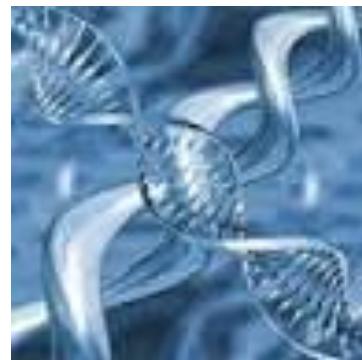


کتابچه آموزشی آشنایی با اصول کنترل عفونت

بیمارستان مهر



تهیه و تنظیم : واحد کنترل عفونت



کد مدرک : IC-RF-23

شماره بازنگری : ۱

اعضاء ثابت کمیته کنترل عفونت:

- ۱- ریاست کمیته کنترل عفونت
- ۲- ریاست آزمایشگاه
- ۳- معاونت اجرائی
- ۴- مسئول دفتر بهبود کیفیت و مسئول بهداشت حرفه‌ای
- ۵- مدیریت پرستاری
- ۶- مدیریت داخلی
- ۷- سوپر وایزر کنترل عفونت و دبیر کمیته
- ۸- سوپر وایزر آموزشی
- ۹- کارشناس آمار
- ۱۰- کارشناس ایمنی
- ۱۱- سرپرستار بخش ۶
- ۱۲- سرپرستار CCU1
- ۱۳- سرپرستار ICU
- ۱۴- سرپرستار CCU2
- ۱۵- سرپرستار اورژانس
- ۱۶- سرپرستار اتاق عمل
- ۱۷- سرپرستار SCR
- ۱۸- سرپرستار آنکولوژی
- ۱۹- سرپرستار آندوسکوپی
- ۲۰- سرپرستار اطفال
- ۲۱- سرپرستار ۵ جراحی
- ۲۲- سرپرستار ۴ جراحی
- ۲۳- سرپرستار کت لب
- ۲۴- مسئول خدمات
- ۲۵- کارشناس هماهنگ کننده ایمنی بیمار

تعاریف نظام کشوری مراقبت عفونت های بیمارستان (National Nosocomial Infection Surveillance)

تعاریف عفونت های بیمارستانی:

عفونتی که به صورت محدود یا منتشر و در اثر واکنش های بیماری زا مرتبط با خود عامل عفونی یا سوم آن در بیمارستان ایجاد میشود به شرطی که:

- حداقل ۴۸_۷۲ ساعت بعد از پذیرش بیمار در بیمارستان ایجاد شود.
- در زمان پذیرش ، فرد نباید علائم آشکار عفونت مربوطه را داشته باشد و بیماری در دوره نهفته خود نباشد.
- معیارهای مرتبط با عفونت های اختصاصی (کد مربوطه) را جهت تعریف عفونت بیمارستانی داشته باشد.

چهار نوع عفونت براساس تعاریف استاندارد NNIS

الف) عفونت ادراری

۱. عفونت ادراری علامت دار UTI_SUTI
۲. عفونت ادراری بدون علامت UTI_ASB
۳. سایر عفونت های سیستم های ادراری (کلیه _ میزانی_ مثانه و ...)

ب) عفونت محل زخم

۱_ عفونت محل جراحی(عفونت سطحی)(SSI-(SKIN)) به جز عفونتی که به دنبال گرفت بای پس عروق کرونر یا برش سینه و پا به وجود می آید که اگر عفونت در ناحیه سینه باشد با کد (SKNC) و اگر عفونت در ناحیه پا باشد با کد(SKNL) گزارش کنند.

۲_ عفوت محل جراحی (عفونت عمقی)(SI SOFT TISSUEJ)

۳_ عفونت محل جراحی (اعضای داخلی _ فضاهای بین اعضا)SSI

ج) ذات الریه (پنومونی)PNEU-PNEU

ثبت شده در آزمایشگاه BSI_L CBL

سپسیس بالینی BS I-CSEP

د) عفونت خونی

نظام مراقبت عفونتهای بیمارستانی

به منظور جمع اوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل، ارائه نتایج حاصله به مسئولین در رده‌های مختلف و طراحی مداخلات

لازم برای کنترل تغییرات ذر میزان‌های عفونت بیمارستان، نظام مراقبت عفونتهای بیمارستان ایجاد می‌گردد

گروه هدف این برنامه کلیه بیمارانی راکه در مراکز درمانی اعم از دولتی و خصوصی به غیر از مراکز اورژانس و درمانگاه‌ها به مدت بیش از ۲۴ ساعت بستری می‌شوند شامل می‌شوند.

اهداف کلی :

۱_ کاهش مرگ و میر، ابتلاء به عفونت‌های بیمارستانی

۲_ کاهش هزینه‌های بیمارستانی از طریق کاهش میانگین بستری و کاهش مداخلات درمانی

۳_ تامین، حفظ و ارتقاء سلامت افراد جامعه و رضایتمندی انان از طریق کنترل عفونت‌های بیمارستانی

اهداف اختصاصی :

۱_ ایجاد تعهد سیاسی در مسئولین رده بالای کشور در مورد اهمیت کنترل عفونت‌های بیمارستانی و حمایت از اجرای نظام مراقبتی ان

۲_ تکمیل پوشش نظام مراقبت از عفونتهای بیمارستانی از طریق تشکیل کمیته‌های کنترل عفونت در تمامی بیمارستانها اعم از دولتی و خصوصی

۳_ تربیت، آموزش و بازآموزی نیروهای ان در گیر برنامه در بیمارستانها اعم از درمانی، اداری و افزایش آگاهی انها در ارتباط با عفونت‌های بیمارستانی و روندهای مقاومت میکروب و مشارکت انها در اجرای برنامه‌های پیشگیری از عفونت بیمارستانی

۴_ بهینه سازی و تجهیز بیمارستانها به مواد، ملزومات و تجهیزات کنترل عفونت‌های بیمارستانی با استفاده از اطلاعات نظام مراقبت.

۵_ حمایت از انجام تحقیقات کاربردی در زمینه کنترل عفونت‌های بیمارستانی

ایزو لاسیون و انواع احتیاطات کنترل عفونت

هدف از جداسازی بیماران در بیمارستان جلوگیری از انتقال میکروارگانیسم ها از بیماران به سایر بیماران _عیادت کنندگان_ پرسنل پزشکی است.

اصول جداسازی مشتمل بر دو قسمت «احتیط های استاندارد» و «احتیاط براساس راه انتقال بیماری » می باشد.

در احتیاط های استاندارد رعایت موازین زیر ضروری است:

۱. پوشیدن دستکش.

۲. شستن دست ها بالا فاصله پس از خروج دستکش_در فواصل تماس بین بیماران .

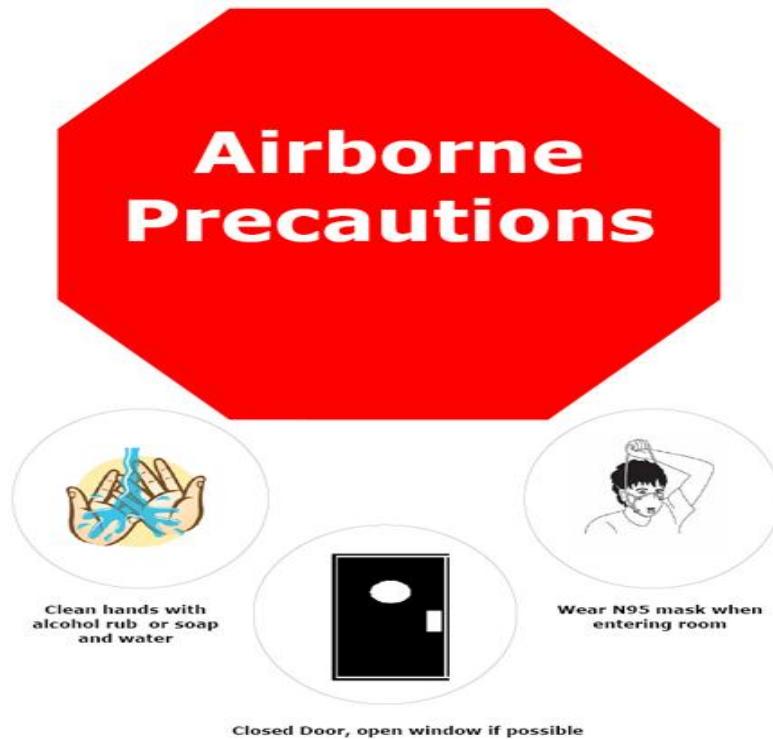
۳. عدم دستکاری سوزن و وسایل نوک تیز .

۴. استفاده از گان - محافظت چشم - همراه با ماسک یا محافظت صورت.

۵. جمع آوری وسایل نوک تیز در ظروف مقاوم به سوراخ شدگی.

در احتیاط هایی که باید بر اساس راه انتقال عفونت ها صورت گیرند رعایت موارد زیر ضروری است:

الف) اصول احتیاط های هوایی

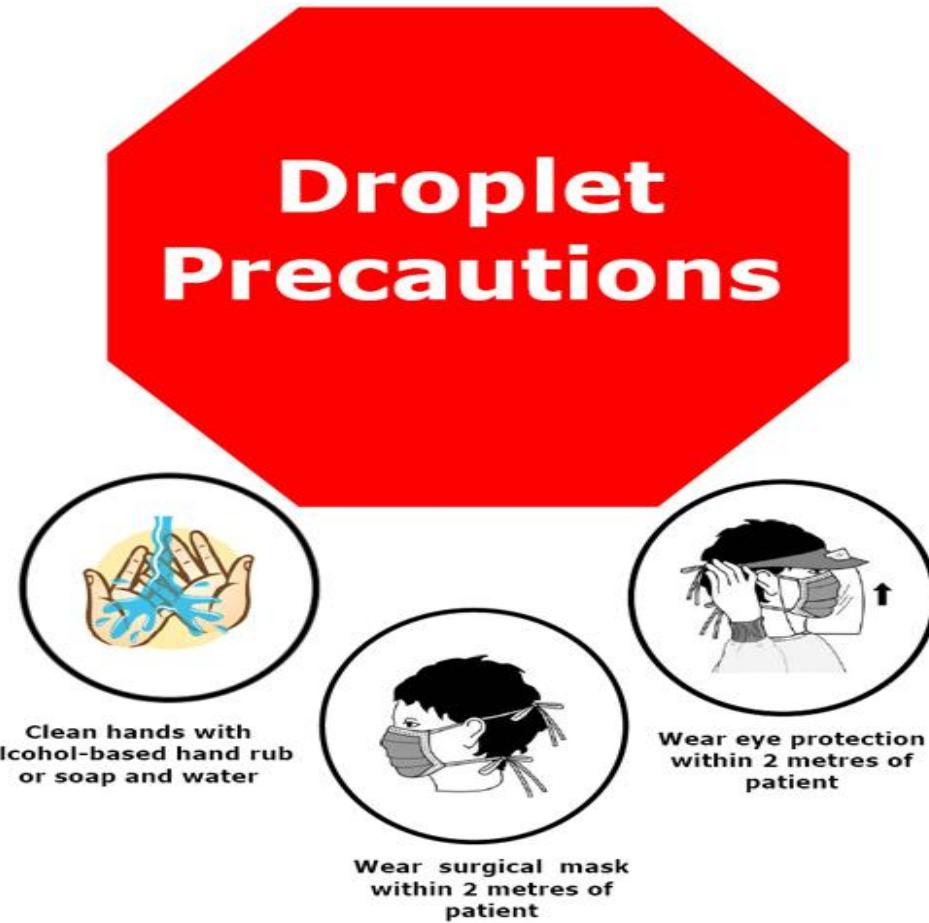


۱. بستره بیمار در اتاق خصوصی با فشار هوای منفی کنترل شده در مقایسه با فضای بیرون و حداقل ۶ بار تعویض هوا در ساعت باید صورت گیرد.
 ۲. درب اتاق بیمار بسته باشد.
 ۳. خروج هوا از اتاق بیمار به طور مستقیم به فضای بیرون و خارج باشد نه داخل بخش.
 ۴. تمامی افرادی که وارد اتاق بیمار می شوند باید ماسک N95 استفاده کنند.
 ۵. جابجایی بیمار محدود باشد و قبل از ترک اتاق، بیمار ماسک جراحی استاندارد پوشید.
- عوامل عفونی که بدین طریق منتقل می شود مایکروب‌اکتریوم(ریه و حنجره) توبر کلوزیس ، ویروس سرخچه - سرخک _ واریسلازوستر (آبله مرغان) یا (زونای منتشر) _ آنفلانزا ، رینو ویروس ها_ زخم پوستی باز ناشی از سل

توجه:

۱. بیماران دچار عفونت HIV یا در معرض خطر ان که بابت، سرفه و ارتشاح ریوی مراجعه نموده اند باید بصورت تجربی تحت احتیاط هوایی قرار گیرند تا تشخیص بیماری سل در آنان رد شوند.
 ۲. بیماران دچار سل مقاوم به چند دارو MDR، باید در طول مدت بستره در بیمارستان از سایر بیماران جدا شوند.
- توجه: MDR یعنی مقاومت چند دارویی که میکروب سل بطور همزمان حداقل به دو داروی ایزونیازید و ریفامپین مقاوم باشد.

