در اندازه های مختلف موجود اند . در داخل بسته ، دستکش دست راست بطور مجزا از دست چپ قرار گرفته است.

برای کشیدن دندان الزاماً نیاز به استفاده از دستکش استریل نمی باشد ولی از لحاظ منطقی و تئوری به دلیل تماس با فون زیاد بeter است از دستکش های استریل استفاده نمود.

دستکش کار:

موارد استفاده از این دستکش های به قرار زیراست .
هنگام تمیز کردن و ضد عفونی کردن وسایل درین بیمه ایان
هنگام حمل یا تمیز کردن وسایل آلوده
تمیز کردن و ضد عفونی کردن سطوح

دستکش های کار امیتوان شست و ضد عفونی یا استریل نمود و هنگامی که پاره شوند یا خامیت محفوظی خود را از دست دهند بهتر است دوراندافتنه شوند. استفاده از دستکش های صنعتی از جنس نیتریل و مقاوم در مقابل سوراخ شدگی بعنوان دستکش کار پیشنهاد میگردد . چنانچه چند دستیار دریک مدل کار میکنند هر کدام باید دستکش کار مخصوص به خود داشته باشند. دستکش های کار آلوده تلقی می شوند تا زمانی که بطور کامل ضد عفونی یا استریل شوند.



روش شش مرحله ای استریلیزاسیون وسایل

وسایل دندانپزشکی قبل از استفاده مجدد باید بطور کامل استریل شوند. استریلیزاسیون کامل وسایل چند بار مصرف باید در هر نوبت به دقت انجام گیرد. روند کلی استریلیزاسیون از ۶ مرحله تشکیل یافته است.

درباره وسایل آلووده

تمیز کردن

فشنگ کردن ، بازبینی ، جلوگیری از زنگ زدن

بسه بندی وسایل آلووده

استریلیزاسیون وسایل آلووده

زنگهداری وسایل استریل شده

هدف از استریلیزاسیون وسایل اینست که وسیله استریل برای بیمار مورد استفاده قرار گیرد. استریل بودن وسیله باید تا قبل از استفاده آن برای بیمار حفظ گردد.

استفاده از هرارت روشن مطمئنی برای استریل کردن وسایل است. دستگاههای استریلیزاسیون هرارت فشنگ هرارت مرطوب و غیر اشباح شیمیایی برای این منظور بهره میگیرد عوامل زیادی باعث نقص در روند استریلیزاسیون میگردند که بیشترین مشکل از اشتباهات فردی ناشی میشود که از آن میان میتوان به عواملی چون قراردادن وسایل بصورت غیر صمیح در دستگاه ، بسته بندی نامناسب وسایل ، پائین بودن دمای دستگاه ، که بودن زمان استریلیزاسیون اشاره نمود.

فراب بودن دستگاه استریلیزاسیون فرسودگی عایق بندی دستگاه از عوامل دیگر لیست که باعث اشکال در روند استریلیزاسیون میگردد.

کنترل استریلیزاسیون
از آنجائیکه اشکال دررونده استریلیزاسیون ممکن است در هر زمانی اتفاق بیفتد لذا کنترل مرتب دستگاه استریلیزاسیون کاملاً ضروری به نظر میرسد.
نظارت و پایش استریلیزاسیون از چهار روش امکان پذیراست.

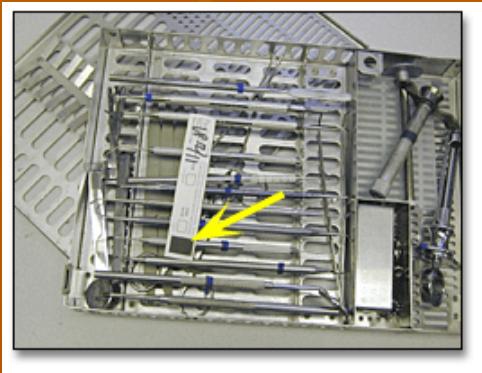


مشاهده دستگاه هنگام کار و ثبت مشخصات فیزیکی از قبیل (دما، فشار، زمان)



استفاده از نشانگرهای استریلیزاسیون برای قسمت بیرونی بسته بندی (نوار اتوكلاو)

۳- استفاده از نشانگرهای استریلیزاشون در داخل بسته بندی ، تغییررنگ این نشانگرهای نیز به مدت زمان بیشتر و دمای بیشتری دارد.