ب) اصول احتیاط قطرات Droplet precautions



انتقال از آئورسل درشت (قطره) است و به دلیل درشتی اندازه قطرات است که در هوای معلق نمی‌مانند و تا فاصله زیاد نمی‌توانند حرکت کنند. (حداکثر یک متر)

۱. بستری بیمار در اتاق خصوصی باشد ولی اقدام خاصی برای کنترل هوای اتاق ضرورت ندارد. در صورت وجود چند بیمار با یک بیماری خاص می‌توان آنها را در یک اتاق بستری نمود.
۲. درب اتاق می‌تواند باز بماند.
۳. در صورت انتقال و یا جداسازی بیمار به خارج از اتاق ایزوله، بیمار باید ماسک جراحی استاندارد بپوشد.
۴. تمام افراد قبل از ورود به اتاق ماسک جراحی استفاده نمایند و بعد از خروج از اتاق، ماسک را برداشته و به عنوان زباله عفونی دفع نمایند.

مثال هایی از عوامل عفونت زا که از طریق قطرات سرایت می‌کنند شامل:

ویروس آنفلانزا، آدنو ویروس، رینو ویروس، مایکو پلاسماینومونیا، سارس همراه با کورونو ویروس، استرپتوکوکوس گروه A و نایسر یا منژیت. نوع B سیاه سرفه اوریون سرخجه

ج) اصول احتیاط های تماسی Contact Precaution



بستری بیمار در اتاق خصوصی و یا بستری چند بیمار با عفونت یکسان در یک اتاق (در صورت نبودن اتاق خصوصی به تعداد کافی)

استفاده از وسایل حفاظت شخصی برای محافظت پوست مواجهه دیده و لباس شامل:

الف) پوشیدن دستکش زمان ورود به اتاق و در آوردن دستکش قبل از ترک اتاق

ب) شستشوی دست ها بالا فاصله بعد از در آوردن دستکش و یا استفاده از هند راب جهت رفع آلودگی دست ها انجام می شود.

ج) در صورت احتمال تماس قابل ملاحظه لباس پرستیل با بیمار یا سطوح محیطی پیرامون بیمار از گان استفاده شود.

د) وسایل غیر بحرانی مراقبت از بیمار (گوشی _ دستگاه فشارسنج) باید در اتاق ایزوله بمانند و یا در صورت لزوم استفاده مشترک از این وسایل باید آنها را ابتدا گندزدایی نمود و سپس مورد استفاده قرار گیرد.

ه) انتقال و جابجایی بیمار به خارج اتاق ایزوله باید به حداقل ممکن برسد.

مثال هایی از سرایت از طریق تماس مستقیم :

_ کرم های ریز گال (mite) از بیمار آلوده می توانند به پوست مراقبت دهنده به خصوص زمانی که تماس مستقیم بدون دستکش با پوست بیمار دارد نفوذ کند.

_ انتقال ویروس های هرپس از بیمار به مراقبت کننده بدون دستکش در هنگام ارائه مراقبت های درمانی

مثال هایی از سرایت از طریق تماس غیر مستقیم:

دست های آلوده پرسنل مراقبت سلامت در سرایت تماس غیرمستقیم اهمیت به سزاگی دارد.
وسایل مراقبت (از قبیل ترمومتر - وسایل کنترل قند خون) در صورتی که آلوده به خون و مایعات بدن باشند.
ابزارهایی که به طور نامناسب تمیز، ضد عفونی و استریل می شوند (مثل وسایل آندوسکوپی و ابزارهای جراحی)
پوشش ها ، یونیفرم ها، لباس های آزمایشگاهی یا گان های ایزوله که به عنوان وسایل حفاظت شخصی به کار می روند.

دستورالعمل رعایت بهداشت دست



رعایت بهداشت دست برای هرگونه اقدام تشخیصی درمانی و مراقبتی توسط کلیه اعضاء تیم درمانی به عنوان مهم ترین و اصلی ترین اقدام در پیشگیری از عفونت بیمارستانی الزامی است.
قبل از شستشو یا راب کردن ، انگشت را ساعت از دست خارج شود.

شستن دست با آب و صابون : Hand Wash

با مقدار کافی صابون (حدود ۲ تا ۳ سی سی که در گودی کف دست جای می گیرد) کلیه سطوح دست، لابلای انگشتان ، دور انگشت شست، روی ناخن ها ، زیر ناخن ها، دور مج به مدت $40 - 60$ ثانیه شسته و سپس آبکشی می شود.

با حوله کاغذی یکبار مصرف دست هارا کاملا خشک نمایید.
با همان دستمال کاغذی استفاده شده شیر آب را بیندید و سپس آنرا در سطل آشغال بیندازید.

: HAND RUB

با مقدار کافی محلول کلیه سطوح دست، لابلای انگشتان ، دور انگشت شست، روی ناخن ها و دور مج به مدت $20 - 30$ ثانیه ضد عفونی می شود.

محلول Hand Rub فقط روی دست خشک استفاده می شود.

جهت مطالعه بیشتر در مورد Hand Wash و HAND RUB به کتابچه بهداشت محیط مراجعه بفرمایید.

مزایای استفاده از محلول الکلی :

فعالیت سریع

وسعی الطیف بودن

ویژگی های میکروب شناسی عالی

عدم احتمال بروز مقاومت میکروبی

سهولت رعایت بهداشت دست ها در مواردی که محدودیت دسترسی به آب و سینک دستشویی وجود دارد.

کاهش هزینه ها با توجه به صرفه جویی حاصل از عدم ضرورت استفاده از حolle و دستمال یکبار مصرف.

Hand Rub به نسبت شستشوی دست با آب و صابون زمان کمتری می برد.

موارد شستن دست با آب و صابون:

(۱) در صورت رویت آلودگی واضح دستها با مواد پروتئینی یا کثیفی دست ها

(۲) قبل از غذا خوردن

(۳) بعد از رفتن دستشویی

(۴) در صورت شک مواجهه با هر باکتری اسپورزا

(۵) پس از هر ۵ یا ۶ بار راب کردن دست با محلول الکلی ، یکبار شستشوی دست مفید است.

آماده سازی دست برای عمل جراحی:

اسکراب با صابون ضد میکروبی (طبی) :

کلیه زیورآلات و جواهرات قبل از ورود به اتاق عمل از دست خارج شود.

در صورتیکه دست ها آلودگی واضح دارند قبل از اسکراب آب و صابون شسته می شوند.

زیر ناخن ها با ناخن شور(قبل استریل کردن یا یکبار مصرف) شسته شود.

با بالا نگه داشتن دست از ساعد اسکراب شروع می شود. (جهت جلوگیری از آلودگی مجدد دست ها بوسیله ای آب ناحیه آرنج)

به مدت ۱ تا ۳ دقیقه هر طرف هریک از انگشستان ، بین انگشستان و پشت و روی هر دست اسکراب میشود. (زمان بیشتر توصیه نمی شود)

روی قدم و خلف ساعد از ناحیه مج تا آرنج به مدت ۱ دقیقه شستشو می شود. اقدامات فوق برای دست دیگر نیز انجام می شود.

هر زمان دست با هر چیزی به جز ناخن شور یا برس تماس داشت ناحیه آلوده شده ۱ دقیقه بیشتر اسکراب می شود. (بدون حرکت دست ها به

عقب و جلو)

در هنگام ورود به اتاق عمل دست ها بالاتراز آرنج نگه داشته می شود.

در اتاق عمل قبل از پوشیدن گان، کلاه ، دستکش استریل دست ها و ساعد با استفاده از حolle استریل و تکنیک آسپتیک خشک می شود.

اسکراب با محلول ضد عفونی کننده پایه الکلی :

با مقدار کافی و لازم محلول (حدود ۱۶ سی سی) دست ها و ساعد تا ناحیه آرنج تا زمان خشک شدن کامل به صورت چرخشی مالش داده

می شود.

هنگام ورود به اتاق عمل دست ها بالاتراز آرنج نگه داشته می شود.

پوشیدن دستکش

پوشیدن دستکش توسط کارکنان ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی در حین مراقبت از بیماران با توجه به دو هدف زیر صورت می گیرد:

۱. یشگیری از انتقال میکروارگانیسم ها از دست کارکنان به بیماران و یا از یک بیمار به دیگری در حین ارائه مراقبت یا خدمات

۲. پیشگیری از انتقال بیماری از بیماران به کارکنان

مواردی که استفاده از دستکش استریل الزامی است:

۱. انجام هرگونه اقدامات جراحی

۲. زایمان و اژینال

۳. اقدامات رادیولوژی تهاجمی

۴. برقراری راه عروقی و انجام اقدامات مرتبط به راه های عروقی (ایجاد راه وریدی مرکزی در بیماران)

۵. آماده نبودن محلول های تقدیمه مکمل جهت تزریق

۶. آماده نبودن داروهای شیمی درمانی جهت تزریق

مواردی که استفاده از دستکش تمیز الزامی است:

۱. تماس مستقیم با بیماران عفونی

۲. احتمال قرار گرفتن در معرض خون ، مایعات بدن ، ترشحات و مواد دفعی بیمار و اشیا و موادی که به صورت مشهود آلوده به مواد دفعی بیمار می باشد.

۳. تماس با غشاء مخاطی و پوست آسیب دیده

۴. احتمال قرار گرفتن در معرض تماس ارگانیسم های شدید عفونی و خطرناک

۵. موقعیت های اورژانس یا اپیدمی

۶. گذاردن یا کشیدن آنزیبکت

۷. گرفتن خون از بیمار

۸. قطع یا بستن راه وریدی

۹. کشیدن خون

۱۰. معاینات لگنی و واژینال در بیماران

۱۱. ساکشن سیستم های آندوتراشیال باز

۱۲. تخلیه مواد برگشتی از معده بیمار

۱۳. جابجایی یا تمیز کردن وسایل و تجهیزات

۱۴. جابجایی یا تخلیه پسماندها

۱۵. تمیز نمودن ترشحات مایعات بدن پاشیده شده روی اشیا

مواردی که پوشیدن دستکش ضروری نمی باشد:

در این موارد احتمال تماس مستقیم و غیر مستقیم کارکنان بهداشتی درمانی با خون ، مایعات بدن بیمار و با محیط آلوده وجود ندارد.

۱. گرفتن فشار خون، درجه حرارت و نبض بیمار

۲. تزریق زیرپوستی یا عضلانی به بیمار

۳. لباس پوشانیدن به بیمار

۴. انتقال بیمار

۵. مراقبت از گوش یا چشم بیماران در صورت فقدان ترشحات

۶. هرگونه مراقبت از راه وریدی در بیماران در صورت عدم نشت خون

۷. استفاده از گوشی تلفن مشترک بین بیماران و کار بخش

۸. درج گزارش بیمار در پرونده بالینی و یا چارت بالای سر بیمار

۹. دادن داروی خوراکی به بیمار
۱۰. جمع نمودن سینی غذای بیمار و یا قطع لوله تغذیه ای بیمار
۱۱. تمویض ملحفه (در صورتی که بیمار ایزوله تماسی نباشد و یا ملحفه بیمار آلوده به ترشحات و مواد دفعی نباشد)
۱۲. گذاردن ماسک تنفسی و کانولای بینی به صورت غیر تهاجمی برای بیمار
۱۳. جابجایی اثاثیه بیمار

ماسک، محافظت چشم و محافظت صورت:

برای محافظت از مخاط چشم، بینی، و دهان در حین انجام برخی از اعمال و برای فعالیت های مراقبت از بیمار که احتمال پاشیده شدن خون، مایعات بدن، ترشحات و مواد دفعی وجود دارد، از ماسک و محافظت چشم یا صورت استفاده شود.



گان

برای محافظت پوست و جلوگیری از آلوده شدن لباس در حین انجام بعضی از اعمال و فعالیت های مراقبت از بیمار که احتمال ترشح و پاشیده شدن یا اسپری شدن خون، مایعات بدن، ترشحات یا مواد دفعی وجود دارد، گان تمیز ببوشید. در صورت امکان هرچه سریع تر گان آلوده را در آورید و دست های خود را بشویید تا از انتقال میکروارگانیسم ها به سایر بیماران یا محیط جلوگیری شود.

لوازم مراقبت از بیمار :

لوازمی که برای مراقبت از بیمار مصرف شده و با خون، مایعات بدن و ترشحات یا مواد دفعی الوده شده اند، باید به نحوی جمع اوری شوند که از مواجهه پوست و مخاط با انها، الوده شدن لباس و انتقال میکرو ارگانسیم ها سایر بیماران و محیط جلوگیری بعمل اید. لوازمی که مجدداً قابل مصرف هستند باید قبل از مصرف شدن برای بیمار دیگر به مشکل مناسب نظافت شوند. وسایل یکبار مصرف باید بصورت مناسب معده شوند.

تزریقات ایمن



تزریقات ایمن safe injection

تزریقات ایمن به معنای تزریقی است که :

۱_ به دریافت کننده خدمت (بیمار) آسیب نزند.

۲_ به ارائه کنندگان و کارکنان خدمات بهداشتی درمانی صدمه ای وارد نشود.

۳_ پسماندهای آن باعث آسیب و زیان در جامعه نشود.

ایمنی در تزریقات بر ۵ محور بنیادی ذیل صورت می گیرد:

۱_ انجام تزریقات ، فلبوتومی ، زدن لانتست ، تزریقات داخل وریدی و یا انفوزیون براساس استانداردها به منظور کنترل و پیشگیری از بروز عفونت و آسیب به بیماران

۲_ کاهش رفتار پر خطر کارکنان بهداشتی به منظور پیشگیری از جراحات ناشی از وسایل تیز و برنده (وسایل تیز و برنده شامل کلیه وسایل تیز مصرف شده و نشده تمیز نظیر بیستوری ، آنزیوکت ها ، شیشه های شکسته سرم ، گایدهای جراحی ، پنسهای شکسته ، سرسوزن و غیره می باشد)

۳_ افزایش سطح ایمنی کارکنان دز ضمن کار با وسایل تیز و برنده درمانی

۴_ جمع آوری ، نگهداری ، انتقال و دفع مناسب و بهداشتی پسماندهای آلوده و پرخطر

۵_ تغییر رفتار و نگرش اجتماعی مددجویان و پزشکان نسبت به مقوله تقاضا و تجویز دارو به روش تزریقی .

بهترین روش مورد توصیه برای انجام تزریقات جهت پیشگیری و کنترل از عفونت و صدمه به بیمار و کارکنان



- استفاده از وسایل استریل
- از الودگی وسایل ، داروها و مایعات وریدی پیشگیری نمایید.
- برای هر تزریق از یک سرنگ و سرسوزن یکبار مصرف جدید استفاده کنید.
- از یک سرنگ و سرسوزن یکبار مصرف جدید برای هر بار تلقيق هر واحد واکسن و یا تزریق دارو استفاده کنید.
- قبل از استفاده از سرنگ و سرسوزن به تاریخ انقضای آن توجه نمایید و بسته بندی سرنگ و سرسوزن را به لحاظ وجود پارگی و صدمه مورد بررسی قرار دهید.
- در روی یک میز یا سینی تمیز که مخصوص تزریقات می باشد و احتمال آلودگی سرنگ و سرسوزن با خون ، مایعات بدن و یا سوپاپ های کثیف وجود ندارد تز ریق را آماده کنید.
- هیچگاه تلاشی برای بستن درپوش سوزن نکنید (recap) نکنید. مگر در موارد خاص که لازم است این کار انجام شود (مانند نمونه (ABG)
- ولی در موارد ضروری برای گذاشتن مجدد در پوش سوزن از روش SCOOOP استفاده کنید. (لطفا به کتابچه نیدل استیک مراجعه فرمایید).
- حتی المقدور از ویال های تک دوزی استفاده کنید و در صورتی که ملزم به استفاده از ویال های چند دوزی هستید برای هر بار کشیدن دارو از ویال از سرسوزن استریل استفاده کنید.
- در هنگامی که سرامپول را اصطلاحا می شکنید با قرار دادن لایه نازک گاز مابین انگشتان دست خود و جدار آمپول ، انگشتان را از آسیب محافظت نمایید.

کمک های پس از مواجهه :



(۱) شستشوی زخم با صابون و آب ولرم (نه فشار نه ماساز)

- (۲) شستشوی غشاء مخاطی با آب فراوان یا نرمال سالین
- (۳) از هیچ ماده‌ی ضد عفونی کننده استفاده نشود
- (۴) در صورت پاشیده شدن مایع در دهان مایع را بیرون بریزید
- (۵) گزارش (کی، چه تاریخی و چه ساعتی مواجهه اتفاق افتاده است)
- (۶) چطور، کجا و با چه وسیله‌ای، چگونه و با چه موادی این اتفاق افتاده است.(مثلا خون، ادرار، سوزن و...)
- (۷) اگر مخاط بوده با چه حجمی
- (۸) ارزیابی منابع (الف) منبع شناخته شده باشد (ب) منبع ناشناخته باشد
- (الف) اگر منبع شناخته شده باشد بالا فاصله باید HBV ، HCV ، HIV به صورت اورژانسی چک شود. تست‌های تکمیلی بعداً انجام گردد.
- (ب) اگر منبع ناشناخته باشد یا به هر علتی نتوانید آزمایشات مورد نیاز را برای منبع مواجهه انجام دهید. علائم بالینی و سابقه رفتارهای پرخطر را در نظر بگیرید.

ملحفه و البسه

جمع آوری، انتقال و انجام فرآیندهای لازم جهت نظافت ملحفه‌هایی که مورد استفاده قرار گرفته و با خون، مایعات بدن، ترشحات و مواد دفعی آلوده شده‌اند، باید به گونه‌ای باشد که از مواجهه پوست و محافظت با آنها و آلوده شدن لباس جلوگیری شود.



در مورد بیماران با بیماریهای عفونی واگیر دار مثل:

HIV، انواع هپاتیت، سل، آبله مرغان، زونا، منولوکتوز، اسهال خونی، التور، سرخک، منزیت و دیگر بیماریهای عفونی واگیر بطور جداگانه و داخل کیسه زرد رنگ با مشخصات بیمار در بخش و نوع بیماری و تاریخ به لندری فرستاده می‌شوند.

دفع سوزن

به هنگام استفاده از سوزن، اسکالپل و سایر وسایل نوک تیز، در زمان جمع آوری وسایل نوک تیز (بعد از انجام پروسجر)؛ حین پاک کردن وسایل مصرف شده و در هنگام دفع سوزن‌های مصرف شده، باید مراقب بود تا آسیبی به فرد وارد نشود.

هرگز درپوش سوزن های مصرف شده را مجدداً بر روی سوزن قرار ندهید یا آنها را دستکاری نکنید. آنها را در ظروف مناسب و مقاوم به سوراخ شدگی (Safely box) قرار دهید. تاریخ جمع آوری ۵ روز پس از شروع میباشد و پس از ۳/۴ درب مخزن بسته شده بوا پسماندهای عفونی به اتاق پسماند انتقال یابد.

چه چیزهایی داخل (SAFETY BOX) اندخته می شوند؟

سرسوزن، سوزن گلوکومتر، امپول ها و ویالهای شکسته شده (توجه: ویال دارویی اگر سالم باشد هرگز در سفتی باکس نمی اندازیم)

تیغ بیستوری، سوزن بخیه، اسکالپ، انژیوکت و هر شی تیز و برنده اسیب رسان.



واکسیناسیون کارکنان بیمارستان

کارکنان مراکز مراقبتهای درمانی واکسن ذیل را با توجه به تماس و مواجهه شغلی با بیماریهای عفونی باید دریافت کنند:

HBS است ولی سایر مایعات بدن مثل صفراء،

مدفع، ترشحات نازوفارنکس، بزاق، مایع بینی، ادرار و مایع سینوویال نیز وجود دارد.

کارکنان باید بر اساس آخرین ویرایش برنامه و راهنمای ایمنسازی، واکسن دریافت کرده باشند.

در بیمارستان همراه با آزمایشات سالانه برای پرونده بهداشتی پرسنل، آزمایش تیتر HBS AB انجام می شود.

درصورتیکه سطح HBS AB کمتر از 10 باشد فرد باید واکسن هپاتیت B را طبق پروتکل آن دریافت کند.(0-1-6)

جواب تیتر HBS AB و مکان و زمان تزریق واکسن توسط اطلاعیه عمومی در اختیار واحدها قرار میگیرد.

2-3 ماه پس از پایان سه نوبت تزریق مجدداً نیترات چک شده و به اطلاع پرستار واحد کنترل عفونت رسانده تا راهنماییهای لازم انجام شود.

هپاتیت C

خطر انتقال HCV بدنbal نیدل استیک ۱/۸٪ است.

مطالعات اپیدمیولوژیک نشان داده است که اتوگی محيط به خون حاوی ویروس هپاتیت C خطر جدی دارد این بیماری از طریق فرد الوده که اعتیاد دارد یا از فراورده خونی استفاده کرده است از طریق خون و سوزن الوده به فرد سالم منتقل می شوند. واکسنی جهت HCV وجود ندارد و درمان ان بسیار مشکل است.

HIV:

از طریق خون الوده منتقل می شوند اگر فرد مبتلا ابریزش بینی و اشک و ریزش داشته و عطسه می کند ، می تواند افراد سالم را الوده کند بنابراین در برخورد با اینگونه افراد باید احتیاطات لازم واساسی را داشت.

فاکتور هایی که خطر انتقال ویروس HIV را بعد از تماس شغلی تحت تأثیر قرار می دهند شامل :

۱. تماس با حجم زیاد خون الوده ، از طریق الودگی قابل روئیت وسائل مصرفی
۲. اسیب های عمیق
۳. فرو رفتن سر سوزن که قبلا مستقیماً در شریان یا ورید بیمار الوده بکار رفته باشد .
۴. بیماری که در مراحل انتهایی عفونت باشد (براساس CD4 پایین و یا تیتر بالای RNA)
۵. نیدل استیک

مسائل مربوط به کارکنان بخش دیالیز:

۱. رعایت احتیاطات لازم در بخش دیالیز (شامل پرسنل و بیماران)

در موارد زیر دستهها بایستی شسته شوند:

۱. قبل و بعد از کارکردن با ماشین دیالیز

۲. قبل و بعد از اجرای یک اقدام غیر مهاجم

۳. بعد از اوردن دستکش ها

۴. در صورت کشیدن دستهها

۵. بعد از ترک محل یک بیمار و تماس با بیمار بعدی

استریلیزاسیون و روش های آن و اصول پکینگ



۱_تعاریف

استریلیزاسیون: استریلیزاسیون به معنای عاری از میکروارگانیسم های زنده می باشد.