۴- استفاده از نشانگرهای بیولوژیک : مطمئن ترین راه برای پایش استریلیزاشون استفاده از نشانگرهای بیولوژیک میباشد.



در این نوع پایش از اسپر ابکتریهایی استفاده میشودکه به گرما بسیار مقاومند. رشد میکروبها پس از قرار گرفتن در دستگاه استریلیزاکشن شکست در استریل کردن وسایل میباشد. انجمان دندانپزشکان آمریکا و مرکز کنترل و پیشگیری از بیماریها استفاده از نشانگرهای بیولوژیک را هداقل هفتاه ای یکبار توصیه میکنند. انجام دقیق هریک از مرامل استریلیزاشون به ارتقاء کیفیت استریل سازی می انجامد. اکثر دندانپزشکان بیشتر به قرار گرفتن وسایل در دستگاه استریلیزاکشن بسنده میکنند در حالیکه شستشوی دقیق حمل ، نگهداری واستفاده از وسایل استریل شده نیاز اهمیت زیادی بraphودارند.

برای جمع آوری و ممل ایندی وسایل آلوده بهتر است از پلاستیک مخصوص و ظروف ممکن و نفوذ ناپذیر با آرد
مرحله ۱ استفاده Biohazard

دریافت وسایل آلوده

بهتر از وسایل آلوده قبل از شستشو دریک مملول ضد عفونی کننده قرار گیرند. قرار گرفتن در این مملولها از فشک شدن فون و مایعات بافتی بروی ابزار جلوگیری می‌کند. هنگام جمع آوری وسایل آلوده باید از دستکش‌های ضفیمه و ماسک و عینک استفاده نمود. غوطه وری وسایل در مملول ضد عفونی کننده نباید بیش از ۲ ساعت به طول بیانجامد بهتر است وسایل داخل سبد فلزی قرار گرفته سپس در مملول ضد عفونی کننده یا شوینده.



تمیزکردن وسایل
شستشوی وسایل ضمن کاستن از تعداد میکروبها موجود باعث زدوده شدن فون، براق بافت‌های بیمار و مواد دندانپزشکی از روی وسایل می‌شود. تمیزکردن وسایل از طریق ۳ روش امکان پذیر است.

شستشوی دستی
شستشوی دستگاه اولتراسونیک
استفاده از ماشین شستشوی وسایل

توصیه های لازم برای شستشوی وسایل به روشن دستی

از وسایل حفاظت شخصی و دستکش کار استفاده نمائید.
کار خود را با صبر و مهمله انجام دهید.
هندگاه شستشوی وسایل به دقت نگاه کنید.
برای هر بار شستشوی ۴ وسیله را در سینک قرار دهید.
وسایل را با آب شستشو نمایید و مراقب ترشمات باشید.
برس شستشوی وسایل را در پایان کار با آب فراوان شسته و اجازه دهید به سرعت خشک شود.



در برخاسته گنترل عفونت شستشوی مداوم وسایل به روشن دستی توصیه نمی شود. (به دلیل خطرات احتمالی و کاری پایین) در عوض استفاده از روشن اولتراسونیک بهتر و دقیقتر است.

در روشن اولتراسونیک میلیونها بباب (یز پرانرژی) به سطح وسایل برفورد میکند و با عث زدوده شدن آلودگی های مختلف از روی وسایل میشود. تقریباً اتمام وسایل را میتوان به روشن اولتراسونیک تمیز نمود. تنها مورد استثناء هندپیس های دندانپیشکی است که بهتر است بادست تمیز شده سپس اتوکلاو شوند. برای انتفاب دستگاه اولتراسونیک مناسب به موارد زیر توجه نمائید.



از لحاظ اندازه دستگاههایی را انتخاب کنید که بتواند ۱۵ تا ۲۰ وسیله را در هر نوبت در خود جای دهد.

قطعات جانبی دستگاه را سفارش دهید (سبدهای همل ، محلول شستشوی معمولی ، محلول شستشوی اختصاصی دستگاهی را که دارای گرم کن است سفارش ندهید .