استریلیزاسیون: استریلیزاسیون یا سترون سازی فرآیندی است که بوسیله ای آن همه میکروارگانیسم های یک جسم از بین رفته یا غیرفعال می شوند بطوری که احتمال وجود میکروارگانیسم های زنده در جسمی که تحت این فرآیند قرار می گیرد کمتر از یک میلیونیم می باشد.

استریلایزر: دستگاهی که عمل استریلیزاسیون را انجام میدهد.

۲_روش های استریلیزاسیون

روش های فیزیکی و شیمیایی مختلفی برای استریلیزاسیون وسایل پزشکی وجود دارد که از آن جمله می توان به روش های زیز اشاره کرد: بخار (گرمای مرطوب) هواهای داغ (گرمای خشک) ، پرتوی الکترونی ، گاز و محلول فرمالدئید ، پلاسما (پراکسید هیدروژن) ، رآلدئید H محلول شیمیایی خدعونی ، استریل کننده ، گازاتیلن اکساید ، اشعه گاما ، گلوت که هریک از این روش ها دارای معايب و مزایای خاص خود هستند. روش استفاده از بخار از قدیمی ترین و متداول ترین روش های استریلیزاسیون وسلیل پزشکی می باشد چرا که نسبت به سایر روش ها این تر و سریعتر می باشد.

الف) استریلیزاسیون با حرارت خشک یا فور

دستگاه فور دارای یک اجاق و یک اتافک عایق کاری شده است با جریان برق گرم می شود این دستگاه دارای بدنه فولادی ، فن ، زمان سنج ، تنظیم کننده درجه حرارت ، ترمومتر و سیستم

ارت دار است. در این دستگاه در ۱۶۰ درجه سانتی گراد در ۲ ساعت و در ۱۸۰ درجه سانتی گراد در مدت ۵/۰ و در ۱۹۱ درجه سانتی گراد در مدت ۶ تا ۱۰ دقیقه وسایل استریل می شوند. با فور می توانیم روغن ها ، گازهای آغشته به واژلین ، پودرها ، سوزن ها ، تیغ ، قیچی ، نوک الکترو کوتر ، دریل ها ، فرزها ، مته ها ، لوله های شیشه ای ، و آئینه ها را سترون کنیم.

ب) مراحل استریلیزاسیون با بخار

تمیز کردن و آلووده زدایی

خداعونی ، تمیز کردن و رفع آلودگی از سطح وسایلی که قرار است تحت استریلیزاسیون قرار بگیرند باید بلا فاصله پس از استفاده از آنها و قبل از خشک شدن آلودگی صورت پذیرد.

جهت اطمینان از تمیز شدن کامل باید تا حد امکان کلیه قسمت های متصل بهم جدا شوند.

تمیز کردن یک مرحله قطعی ایمن سازی و عاری نمودن وسایل و تجهیزات از عفونت می باشد.

تمیز کردن دقیق به وسیله آب و مواد شوینده از نظر فیزیکی ذرات زنده مانند خون و مایعات بدن را از بین می برد.

استفاده از مواد شوینده به منظور تمیز کردن موثر اهمیت دارد زیرا آب به تنهایی پروتئین ، چربی و روغن را از بین نمی برد .استفاده از مواد شوینده ای نظیر مایع صابون بهتر است زیرا نسبت به مواد شوینده پودری آسان تر در آب حل می شوند نباید از مواد ساینده یا سیم های ظرفشوئی که باعث خراشیدن و زخمی کردن فلز و استیل می شوند استفاده کرد.این خراش ها می توانند کانونی برای رشد میکروارگانیسم ها و افزایش روند پوسیدگی وسایل عمل نمایند.برای از بین بردن اجرام خارجی این وسایل باید در محلول آب و صابون به وسیله برس شسته شوند.این نکته مهم است که به منظور جلوگیری از انتشارات ذرات آلوده توسط قطرات آب ، تمیز کردن باید زیر سطوح آب صورت گیرد.

اصول کلی در تمیز کردن وسایل عبارتند از:

در حین تمیز کردن وسایل و تجهیزات باید دستکش پوشید (دستکش های ضخیم خانگی یا صنعتی بخوبی قابل استفاده می باشند) دستکش ها در صورت آسیب باید دور اندادخته شوند،

درغیر این صورت به منظور استفاده مجدد باید پاک و خشک گردد.علاوه بر پوشیدن دستکش ، در مورد جلوگیری از فرو رفتن سرسوزن یا بریدگی ها نهایت دقت صورت گیرد.

وسایل: باید برس در آب صابون ، تمیز شوند (از یک مسواک کهنه می توان استفاده نمود). به خصوص به وسایلی که دارای دندانه ، لولا یا پیچ می باشند و امکان جمع شدن ذرات زنده در آنها وجود دارد توجه گردد (زیرا کلین موجب تجزیه پروتئین نمی شود و آلودگی زدایی به وسیله خیسانیدن در محلول کلرین این روند را آسانتر می نماید) . پس از تمیز کردن ، وسایل کاملا آبکشی شوند تا صابون باقیمانده که باعث اختلال در گندздایی شیمیایی می گردد ، پاک شود.

سرسوزن ها و سرنگ های چندبار مصرف باید جدا از هم با آب و صابون شسته شوند ، نسبت به قسمت میانی توجه ویژه مبذول شود، پس از آن سه بار با آب تمیز آبکشی کرده ، آب داخل سرسوزن ها را به ظرف دیگری تخلیه کرده تا آب آبکشی آلوده نشود و بعد خشک نمایید. در صورت امکان از سرسوزن ها و سرنگ های یکبار مصرف استفاده شود و هرگز مورد استفاده مجدد قرار نگیرند.

وسایل جراحی آندوسکوپ (برای مثال لاپاراسکوپ) باید با دقت پاک شوند.چرا که عدم دقت در این مسئله از علل شایع مشکلات مکانیکی میباشد. بلا فاصله پس از استفاده (قبل از جدا کردن) سطوح را با یک گاز حاوی الكل $90\text{--}70\%$ تمیز کرده و سپس با آب سرد آبکشی نمایید. (در این مرحله ویروس های هپاتیت B و ایدز از می برند) لاپاراسکوپ را کاملا از هم جدا نمایید سطوح را با یک پارچه ی نرم تمیز کرده و از مواد شوینده ی غیر سایشی و آب گرم استفاده نمایید.

توجه مخصوص نسبت به قسمت هایی که امکان جمع شدن خون و سلول وجود دارد ، مانند کانال داخلی لاپاراسکوپ ، اپلیکاتور فالوپرینگ و تروکار ، کانول مبذول گردد. پس از تمیز کردن باید آندوسکوپ دوبار کاملا آبکشی شود تا تمام مواد شوینده باقیمانده پاک گردد. قبل از اقدام به گندздایی شیمیایی ، آب اضافه ی وسایل گرفته شود تا موجب رقیق شدن محلول گندزا نگردد. (در آندوسکوپ ها از ساولن استفاده نشود ، چون موجب دورت عدسی می شود)

دستورالعمل مربوط به پکهای استریل

۱. کلیه وسایل و ابزار جهت پیچیدن در پک باید ابnda کاملاً شستشو ، ضد عفونی و خشک گردد.

۲. از پارچه ها یا کاغذهای مخصوص پک کردن که در بخشها موجود است استفاده شود.

۳. تست های اتوکلاو داخل پکها گذاشته شود و روی نوار تست تاری _ شیفت - بخش نام فرد پک کننده و نوع آن نوشته شود .

۴. بسته ها نباید بیشتر از 6 کیلوگرم باشد و همچنین اندازه (عرض پکها) حداقل 45 سانتی متر باید باشد.

۵. پک ها باید محکم بسته شود.

۶. اطراف پارچه های بستن وسائل باید دوخته شده و سالم باشد.

۷. پس از در آوردن پکها از اتوکلاو باید کاملاً خشک باشد وبا دست مرطوب پکها جایه جا نشود و برای حمل آن از ظرف مخصوص استفاده شود
۸. در صورتی که تست های اتوکلاو پس از استریلیزاسیون تغییر رنگ نداده باشند بایستی از استفاده بسته خودداری نموده و به مسئول CSR ومسئول کنترل عفونت اطلاع داده شود.
۹. پک های استریل در کمد در بسته و خشک و با حفظ شرایط مناسب تا حداقل ۱۴ روز استریل باقی میمانند، پس از این مدت حتماً باید جهت استریلیزاسیون مجدد "به بخش CSR انتقال یابد.
۱۰. از ورود به محل استریلیزاسیون و به بخش CSR خودداری گردد.
۱۱. لازم به ذکر است دستورالعمل چگونگی و روش صحیح استریلیزاسیون در اختیار کارکنان بخش CSR قرار دارد.



پیشگیری از عفونت محل جراحی :

عفونت زخم جراحی عبارت است از عفونت حاصل از آلودگی باکتریایی در حین یا پس از عمل جراحی که به دنبال عمل جراحی و بسته به نوع آن در به ۱/۵ الی ۳۰ % موارد ایجاد میگردد. جهت پیشگیری از عفونت زخم جراحی باید مراقبت ها قبل از جراحی شروع شود که این اقدامات به دسته زیر تقسیم میشوند:

اقدامات قبل از عمل جراحی :

- _بررسی از نظر بیماری زمینه ای که احتمال بروز عفونت را در بسیاری افزایش می دهد مثل بیمار دیابتی که باید قبل از جراحی تحت کنترل باشد.
- _قبل از عمل جراحی عفونت های سایر قسمتهای بدن و دور از محل مشخص و تحت درمان قرار گیرد و اعمال جراحی الکتیو تا بعد از برطرف شدن مشکل عفونت به تأخیر انداخته شود.
- _استفاده از آنتی بیوتیک پروفیلاکسی طبق دستور پزشک و پروتکل ADR.
- _قبل از رفتن بیمار به اتاق عمل حتماً باید موضع جراحی تمیز و با مواد آنتی سپتیک ضد عفونی شود و در صورت نیاز شیو گردد.

مراقبت در اتاق عمل :

- _شیستشوی صحیح دست در تمام اعمال جراحی و برای تمام پرسنل اتاق عمل ضروری است.
- _تمام پرسنل اتاق عمل باید از گان، شان و لباسهای استریل اتاق عمل استفاده نماید.
- _محیط، کلیه تجهیزات و لوازم اتاق عمل باید استریل باشد.
- _دفترچه نظام مراقبت و کنترل عفونت بیمارستانی مربوط به بخش اتاق عمل در آن بخش موجودی میباشد که کلیه بندها و توصیه های موجود در آن توسط پرسنل اتاق عمل اجرا میشود.

مراقبت پس از عمل جراحی :

- ۱_ رعایت احتیاطات همه جانبه
 - ۲_ استفاده از ماسک، دستکش استریل هنگام مراقبت از زخم خصوصاً تعویض پانسمان محل جراحی.
 - ۳_ تجویز صحیح در زمان صحیح آنتی بیوتیک های تجویز شده توسط پزشک معالج.
 - ۴_ بررسی زخم و محل جراحی از نظر علائم اولیه بروز عفونت که معمولاً در عرض ۵الی ۱۰ روز پس از جراحی و یا در برخی موارد چند هفتگه بعد آغاز می شود که شامل:
 - ۱_ درد و قرمزی زخم جراحی.
 - ۲_ چرک و تجمع سایر مایعات در اطراف برش جراحی.
 - ۳_ تب (گاهی اوقات) می باشد.
- در مورد مشاهده هرگونه از علائم فوق پزشک معالج و مسئول کنترل عفونت بیمارستان را مطلع سازید.
در رابطه با مراقبت صحیح از محل انسزیون، علائم عفونت زخم و لزوم گزارش دهی چنین علائمی، به بیمار و خانواده وی آموزش داده شود.

پیشگیری از عفونت در بیماران با نقص ایمنی

- مراقبت از بیمارانی که نقص سیستم ایمنی دارند جهت جلوگیری از عفونت های بیمارستانی.
- به علت اینکه بیماران با نقص ایمنی، اختلالات خود ایمنی و اختلال ایمنی ثانویه مانند سوختگی ، سوء تعذیه و ... در معرض خطر ابتلاء به عفونت قرار دارند. بررسی و مراقبت از اینگونه بیماران در اولویت می باشد.
- ۱_ در مراقبت از این بیماران باید علائم و نشانه های عفونت مکرراً بررسی شود: تب و لرز ، سرفه خشک یا خلط دار، افزایش مقدار تنفس، تنگی نفس، بروز پلاکهای سفید در دهان، تکرر ادرار و ... همچنین انجام مراقبت های زیر برای بیمار مبتلا به تضعیف ایمنی ضروری است.
 - ۲_ شستن دقیق دست ها
 - ۳_ هنگام انجام اقدامات تهاجمی از قبیل تعویض پانسمان، رگ گیری ، گذاشتن کاتتر ادراری باید تکنیک های دقیق ضد عفونی استفاده شود.
 - ۴_ به بیمار در صورت علائم و نشانه های وجود عفونت و راه های پیشگیرانه از آن آموزش داده شود.
 - ۵_ در صورت امکان از سایر بیماران خصوصاً با علائم با این عفونت در اتاق مجزا نگهداری شوند.

پیشگیری از عفونت در بیماران با کاتتر داخل عروقی

- ۱_ شستشوی دست با صابون یا ژل ضد میکروبی قبل از اقدام به گذاشتن کاتتر و پوشیدن دستکش تمیز و یکبار مصرف به شرط آنکه دستکش با کاتتر تماس پیدا نکند و برای گذاشتن کاتتر در وریدهای مرکزی و شربان ها از دستکش استریل استفاده شود.
- ۲_ پوست در محل گذاشتن کاتتر باید با استفاده از یک عامل ضد عفونی تمیز شود که استفاده از الكل ۷۰ % و بتادین قابل قبول است.
- ۳_ محل ورود کاتتر به داخل پوست با پانسمان کاملاً پوشیده شود و روزانه به روش استریل تعویض گردد.
- ۴_ محل ورود کاتتر از نظر نشت، ترشح خونی و واکنش های پوستی از قبیل التهاب، قرمزی و تورم بررسی شود.

۵_ محل ورود کاتتر در پوست را باید با حرکت دورانی و از مرکز به خارج آن تا شعاع ۷/۵ سانتی متری تمیز شود و مجاری سونداز از محل خروج پوست تا انتهای با پنبه الكل تمیز شود.

۶_ هر نوع کاتتری که بمدت طولانی تر از ۷۲ ساعت قرار داده شود میزان عفونت را افزایش می دهد تعییه کاتترهای ورید مرکز (CVP) بیشتر از کاتترهای محیطی نیاز به مراقبت در برابر عفونت دارند.

۷_ توجه شود که اندام ها و عروق پائین تر بدن با موارد بیشتری از عفونت همراه بوده است همچنین کاتترهایی که از راه پوست گذاشته می شود با میزان عفونت کمتری از کاتترهایی که به روش cut – down می شوند همراه هستند.

پیشگیری از عفونت و مراقبت در بیمار با سوند معده

۱_ هنگام سوند گذاری دستها و پوشیدن دستکش الزامی است.

۲_ رعایت پهداشت دهان و بینی در بیماران که از طریق اپلیکاتورهای مرطوب برای تمیز کردن بینی استفاده شود و بدنیال آن از نرم کننده قابل حل در آب استفاده شود. همچنین دهانشویه مکرر باعث راحتی بیمار و پیشگیری از عفونت های دهانی می شود.

۳. چسب روی بینی روزانه تعویض شود تا از تحریک پوست جلوگیری شود.

۴. شستشوی لوله بعد از هر بار غذا دادن (گواژ کردن) تا غذایی در لوله باقی نماند که سبب عفونت و عوارض دیگر شود.

پیشگیری از عفونت و مراقبت بیمار با سوند ادراری

۱_ در هنگام قرار دادن لوله ادراری با احتیاط و به شیوه ضد عفونی و بدون میکروب عمل نمائید و هنگام سوند گذاری نکات استریل رعایت شود.

۲_ کیسه ادراری هرگز نباید کف زمین در باشد و بهتر است به صورت قلابهایی از لب تخت آویزان باشد.

۳_ کیسه ادرار را بالاتر از سطح بدن قرار ندهید زیرا ادرار آلووده وارد مثانه شده باعث عفونت می شود و در صورتی که لازم باشد کیسه در سطح بالاتر قرار گیرد مسیر را با گیره یا پنس بیندید.

۴_ به منظور پیشگیری از تکثیر باکتری ها، هر ۸ ساعت یکبار کیسه ادراری تخلیه شود.

۵_ از خمیدگی و پیچ خوردگی لوله ادراری اطمینان حاصل کنید.

۶_ محل سوند گذاری قبل از سونداز و سپس روزانه ۲ بار با سرم شستشو و بتادین شستشو شود.

۷_ محل پس از هر بار اجابت مراج بآب و صابون شستشو شود.

اقدامات پیشگیری از عفونت در بخش های ویژه

اصول کنترل عفونت در بخش های ویژه که معمولاً جزء پر خطرترین بیماران مراجعه کننده به بیمارستان هستند و حتی ممکن است بیماریهای عفونی همراه مانند انواع هپاتیت ها یا H.I.V را داشته باشند این بخش ها شامل موارد ذیل می باشد:

۱_ اتاق عمل

I.C.U_۲

۳_ آندوسکپی

۴_ دیالیز

۵_ دندانپزشکی

دستورالعمل شستشو و نگهداری ساکشن

- ۱_ بهتر است از باتل های ساکشن یکبار مصرف استفاده شود.
- ۲_ باتل مربوط به ساکشن بدون در نظر گرفتن مقدار مایع آسپیره شدروزانه تخلیه گردد.
- ۳_ باتل می تواند داخل دستشوابی تخلیه شده و پس از شستشوی با محلول دترژنت ، اتوکلاو و خشک شود . در غیر این صورت میتوان بعد از شستشو با دترژنت و آبکشی آنها را در محلول ضدغونی کننده سطح بالا غوطه ور و بعد مجددا آبکشی شود.
- ۴_ لازم به ذکر است که استفاده از دستکش‌های غیر استریل جهت تخلیه و شستشوی باتلها کافی بوده و شستشوی دستها پس از دفع مایع باتل ، الزامی است.
- ۵_ در هر بار مصرف استفاده از دستگاه ساکشن برای بیمار ، بایستی کاتر جدیدی مورد استفاده قرار گیرد.
- ۶_ در حالت کلی استفاده از مایع ضد عفونی کننده در باتل ساکشن توصیه نمی شود . ولی در صورتیکه احتمال آلودگی محیط توسط ترشحات آسپیره شده وجود داشته باشد، می توان به مقدار کافی آب ژاول برای رسیدن به درصد مطلوب آن (۱۰) جهت ضد عفونی ، به داخل باتل آسپیره نموده و حداقل به مدت ۱۰ دقیقه قبل از تخلیه و شستشو به همین حال باقی گذاشت.
- ۷_ در مدتی که دستگاه ساکشن مورد استفاده قرار نمی گیرد، باتل بایست به صورت خشک نگهداری شود.

دستورالعمل شستشو و نگهداری ونتیلاتور

- امروزه انواع فراوانی از ونتیلاتور مورد استفاده قرار می گیرد که اکثر آنها با استفاده از فیلتر ، بخوبی محافظت شده و لزوم ضد عفونی نمودن دستگاه را بطور قابل توجهی کاهش داده است.
- ۱_ باید دقت شود که برای هر بیمار فیلتر جداگانه استفاده شود و پس از جدا شدن بیمار از ونتیلاتور فیلتر دور انداخته شود و برای بیمار بعدی فیلتر مجدد گذاشته شود.
 - ۲_ قسمت های مرتبط کننده ونتیلاتور را می توان با استفاده از ماشینهای شستشو یا بخار با درجه حرارت کم (۷۰ درجه سانتیگراد) ضد عفونی کرد.
 - ۳_ پس از جدا شدن بیمار از ونتیلاتور قسمت مرتبط کننده باید شسته و خشک شده ، سپس برای بیمار بعدی استفاده شود و درمورد بیمارانی که بمدت طولانی از ونتیلاتور استفاده می شود شستشوی آن هر ۴۸ ساعت توصیه می گردد.
 - ۴_. اگر به طور مناسب از دستگاه ونتیلاتور محافظت شود بیمار در حال ونتیلاسیون می تواند از همان دستگاه ۳ الی ۴ روز استفاده نماید.
- توجه : خشک شدن تمامی قسمتها برای استفاده مجدد ضروری بوده و رشد میکروارگانیسم ها بطور قابل توجهی کاهش می دهد.

نحوه ضد عفونی لوله های خرطومی

- ۱_ بهتر است از لوله های خرطومی یکبار مصرف استفاده شود و بعد از هر بیمار نیز مجدد تعویض گردد.
- ۲_ در بیمارانی که به مدت طولانی از لوله های خرطومی استفاده می شود بعد از ۳ الی ۵ روز لوله خرطومی بایستی تعویض شود.

در صورت چند بار مصرف بودن لوله های خرطومی ضد عفونی کردن آن به این ترتیب انجام می شود:

- ۱_ ابتدا لوله های خرطومی با دترجنت شسته و آبکشی شود تا ترشحات آن کاملا پاک شود
- ۲_ قطعات آن را جدا نموده و در داخل سطل محتوى محلول ضد عفونی کننده سطح بالا غوطه ور و بعد مجددا آبکشی نمائید و آنها را آویزان و وارونه نگهداری کنید تا کاملاً خشک شود.

دستورالعمل شستشو و نگهداری فلومتر اکسیژن

با توجه به اینکه دستگاه فلومتر اکسیژن همیشه مرتبط بوده و در تماس مستقیم با مجرای تنفسی بیمار است، ضد عفونی و تمیز کردن آن ضروری می باشد محیطهای مرتبط مکان مناسبی برای رشد میکروارگانیسم ها و بخصوص باکتری های گرم منفی می باشد. دستگاه اکسیژن تراپی از دو قسمت مجزا شامل مانومتر و محفظه آب تشکیل شده است.

مانومتر : این قسمت از دستگاه غیر قابل شستشو بوده و برای ضد عفونی آن بایستی از یک دستمال تمیز آگشته به الکل ۷۰ % استفاده کرد.

محفظه آب : این قسمت از دستگاه قابل شستشو بوده و برای ضد عفونی و تمیز کردن آن بایستی کاملاً از مانومتر جدا شده و سپس با مواد دترجنت معمولی و برس جرم زدایی و در انتهای پس از غوطه ور کردن در محلول ضد عفونی کننده بالا شسته و خشک شوند.

۱_ شستشو دستگاه در حالت عادی هفته ای یک بار ضروری بوده و پس از ترخیص بیمار نیز مجدداً این عمل انجام شود.

۲_ تعویض آب مقطر دستگاه بایستی روزانه انجام شود.

توجه : برای مرتبط کردن دستگاه فقط بایستی از آب مقطر استفاده شده و از مرتبط کردن آن با آب معمولی پرهیز شود، زیرا باعث تشکیل جرم در داخل فلومتر می گردد.