دستگاه شیردار (سفارش دهید .

داشتن تایمراز مزیت های دستگاه به حساب می آید.

توصیه های لازم در بکارگیری دستگاه اولتراسونیک همواره از دستکشها ضعیفیم ، ماسک و عینک استفاده نمائید.

مداکثر ۲۰ وسیله در دستگاه قرار دهید .

وسایل باید به طور کامل با محلول پوشانده شوند . از شوینده مخصوص دستگاه استفاده نمائید .

از گرم کننده دستگاه در صورت وجود استفاده نکنید . سبد وسایل را برای مدت ده تا بیست دقیقه در دستگاه قرار دهید .

وسایل تمیزشده را با آب بشوئید .

شیر تخلیه دستگاه را مداخل در پایان (وزگاری بازنموده داخل دستگاه را فشک نمائید . به طور روزانه از آزمایش فویل آلومینیوم برای اطمینان از کارایی دستگاه استفاده کنید .

در پوشش دستگاه را هنگام کار روی آن قرار دهید .

برای اطمینان از کارآیی صحیح دستگاه اولتراسونیک یک تکه فویل آلومینیومی درکف مملول قرار داده و دستگاه را روشن می کنیم پس از ۰۰۰ تا ۱۰۰ ثانیه فویل را خارج کرده و مشاهده می کنیم . در صورت مطلوب بودن کارآیی دستگاه سطع فویل کاملاً چروکیده و دربر فری نواخته شود.



مرحله ۳ خشک کردن بازبینی و پیشگیری از خوردگی

سبد و سایل پس از شستشوی کامل درگوشه ای قرار میگیرد تا کاملاً خشک شود . استفاده از حوله برای خشک کردن به هیچ وجه توصیه نمی شود . در این مرحله بعضی از ابزارها نظیر فیچی نیاز به روغن کاری دارند باید توجه داشت که وسایل هنوز آلوده اند و باید از وسایل حفاظت شخصی هنگام دست زدن به آنها استفاده نمود . بازبینی وسایل از لحاظ سلامت در این مرحله انجام میشود . وسایلی از جنس کربن استیل ، مستعد زنگ زدن و خوردگی در اتوکلاو هستند (فرزهای دندانپزشکی ، نوک فورسیس ها و.....) استفاده از محلولهای ضد زنگ (نیتریت سدیم) برای اینگونه وسایل قبل از قرار دادن در اتوکلاو توصیه میشود .

()



مرحله ۴ بسته بندی

استریل کردن وسایل بدون بسته بندی به هیچ وجه پذیرفته نمی باشد . چرا که اکثر وسایل استریل شده بدون بسته بندی در مدت زمان کوتاهی مجدداً آلوده میشوند . هدف از بسته بندی اینست که وسیله تازمان استفاده استریل باقی بماند . مهروموم کردن بسته بندی از اهمیت زیادی برخوردار است . برخی از نوارهای مهر و موم کردن دارای نشانگرهای شیمیایی استریلیزاسیون هستند حسن دیگر بسته بندی اینست که وسایل در مجموعه های کاربردی کنار هم قرار میگیرند و استفاده از آنها سهل تر میشود .



مرحله پنجم استریل کردن وسایل

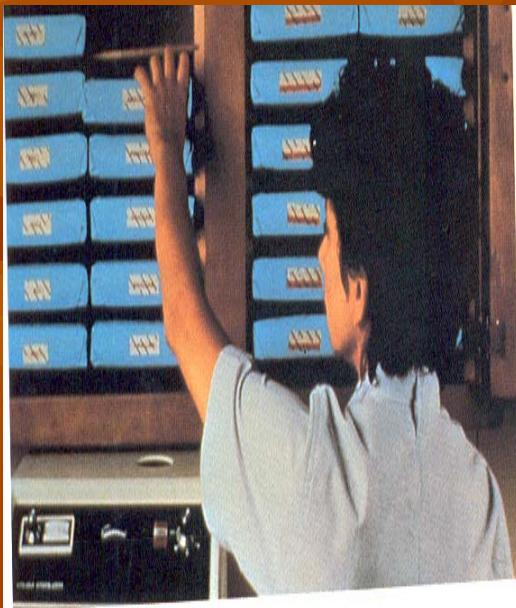
نکته مهم در استفاده از دستگاه استریلیزاتور پرنکردن بیش از حد دستگاه میباشد. پرکردن و چیدن وسایل باید به گونه ای باشد که عامل استریل کننده در تماس مستقیم با کلیه سطوح وسایل قرار گیرد. در اتوکلاو ، هوای موجود در بین وسایل مانع نفوذ بخار و تماس آن با ابزارها میشود که این نکته باید مورد توجه قرار گیرد. اتوکلاو های دارای پمپ خلاء توصیه میشود. بین بسته ها باید فضای کافی برای جریان یافتن عامل استریل کننده وجود داشته باشد.