دستورالعمل نگهداری و ضد عفونی لارنگوسکوپ

بهتر است تیغه های لارنگوسکوپ با یک دترجنت و آب گرم شستشو و تمیز شود و بعد آن را با الکل ۷۰ % ضد عفونی نماید - همچنین میتوان تیغه های لارنگوسکوپ را شستشو و سپس در محلول ضد عفونی کننده بالا غوطه ور و بعد مجدداً آبکشی و خشک نگهداری نماید.

نظافت آمبوبگها

۱- آمبوبگ ها باید بعد از شستشو با دترجنت و آبکشی جهت استریل شدن به واحد CSR فرستاده شوند
۲- همچنین میتوان آنها را بعد از شستشو در محلول ضد عفونی کننده بالا غوطه ور نموده و مجدد کاملاً آبکشی شوند.

نظافت لوله تراشه

بهتر است از لوله های تراشه یکبار مصرف استفاده شود. در غیر این صورت باید بعد از شستشو با دترجنت و آبکشی اتوکلاو شوند.

دستورالعمل نگهداری و ضد عفونی ترمومتر

بهتر است از ترمومترهای دهانی یکبار مصرف استفاده شود.

باید آنها را به صورت خشک و تمیز نگهداری نماید.

نگهداری دائم ترمومتر در مواد ضد عفونی کننده باعث افزایش احتمال رشد باسیل های گرم منفی خواهد شد.

در صورتیکه برای بیمار از ترمومتر اختصاصی استفاده می شود بایستی پس از هر بار استفاده ، توسط پنبه یا گاز آگشته به الکل ۷۰ % تمیز شده سپس با آب شستشو و بصورت خشک برای دفعات بعدی نگهداری شود.

نظافت ترالی پانسمان و دارو

۱_ قبل از انجام کار و پایان هر شیفت کاری بایستی روی ترالی با الکل ۷۰ % ضد عفونی شود.

۲_ اگرآلودگی روی ترالی می باشد ابتدا آن را پاک کرده و سپس با الکل ضد عفونی شود.

۳_ دقت شود پایه و چرخ های ترالی باید روزانه با دستمال جدآگانه تمیز شود.

نظافت یخچال

- ۱_ یخچالها باید بصورت هفتگی تمیز شوند.
- ۲_ باید دقت شود از گذاشتن پلاستیک سیاه داخل یخچال خودداری شود.
- ۳_ از قرار دادن بطربهای پلاستیکی و یکبار مصرف در فریزر خودداری شود.
- ۴_ درجه حرارت یخچال بین ۲ الی ۸ درجه سانتیگراد حفظ شود.

نظافت ماشین‌های اصلاح مو

- ۱_ بهتر است از نوع یکبار مصرف استفاده شود.
- ۲_ هنگام استفاده از ماشین شیو پس از جدا کردن قطعات آن و تمیز کردن موهای آن بایستی با اسپری سولارسپت یا الکل ۷۰ % ضد عفونی شود.

دستورالعمل شستشوی سطل‌های آشغال

- ۱_ در پایان هر شیفت کاری که زباله‌ها تخلیه می‌شود بایستی سطلهای زباله با آب داغ و دترجنت (مواد پاک کننده) شستشو شود.
- ۲_ پس از شستشو به صورت وارونه نگهداری شود تا خشک شده و سپس کیسه زباله جدید کشیده شود.

دستورالعمل شستشو و نظافت انبار

- ۱_ انبارها باید هر هفته با دستمال مرطوب گردگیری شود.
- ۲_ از گذاشتن کارتون در انبار جدا خودداری شود.
- ۳_ بطور مرتب وسایل اضافی و تاریخ گذشته و غیر قابل مصرف دور ریخته شود.
- ۴_ از گذاشتن وسایل در روی زمین بطور مستقیم جدا "پرهیز شود و استفاده از پالت ضروری می‌باشد..
- ۵_ چیدمان وسایل انبار بر حسب ضرورت استفاده در طبقات گذاشته شود.
- ۶_ از نظر عدم وجود جوندگان و حشرات موزی بطور مرتب کنترل و اطمینان حاصل شود.

دستورالعمل کلی در این باره توسط واحد بهداشت محیط بیمارستان به کلیه بخش‌ها ابلاغ شده است.

نظافت قاب عکس‌ها و تلویزیون

با دستمال مرطوب روزانه گردگیری شوند

دستورالعمل شستشو و ضد عفونی بدین (لگن)

- ۱_ برای جلوگیری از انتقال عفونت پس از استفاده یا جابجایی بدین (لگن) (حتماً بایستی دستها شسته شوند حتی اگر ظرف مورد نظر ظاهراً تمیز باشد).
- ۲_ لگن‌ها بایستی در محل مخصوص شستشوی لگن در دستشویی شستشو و ضد عفونی گردد.

دستورالعمل شستشو و ضد عفونی ظرف ادرار (یورین باتل)

- ۱_ برای شستشو و ضد عفونی این ظروف استفاده از دستکش الزامی است.
- ۲_ دستها پس از تماس با آن حتماً شسته شود.
- ۳_ ضد عفونی می‌گردد و در قفسه مخصوص قرار داده می‌شود تا خشک شود، لوله‌ها در پایان هر شیفت در محلول وايتکس ۱/۱۰.

دستورالعمل استفاده از صابون مایع

- ۱_ در صورتیکه هنگام استفاده از صابون مایع اطراف ظرف دستشویی آلوده به قطرات صابون گردید ، بایستی روزانه تمیز و صابونهای اضافی پاک گردد.
- ۲_ پس از اتمام صابون موجود در ظرف صابون مایع ، از پرکردن مجدد آن خودداری کرده و حتماً پس از شستشو خشک کردن ظرف ، اقدام به پر کردن آن نمائید.
- ۳_ باقی ماندن آلودگیها در اطراف ظرف مذبور و یا پر کردن مجدد آن، بدون شستشو و خشک نمودن، باعث رشد باکتریهای بیمارستانی در صابون مایع می شود.

دستورالعمل شستشوی سروپیس های بهداشتی

- ۱_ توالتها حداقل روزانه یکبارو ترجیحا هر شیفت بایستی نظافت شوند.
- ۲_ بعلاوه در مواردی که توالتها بصورت قابل رویت آلوده باشند در هر زمان که باشد نظافت آن الزامی است.
- ۳_ جهت نظافت روتین استفاده از محلول دتر جنت کافی است.
- ۴_ در مواردی که محل نشستن بصورت آشکار آلوده بوده و یا بعد از استفاده بیمارانی که مبتلا به عفونت دستگاه گوارش می باشند ضد عفونی نمودن الزامیست. میتوان جهت خد عفونی کردن از هیپوکلریت سدیم ۱% استفاده نمود.
- ۵- ریختن مایع خد عفونی کننده در فاضلاب هیچ نقشی در کاهش میزان عفونت بیمارستانی ندارد.

دستورالعمل شستشوی پرده ها

- ۱_ شستشوی پرده های هر بخش بر حسب نوع آن متفاوت است.
- ۲_ شستشوی پرده های پارچه ای معمولاً هر سه تا شش ماه یکبار با آب و دترجنت کافی است.
- ۳_ شستشوی پرده های کرکره هر دو هفته یکبار با یک دستمال محتوى دترجنت گرد و غبار آن برطرف شود و هر سه ماه یکبار بطور کامل با آب و دترجنت شسته شود و سپس نصب شوند.

دستورالعمل شستشوی تشک و بالش بیمار

- ۱_ تشک و بالش بیمار باید از روکش غیر قابل نفوذ به آب باشد تا هنگام شستشو و نظافت آب به داخل آن نرود.
- ۲_ روکش تشک و بالش بیمار بعد از ترخیص هر بیمار با دستمال آغشته به دترجنت تمیز و سپس با دستمال دیگر که آغشته به محلول ضد عفونی کننده متوسط یا الکل ۷۰% می باشد ضد عفونی شود و بعد از خشک شدن جهت بیمار بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

دستورالعمل شستشوی تخت و لاکر

- ۱_ تختها و لاکرهای بیماران را باید بعد از ترخیص هر بیمار با ماده دترجنت شسته و سپس خشک کنید.
- ۲_ در مورد بیماران عفونی از یک ماده گندزدا استفاده و سپس با یک ماده دترجنت شسته و آب کشی و خشک کنید.
- ۳_ در هنگام داشتن بیمار در تخت می توان با یک دستمال مرطوب به مواد ضد عفونی کننده تخت و لاکر را ضد عفونی کنید.

دفع پسماندها

پسماندهای تولید شده در بیمارستان به دو دسته عمده زیر تقسیم می شوند:

- گروه ۱ پسماندهای عادی (خانگی - معمولی): که از کارکردهای خانه داری و مدیریت اجرایی این مراکز تولید می شود.
- گروه ۲ پسماندهای خطرناک که می تواند مجموعه ای از مخاطرات بهداشتی را ایجاد کند و به چند دسته تقسیم می شون دکه عبارتند از:

1. پسماندهای عفونی
2. پاتولوژیک، برنده و نوک تیز
3. دارویی
4. شیمیایی
5. ژنوتوكسیک، فلزات سنگین
6. ظروف تحت فشار
7. پسماندهای پرتوزا

زباله های گروه 1 جزء زباله های عفونی محسوب می شوند که احتمال انتقال بیماری با این نوع زباله ها زیاد است که هدف از مدیریت پسماندها در بیمارستان به حداقل رساندن بیماریهای منتقله از طریق این مواد است. انواع زباله های غیر عفونی را می توان در قالب سیستم زباله خانگی دفع کرد و در کیسه زباله مشکی جمع آوری کرد.

انواع زباله های غیر عفونی:

قوطی های حلبي (کنسرو - کمپوت) زوائد مواد غذائي آشپزخانه ، آبدارخانه و پس مانده غذاهاي کارکنان و بیماران غير عفونی ، انواع کاغذهاي باطله ، پلاستيك ، مقوا ، کارتن ، نايلكس هاي روکش وسائل و تجهيزات پزشكى ، خاکروبه ، باكس هاي خالي سرم ، ويال ها و ماسك همكاران. در سطلهای آبی رنگ با نايلكسهای مشکی ریخته میشود.

انواع زباله های عفونی:

زوائد سنج های اتاق عمل ، زوائد واحدهای آزمایشگاه ، پنبه ها ، گازها ، زوائد باقی مانده از پانسمان بیماران ، باند ، انواع سرنگ ، پوشش سرسوزن ، آثربوکت (قسمت پلاستيكي)، خلط و ساير ترشحات بیماران ، دستکش ها ، ست سرم ، ست خون ، کسيه خون و بورين بگ خالي ، ماسک بیماران ، چست ليدها ، سوند فولي ، سوند معده ، آمپول های شيشه اي (پوکه باز شده) از ويال های دارويي خالي بدور از آلودگي ، ماسک بیماران ، ست سرم و خون ، ميكروست ، انواع درن ها ، لوله های داخل تراشه ، انواع درن ها، لوله های داخل تراشه ، ست ساکشن ، نلاتون ، ست ونتيلاتور.

مواد دارويي غير مستعمل يا تاريخ گذشته که در بخش ها يا دپارتمان ها بیمارستان به مقدار زياد ابار شده اند باید جهت دور ریخته شدن به داروخانه برگشت داده شوند. ساير زباله های دارويي بخش ها نظير داروهای آلوده يا دور ریخته شده يا بسته های حاوی بقاياي دارو نباید به داروخانه برگردانده شوند چون خطر آلودگي داروخانه را به همراه دارند لذا باید در يك محفظه مناسب در همان بخش ذخیره گرددن. از بين بردن و بي خطر کردن زباله های عفونی بیمارستانی به روش های مختلفی انجام می شود که در این بیمارستان با استفاده از دستگاه زباله سوزکه در واحد امحای زباله می باشد انجام می شود. در سطلهای زرده رنگ با نايلكس زرد ریخته میشود.