دوش	شرایط استریل کردن	منافع	محاذیب
هارت مرطوب (اتومکلاو)	۱۵ دقیقه در دمای ۴۰-۴۲ درجه ۳۰ دقیقه در ۴۳-۴۵ درجه	-نفوذ خوب -کوتاه بودن زمان استریلیزاسیون -میتوان مخلولها را نیز استریل نمود	-فودگی وسایل کرین استیل -اثر تامطلوب روی پلاستیک ولاستیک -مرطوب بودن وسایل پس از فروج -مخازن بسته نمی توانند استریل شود.
بخار شیمیابی غیر اشباح	۲۰ دقیقه در ۴۳-۴۴ درجه سانتیگراد	-فودگی کم -کوتاه بودن زمان استریلیزاسیون -بسته ها خشک خارج میشوند به سرعت خشک میشوند	-به مخلولهای خاصی نیازدارد. -بخار شیمیابی ممکن است فطرنگ باشد. -نمی تواند مخلولها را استریل نماید. -باعث آسیب پلاستیک ولاستیک میشود. -نیاز به تهویه قوی در اتاق هست -مخازن بسته نمی توانند استریل شود -برای استریل کردن هندپس ها مناسب نمی باشد.
هارت خشک (فرو)	۲ ساعت ۶۰ درجه ۳ ساعت ۷۰ درجه	-عدم ایجاد فودگی در وسایل فلزی -خشک بودن وسایل هنگام فروج -بسته بندی اقلام مختلفی میتواند صورت گیرد. -مخازن بسته میتوانند استریل شود.	-آسیب به پلاستیک ولاستیک -زمان طولانی برای استریلیزاسیون -وسایل باید قبل از ورود به دستگاه کاملاً خشک باشند -احتمال بازشدن در هنگام استریلیزاسیون -برای استریل کردن هندپس ها مناسب نیست

مرحله ششم : نگهداري وتوزيع

بسته های استريل شده قبل از حمل باید سردو خشک باشند. بهتر است بسته ها بصورت گروهی جمع آوري شود درجاي خود قرار گيرند. استفاده از پنكه یا وسایل خنک کننده برای خشک یا خنک کردن وسایل به دليل احتمال آلو دگي به هیچ وجه توصيه نمي شود.



بسته های استريل شده باید بادستکشها و سبد های استريل حمل شوند محل نگهداري وسایل باید خشک و بدون گردو خاک و پوشیده باشد. رطوبت دشمن وسایل (بسته های) استريل شده است.

استريل باقی ماندن وسایل به نوع بسته بندی آنها برمیگردد. هر چیزی که یک پارچگی بسته بندی را برهم بزند ، ممکن است استريل بودن وسیله را به خطر اندازد.

بسته بندی وسایل باید در کنار دست دندانپزشک باز شود و وسایل باز شده باید مورد استفاده قرار گيردو کل وسایل (چه استفاده شده چه نشده) برای استريل شدن مجدد آماده شوند.

کاربرد ضد عفونی گندله گندزدا در دندانپزشکی

تعاریف

گندزدایی : Disinfection

گندزدایی، از بین بدن اشکال (ویژه بالقوه فطرنگ) و اگانیسم‌های بیماری‌زا بر روی اشیاء بیجان است و نمی‌تواند با اطمینان کافی میکروبها را نابود سازد. یک عامل گندزدا، الزاماً سبب استریل شدن شئی نمی‌گردد. اسپر(بacterیها)، باسیل سل و بسیاری از ویروسها نسبت به گندزداهای معمولی مقاومت نشان می‌دهند. گندزداهای مانند عوامل استریل گندله فقط بر روی اشیاء بیجان استفاده شده و روی سطوح بدن بکار نمی‌وند.

ضد عفونی کردن Antisepsis :

ضد عفونی کردن، جلوگیری از عفونت با استفاده از عوامل ضد عفونی گندله می‌باشد. ضد عفونی گندله به عواملی اطلاق می‌گردد که از رشد و تکثیر میکروبها در نسوج زنده جلوگیری کرده و یا موجب نابودی آنها می‌گردد و بطور اختصاصی در مورد سطوح زنده کاربرد دارد.

استریلیزاسیون یا سترون سازی : Sterilization

فرآیندی است که بوسیله آن تمام سلولهای زنده ، اسپورها ، ویروسها از بین رفته و یا از روی یک شئی زدوده می شوند . استریل کردن یک اصطلاح مطلق بوده و علت آن ، این است که تقریباً اشیاء به حالت استریل باقی نمی مانند . حتی اگریک میکروب زنده در یک محیط یا بر روی یک شئی وجود داشته باشد آن محیط یا شئی استریل نخواهد بود .

براساس دستورات مرکزکنترل و پیشگیری بیماریها (CDC) آن دسته از وسایل دندانپزشکی که در تماس به با مخاط قرار می گیرند وسایل نیمه خطرناک محسوب شده ، باید پس از شستشوی کامل و قبلی از کاربرد مجدد با حرارت خشک یا مرطوب استریل شوند . در حال حاضر تها وسایل معدودی را نمی توان با حرارت استریل نمود . اگر وسایل پلاستیکی حساس با انواع فلزی جایگزین شوند در این صورت می توان گفت تمامی وسایل به روش حرارتی قابل استریلیزاسیون هستند .
موارد کاربرد مواد ضد عفونی کننده و گندزدا در دندانپزشکی عبارتست از :

ضد عفونی کردن دست قبل از پوشیدن دستکش

ضد عفونی کردن اطراف موضع جراحی در دهان

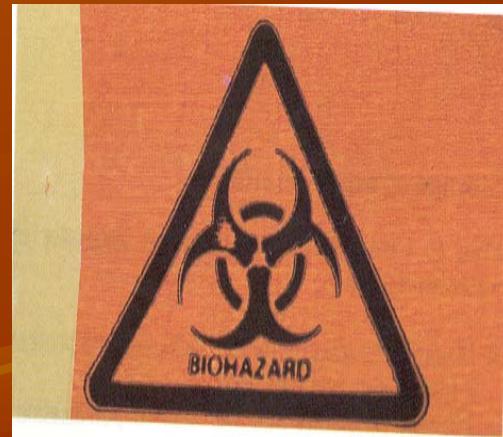
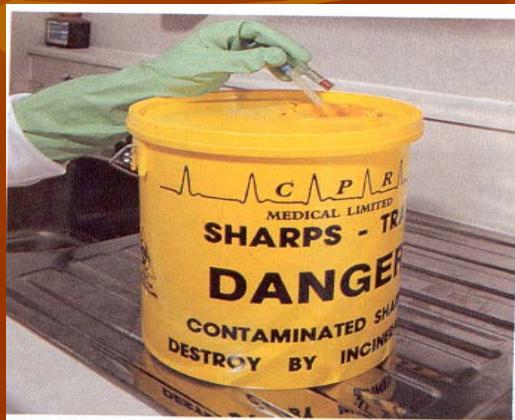
استفاده برای غوطه ور کردن وسایل قبل از استریل سازی (محلول نگهدارنده)

گندزدایی سطوح کار

گندزدایی سیستم آب یونیت

زباله های دندانپزشکی

زباله های دندانپزشکی دردوبخش مجازی کلینیکی وغیر کلینیکی جمع آوری میشوند . زباله های کلینیکی به زباله هایی اطلاق میشود که در تماس کامل با خون یا بزاق یا دیگر عوامل بالقوه عفونی بوده ، برای دیگران خطرناک است. کیسه حاوی این زباله ها نباید بیش از سه چهارم پر شود . قبل از بستن سرآن هوای داخل کیسه را به آهستگی خارج کنید (چرا ؟) و روی آن برچسب آلوده یا خطرناک بزنید . زباله های کلینیکی باید در کیسه های زباله زرد رنگ جمع آوری شود. بعنوان مثال گازهای کاملاً آغشته به خون ، رول پنبه های کاملاً آغشته به خون یا بزاق ، دندان کشیده شده ، بافت نرم و سخت که با جراحی جدا شده اند و وسایل نوک تیز آلوده نظیر سرسوزن تیغ جراحی ، سیم های بین فکی در مجموعه زباله های کلینیکی قرار میگیرند.