در مورد جمع اوري جيوه در صورت شکستن درجه حرارت يا فشار سنج جيوه اي انرا بطور جداگانه داخل بطريهای شيشه اي يا پلاستيكي جمع اوري کرده و جهت دفن انان با شرکت های مخصوص تماس حاصل می گردد. در مورد دفن باطري های دشارژ شده می توان باطريهای را در نايلون جداگانه نقره اي يا بی رنگ قرار داد و داخل سطل قهقهه اي رنگ که جهت زباله شيميايی استفاده می گردد قرار داد.

دستورالعمل حمل ملحفه

- ۱_ حتماً هنگام جابجایی ملحفه ها از دستکش و ماسک استفاده کنید.
- ۲_ لباسها و ملحفه های کثیف را داخل بین گذاشته و تحويل لنز دهید.
- ۳_ لباسهای عفونی را با برچسب (تاریخ و نام بخش) با بین به محل رختشویخانه منتقل کنید.
- ۴_ از ریختن ملحفه ها کف رختشویخانه خودداری کنید و آن را به حوضچه مخصوص (ملحفه عفونی و غیرعفونی) انتقال دهید.
- ۵_ بعد از تحويل ملحفه و لباس کثیف بیماران حتماً دستها را بشوئید.
- ۶_ رختشویخانه محل تمیزی است ، از توقف اضافی در این محل خودداری شود.
- ۷_ جهت جلوگیری از پراکندگی آودگی و عوامل میکروبی ، جابجایی و انتقال البسه به رختشویخانه با کمترین تلاطم و بهم خوردگی انجام شود.
- ۸_ لباسهای کار باید در بیمارستان شسته و نگهداری شود و از بردن آنها به منزل اکیداً خودداری فرمائید.
- ۹_ در هنگام پذیرش بیمار لباسهای شخصی او را به همراه وی تحويل داده و توصیه گردد به منزل ببرند و درمورد بیمارانی که امکان بردن لباسها به منزل نباشد کیسه پلاستیکی جهت گذاشتن لباسها داده شود.
- ۱۰_ به هیچ عنوان از پارچهای که برای نظافت میز بیماران استفاده می کنید برای نظافت ایستگاه پرستاری استفاده نکنید.
- ۱۱_ نظافت و گردگیری بخشها با دقت انجام شود خصوصاً محلهایی که از دید پنهان است مانند روی تابلوها ، پشت کمد و تختها ، پشت شوافاز و از تجمع نان خشک در آبدارخانه بخشها خودداری شود.

بیماریهای قابل گزارش به واحد پیشگیری و مبارزه با بیماریها

الف) موارد مشمول گزارش تلفنی و فوري :

- **وبا (التور)** : هرفرد بالای ۲ سال که دراثر اسهال حاد آبکی دچار کم آبی شدید شود و یا به علت اسهال آبکی بمیرد .
- **فلج شل حاد** : هرنوع فلچ شل ناگهانی در اندامهای کودکان زیر ۱۵ سال .
- **طاعون** : بیمار با تب و لرز ، بی حالی ، سرفه ، لنفادنوپاتی زیر بغل ، گردن و ناحیه اینگوینال .
- **تب های خونریزی دهنده** : داشتن عالیم خونریزی ، تب و درد عضلانی به همراه سابقه اپیدمیولوژیک شامل سابقه گزش با کنه و یا له کردن کنه با دست ، تماس مستقیم با خون تازه یا سایر بافت های دام ، تماس مستقیم با خون و ترشحات یا مواد دفعی بیمار مشکوک به CCHF و اقامت یا مسافرت در محیط روستایی که احتمال تماس با دامها یا کنه وجود داشته باشد.
- **تب زرد** : بیمار با تب ، سردرد ، درد شکم ، استفراغ و بعد از یک دوره کوتاه مدت بهبودی آسیب عروقی و خونریزی ، زردی ، آنسفالوپاتی .
- **سرخک** : هر شخصی که به نظر پزشک از لحاظ بالینی مشکوک به سرخک بوده یا هر شخص با تب و راش ماکولوبایپولر(غیروزیکولار) سرفه و کوریزا(آبریزش بینی) یا کثژنکتیویت .
- **کزان نوزادان** : * مرگ نوزاد در سن ۳ تا ۲۸ روز که علت مرگ مشخص نباشد .
* هر نوزادی که طبق گزارش به علت کزان نوزادی فوت نموده و مورد بررسی قرار نگرفته است .
- **مننزیت** : هر فردی در هر سنی که شروع ناگهانی تب بیش از ۳۸/۵ درجه رکتال یا ۳۸ درجه سانتی گراد زیر بغل داشته و یکی از عالیم سفتی گردن ، کاهش سطح هوشیاری ، عالیم منژیال (سردرد ، استفراغ و هر نوع عارضه نوروولوژیک ناگهانی، فونتانل برجسته در اطفال) در وی بروز کند .

۹- تیفوس: هر بیمار با شروع ناگهانی ضعف شدید، سردرد شدید، لرز، تب بالا، بثورات جلدی روی قسمت فوقانی تن و سپس در کل بدن، فتوفوکی، درد چشم و قرمزی ملتحمه.

۱۰- دیفتوری: بیمار دارای غشاء چسبنده در لوزه، حلق یا بینی و متعاقب آن هر یک از موارد لارنژیت، فارنژیت و یا تونسیلیت.

۱۱- مالاریا: عفونت حاد همراه با تب های متناوب با حملات دوره ای، لرز، تعریق، سرفه، اسهال، سر درد و ...

۱۲- بوتولیسم: بیمار با علایم مسمومیت غذایی بدون تب، فلنج شل پایین رونده قرینه، درگیری اعصاب حرکتی کرانیال (بدون درگیری بویایی و بینایی و اعصاب حسی)، دیلاتاسیون پاپی و دو بینی.

۱۳- حیوان گزیدگی: هر نوع تماس مشکوک انسان با بزاق حیوان (تا مدت حداقل ۱۴ روز در گوشت خواران و ۳-۴ ماه ئر علف خواران) به عنوان حیوان گزیدگی و مشکوک به هاری باید ثبت و گزارش شود.

۱۴- سرخجه: هر بیمار با تب و راش ماکولوپاپولا رهمراه با یک یا چند از علایم آدنوباتی گردنی، پشت سری یا پشت گوشی، درد یا تورم مفاصل.

۱۵- آنفلوآنزای فوق حاد پرنده‌گان: هر بیمار تبار به همراه حداقل یکی از علایم: سرفه، گلودرد، تنگی نفس، کوتزنکتیویت، به همراه حداقل یکی از یافته های: سابقه تماس در ۱۰ روز گذشته با پرنده‌گان که بدلیل بیماری مرده باشد یا یک مورد تایید شده آنفلوآنزای پرنده‌گان یا سابقه تماس طی ۷ روز گذشته با سطوح و محیط آلوده به آنفلوآنزای پرنده‌گان. همچنین در صورت مرگ به دلیل بیماری حاد تنفسی با علت نامعلوم همراه با یکی از موارد: سابقه اقامت در یکی از مناطق مشکوک به وجود آلودگی با آنفلوآنزای پرنده‌گان یا وجود سابقه تماس در طی ۱۰ روز قبل با یک مورد تایید شده انسانی آنفلوآنزای A/H5N1 که در مرحله واگیرداری بیماری بوده است.

ب) سایر موارد بیماری که باید با آدرس و مشخصات دقیق بیمار، گزارش شود:

ایز، تب مالت، سل، جذام، عفونت ها و بیماریهای دستگاه تناسلی، حصبه، دیسانتری، سیاه زخم، سیاه سرفه، شیستوزومیازیس، لپتوسپیروزیس، لیشمینیازیس، انواع هپاتیت ها، پدیکولوزیس، گال، کیست هیداتید، تالاسمی، دیابت، فشار خون بالا، بیماریهای روانی، سوانح و حوادث، خودکشی، سرطان و بدخیمی ها.

واحد پیشگیری و مبارزه با بیماریهای مرکز بهداشت شمال غرب تهران که با تلفن مستقیم ثبت گزارشات بروز بیماریهای قابل گزارش در مرکز بهداشت شمال غرب ۰۶۱۰ ۳۰۵۴۴ است بصورت شبانه روزی آماده دریافت گزارش بیماریها می باشد.

ذکر چند بیماری عفونی:

فلنج شل حاد (فلنج اطفال):

یک عفونت حاد ویروسی استبا دامنه ای متغیر بدون علامت تا منژیت اسپتیک و فلنج و مرگ است. فلنج شل حاد یا همان فلنج اطفال در هر سنی بروز می کند اما بیشتر در کودکان و نوجوانان زیر ۱۵ سال رخ میدهد.

وقوع هر نوع فلنج شل ناگهانی در اندامها بدون سابقه قبلی یا ضربه در افراد زیر ۱۵ سال یک مورد فلنج شل حاد تلقی شده و مشمول گزارش دهی فوری می باشد.

مخزن= انسان است

راه انتقال= مدفوعی- دهانی و مکانهایی که از نظر بهداشتی در سطح پایینی هستند.

انتشار= تنفسی است

دوره کمون= ۳-۴ روز است.

علایم = تب-سرد درد-خستگی-استفراغ-پوست-وبطور ناگهانی افتادن فرد به زمین میباشد.
دوره سرایت: تا زمان دفع ویروس واگیر ادامه دارد.

نمونه: دو نمونه مدفوع به فاصله ۲۴ ساعت در مدت کمتر از ۱۴ روز از شروع فلجه است.
سرخک یا MEASLES:

عامل این بیماری یک ویروس است که توسط ترشحات تنفسی گسترش می‌یابد.
در کودکان خرد سال (از ۶ ماهگی تا ۲ سالگی) سبکتر است ولی بعد از آن بصورت شدیدتری مبتلا می‌گردد.
تعريف بالینی: از نظر پزشک هر شخصی از لحاظ بالینی مشکوک به سرخک یا هر شخصی با بت راش غیر وزیکولار
-سرفه-ابریزش بینی یا گتنزیکیتویت مراجعه کند می‌گوییم فرد سرخک گرفته است.

دوره سرایت: از ۳-۵ روز قبل تا ۴ روز پس از بروز ثبورا تد سرخکی است.

دوره کمون: ۸-۱۹ روز و میانگین ان ۱۲ روز است.

نمونه = تهیه ۳ نمونه از ۱-گلو (بشکل سواب از خلط یا غرغره کردن در داخل محیط کشت (H1N1)
-۲ خون بشکل لخته (از سرم ان استفاده می‌شوند)

۳-کشت ادرار

علایم: سرفه با صدای خروسکی - عطسه - اشک ریزش - علایم ریوی - دانه های برجسته سفید رنگ در داخل
مخاط گونه - دانه هایی قرمز رنگ روی پوست - ورم حنجره - اماس سرخک مسری است ولی در دوران پوسته
ریزی قابل سرایت نیست.

DIPHTERIA یا دیفتری

دیفتری یا حناق یک بیماری حاد باکتریایی بسیار مسری و کشنده است که اکثر کودکان و افراد مسن به ان مبتلا
می‌شوند که منجر به مرگ می‌شوند این بیماری بواسیله تماس فیزیکی مستقیم و یا ورود ذرات معلق در هوا به
دستگاه تنفسی که شامل عاملی دیفتری می‌باشند انتقال می‌یابد.

دوره کمون: دوهفته یا کمتر است ولی بین دو هفته از ۴ هفته می‌رسد ممکن است باکتری در ناقلان مژمن تا عماه
یا بیشتر دفع گردد.

علایم: ضایعات بیماری که در اثر ازاد شدن توکسین بیماری ایجاد می‌شوند بصورت توده ای از غشاء چسبنده نا
متقارن برنگ سفید خاکستری با حاشیه ملتهد مشاهده می‌شوند این بیماری بصورت حاد اغاز شده و لوزه های
گلو، بینی و حنجره و بینررت سایر بافت های مخاطی، پوست و چشم را درگیر می‌کند
تورم شدید گردن: تجمع غشاها چسبنده می‌تواند سبب انسداد مجرای هوایی شود توکسین باکتری سبب میو
کارديت و بلوک ایست قلبی و اختلالات عصبی می‌شوند . تب ، لرز، بی حالی، دشواری، در بلع می‌گردد میزان
کشنده‌گی بیماری ۱۰-۱۵٪ است.