نکته ۱: وسائل نوک تیز باید ابتدا در ظروف فلزی یا مقاوم جمع آوری شوند .

نکته ۲: کارپول های نیمه بیحسی نیز باید در ظروف فلزی جمع آوری شوند (چرا ؟)

نکته ۳: تنها ۱ تا ۲ درصد زباله های دندانپزشکی جز زباله های کلینیکی محسوب میشود

نکته ۴: ظروف فلزی حاوی اشیاء تیز را نباید بیش از یک سوم حجم آن پرنمود .

بسیاری از زباله های دندانپزشکی جز زباله های غیرکلینیکی محسوب می شوند که از آن جمله میتوان به دستکش ها و ماسکهای استفاده شده ، پوشش های محافظتی برای سطوح ، روپوش های یکبار مصرف اشاره نمود.



کنترل دفع آمالگام

با اینکه کاربرد جیوه در ترسیم های آمالگام خطری تقریباً غیرمحسوس برای بیماران محسوب میشود . کنترل مواد مصرف نشده و اضافی در مطب های دندانپزشکی بسیار اهمیت دارد .

مقادیر انداک جیوه ، نقره ، سرب یا سایر فلزات سنگین سمی ، رفته رفته تجمع می یابند و در محیط زیست و در چرخه ای نسبتاً بسته قرار می گیرند .

خرده های حاصل از تعویض آمالگام معمولاً به داخل سیستم دفع محلی ریخته میشود . برخی از این ذرات ممکن است در صافی های یونیت به دام افتاد ولی اکثرآ به داخل فاضلاب راه می یابند .

نازمانی که اضافات آمالگام به شکل مؤثری جمع آوری نشده باشد ، سیستم های دندانپزشکی مسئول آلودگی محیط زیست در این زمینه خواهند بود .

تعییه صافی های مخصوص دریونیت های جدید راهی است که باعث جلوگیری از انتشار آلودگی آمالگام به چرخه محیط زیست می شود .

بهترین راه کنترل ضایعات آمالگام این است که زباله های آلوده به آمالگام و آمالگام اضافی را در ظرف فلزی دردار دقت نمود .

جمع آوری آنها بعنوان زباله معمولی و نهایتاً سوزاندن به هیچ وجه توصیه نمی شود . بخار جیوه بسیار سمي است و مراقبت بسیاری باید برای جلوگیری از این امر و در مطب صورت گیرد .

دفع خون و بزاق

خون و بزاق جمع آوری شده در ساکشن جراحی را میتوان با دقت تمام در سینک دشتشویی یا توالت تخلیه نمود . برای این کار باید از وسایل محافظت شخصی بطور کامل استفاده نمود.

ریختن خون روی زمین

هنگام ریختن خون روی زمین یا دیگر سطوح کار کلینیکی یا غیر کلینیکی اقدامات فوری زیر انجام شود .
فرد مسئول تمیز کردن از وسایل حفاظت شخصی بطور کامل استفاده نماید.
مواد آشکار بادستمال کاغذی جمع آوری شده و جز زباله های کلینیکی قرار گیرد.
ضد عفونی کننده با قدرت متوسط روی سطح مورد نظر بریزد
5 دقیقه صبر نماید

محل مورد نظر را با دستمال کاغذی خشک کند
اگر از هیپوکلریت سدیم استفاده میشود محلول ادرصد آن توصیه میشود

خطر آلودگی تجهیزات دندانپزشکی

غیر بحرانی	نیمه بحرانی	
متوسط	کم	زیاد
		دسته ها
		کلید
	+	سرنگ آب و هوا
+		لوله های ساکشن
	+	سیناک
	+	سطح روی کابینت
	بحرانی	هندپیس
	+	شیر های آب (دستی)