تشخیص بیماری:

۱. جدا کردن کورینه باکتریوم دیفتر از نمونه های بالینی (گلو، نازوفارنکس)

۲. افزایش حداقل ۴ برابر در تیتر انتی بادی سرخی

نمونه: ۲ نمونه کشت (گلو، نازو فارنکس) باید حداقل ۲۴ ساعت پس از قطع انتی بیوتیک و هر یک بفاصله ۲۴ ساعت از یکدیگر گرفته شود.

سیاه سرفه : PERTUSIS

یک بیماری باکتریایی حاد دستگاه تنفسی است که اگاهی از نحوه برخورد با ان اهمیت بهداشتی بسزایی دارد. این بیماری در کودکان کوچک شایع است که می تواند منجر به مرگ شود علل ان بورد تلاتوزین است که یک کوکوباشیل گرم منفی است که بسیار مسری است و منحصرأدر انسان ایجاد بیماری می نماید.

علائم: ابریزش بینی، سرفه های شدید تشنجی که بتدریج به فاصله ۱-۲ هفته حالت حمله ای پیدا می کند و بصورت قطاری می باشد بدون ان فرصتی برای تنفس باشد در پایان هر حمله موکوس روشن و چسبنده ای از دهان خارج می شوند که همراه استفراغ است.

نوزادان کوچکتر از ۶ ماه و بزرگ از ان اغلب این مشکل خاص از سرفه را ندارد اشکال در غذا خوردن برadiکارדי و علایم غیر اختصاصی شبیه به سرماخوردگی می باشد.
نمونه: کشت نازوفارنکس یا ازمایش ایمونو فلور سانس میباشد.

کزار یاد تنانوس یا همان کزار بالغین :

یک بیماری عفونی که سبب سم باکتری بی هوایی گرم بعلت کلوستریدیوم تنانی پدید می اید و بدليل انقباض های دردناک دائمی ماهیچه های اسکلتی و حملات مشخص می شود این باکتری در گرد و خاک قالی ، خاک مزارع و باغچه ها و کوچه ها و مدفوع حیوانات از طریق زخم بدن راه می یابد.

علایم: ناراحتی، بی خوابی، تشنج، در عضلات فک و زبان و عضلات سرو گردن، دست و پا و بالاخره در کمر است که بیمار قیافه خندان پیدا کرده که به لبخند کزاری معروف است تب ۳۸ میباشد در اثر تشنج عضلات تنفسی بیمار دچار مرگ می شوند.

مراقبت و برخورد با زخم :

۱. شستشوی زخم با سرم شستشو

۲. پاک کردن زخم از الودگی و نسوج مرده

۳. عدم بخیه در زخم های الوده و مشکوک

۴. استفاده صحیح انتی بیوتیک

سابقه واکسیناسیون بیمار بررسی می شود و اگر از اخرين نوبت تزریق واکسن بیش از ۵ سال باشد اقدامی انجام نمی شود ولی اگر بیش از ۱۰ سال باشد واکسن تزریق می شود اگر بیماری از واکسیناسیون کزار خود مطمئن نیست د مورد هرگونه زخمی (سطحی-عمقی) بدون استثناء واکسن زده می شود.

کزاز نوزادی :

یک بیماری نورولوژیک است که با افزایش و اسپاسم ماهیچه ها مشخص می شوند نوزادان متولد شده از مادران دارای مصنوبیت فعال در برابر کزاز نوزادی مصنوبیت PASSIV دارند.

بعلت وجود اسپورهای کزاز در طبیعت امکان ریشه کنی ان وجود ندارد کشنندگی کزاز نوزادی بیش از ۸۵٪ است.

تشخیص = نیاز به تایید از مایشگاهی ندارد چون تشخیص کزاز نوزادی بالینی است که پزشک بر اساس معاینات فیزیکی و علایم مثل اسپاسم عضلانی ، عضلانی ، گرفتگی و درد تشخیص می دهد.

و نوازاد در دو روز اول زندگی به طور طبیعی قادر به مکیدن پستان است ولی بین روزهای سوم تا ۲۸ دچار عدم توانایی در مکیدن شیر و بدنبال آن دچار سفتی و اسپاسم عضلات شود.

انواع هپاتیت ها (A.B.C.D.E) :

۱. نوع A = توسط ویروس شدید الوده کننده و مسری ایجاد می شوند

راه انتقال = مدفعی - دهانی است یعنی جایی که بهداشت رعایت نشود مثلا نشستن دستها قبل و بعد از رفتن به دستشویی وبا همان شرایط غذا خوردن و همینطور از طریق غذایی الوده - آب الوده- شیر الوده- صدف و گوشت پخته ماهی مثل سوشی وغیره.

علایم = ضعف- بی اشتہایی - زردی پیشرونده

درمان = درمان دارویی ندارد فرد فقط باید استراحت کند تا ویروس مهار گردد و التهاب کبد برطرف شود واکسن ندارد.

۲. نوع B = توسط ویروس است

راه انتقال = مادر به جنین - تماس جنسی - ترشحات بدن مثل بzac - مدفع - صفراء - اشک - مایع بینی - خون که از همه مهمتره و استفاده از سرنگ الوده ومشترک معتادین نیز می باشد.

علایم = اول دیده نمی شود ولی در مرح萊 پیشرفت بیماری بدلیل باقی ماندن انتی ژن ویروس در بدن فرد اشکال مزمم بیماری اتفاق می افتد که بعداً با فعالیت مجدد ویروس علایم بروز می کند که گاهی منجر به سرطان کبد می شود . زردی انقدر زیاد می شود که فرد دچار خراب الودگی می گردد و به علت تخرب سلولهای کبد زنان انعقاد خون بشدت طولانی می شود

واکسن هپاتیت انجام می شود . ۱-۰۰ میباشد که در عضله دلتوئید بمیزان ۱cc تزریق می شود.

۳. نوع C: ویروس است

انتقال: بوسیله تزریق است و فراوردهای خونی که فرد دریافت میکند.

علایم = شبیه هپاتیت نوع B می باشد
واکسن ندارد.

۴. نوع D: فقط در بیمارانی که بصورت طولانی ناقل ویروس هپاتیت نوع B میباشد بروز می کند

علایم = مانند سایر هپاتیت هاست فقط سیر شدیدی دارد که سبب تخرب کامل کبد و مرگ می شود درمان وجود ندارد .

واکسن ندارد.

5. نوع D: فقط در بیماران که بصورت طولانی ناقل ویروس هپاتیت B میباشد بروز میکند.

علایم= مانند سایر هپاتیت هاست فقط سیر شدیدی دارد که سبب تخریب کامل کبد و مرگ می شود. درمان وجود ندارد.

واکسن ندارد.

5. نوع E: ویروس است

در جاهايی که اب الوده دارند و اب لوله کشی ندارد مبتلا می شوند اين نوع هپاتیت بيشتر در هندوستان مشاهده می شوند

علایم= مانند هپاتیت های دیگر است درمان ندارد
واکسن ندارد

ایدز:

بنام HIV بوجود می آید بیماری ناشی از ویروس HIV دارای ۳ مرحله اصلی است.

مرحله اول (عفونت حاد) فرد ممکن است برای مدت کوتاهی بیماری شبیه انفلونزا ای را تجربه کند بهمین دلیل معمولاً بیماری تا یک دوره طولانی حداقل ۵ سال بدون هیچ علائمی دنبال می شوند به این مرحله بیماری دوره نهفتگی گفته می شود هر چقدر بیماری پیشرفت یابد تداخل بیشتر با دستگاه ایمنی بدن پیدا می کند و با عث می شوند فرد به عفونت های فرصت طلب و تومور دچار گردد. در نهایت بیماری زمانه وارد مرحله سوم یا ایدز خواهد شد که شمار سلولهای CD+4T به کمتر از ۲۰۰ سلول در هر میکرو لیتر می رسد.

راههای انتقال:

عمدتاً از طریق امیزش جنسی (از جمله مقعدی و حتی دهانی)، انتقال خون الوده و سر سوزن الوده (نیدل استیک) و از مادر به فرزند در طول بارداری، زایمان و شیردهی میباشد البته در حالت خفیف بیماری ویروس HIV از طریق مایعات بدن مثل بزاق و اشک منتقل نمی گردد.

دوره نهفتگی: پس از علایم اولیه بیمار وارد مرحله ای بنام دوره نهفتگی یا HIV بی نشانه یا HIV مزمون می شود که این مرحله می تواند بدون هیچ گونه درمانی از حدود ۳ سال تا بیش از ۲۰ سال بطول انجامد پس از در معرض قرار گرفتن = پیشگیری یک دوره استفاده از ضد ویروس است که در طول ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از در معرض قرار گرفتن خون یا ترشحات تناسلی الوده به HIV تجویز شده باشد.

معمولًا از داروهای مثل: لپیناوایر - ریتوناوایر - لمیودین - زیدوودین یا تنوفوو - امتریسیتابین استفاده میشود. هنوز واکسنی ندارد ولی در اینده نزدیک امید به واکسن ان می باشد.

انفلونزا خوکی یا همان H1N1

عامل ویروس است که باعث عوارض بسیار شدیدی مثل: پنومونه - کروب - تشید COPD - عوارض قبلی - سندم شوک توکیک - عوارض CNS

علایم = تب بالای ۷/۳- سرفه- گلو درد- علایم خستگی- سفتی گردن- لرز ضعف- درد عضلات- قرمزی مخاط نمونه = ۱. باسوپ داکرون از نازوفارنکس

۲. غرغوہ cc2-cc3 سوم شستشو یا اب

که هر دو نمونه داخل محیط کشت H1N1 گذاشته و ریخته می شود

واکسن:

دو نوع داریم = ۱. غیر فعال تزریقی (که در ایران استفاده می شود)

۲. زنده ضعیف شده که توسط اسپری بینی بنام فلومیت استفاده می شود که در ایران موجود نمیباشد

درمان: تامی فلو (اسلتامیویر) که کپسولهای ۷۵ میلی گرمی یا سوسپانسیون ۱۲ میلی گرمی و اسپریهای تامی فلو (رلانزا) جهت بیمار استفاده می شود.

عوارض تامی فلو = سرگیجه- سردرد- خستگی- بی خوابی- تهوع- اسهال- استفراغ- سرفه و برونشیت است

زمان تزریق واکسن = از مهرماه تا اردیبهشت سال بعد می باشد

افرادی که نباید واکسن انفلوانزا بزنند:

۱. الژی دارند

۲. حساسیت به تخم مرغ

۳. سندروم گلین باره (در اثر حمله سیستم ایمنی بدن به اعصاب محیطی ایجاد می شود که بدنبال این حمله احساسی ضعف در ماهیچه ها، بی حسی، گزگزوگاهی اوقات فلنجی دیده می شود)

۴. افراد ضعیف و نحیف

انواع انفلوانزا = ویروس انفلونزا جزء خانواده اورتومیکوویریده می باشد و ۳ نوع دارد (A.B.C) و براساس انتی ژن های H (هما گلو تینین) و n (نورامینیداز) به ساب تایپ های مختلف تقسیم می شود.

انفلوانزای A مسؤول اکثر اپیدمی ها و پاندمی می باشد و ۱۶ ساب تایپ H و ۹ ساب تایپ N دارد.

H1N1 (خوک به انسان)- HSN1 (برندگان به انسان)

و با (التور) عامل ان باکتری به نام ویبریوکلرا می باشد

یک بیماری واگیر عفونی است که فقط در انسان ایجاد بیماری می کند که در اثر اب و غذای الوده به مدفوع منتقل می شود

علایم = بعد از یک تا ۳ روز اسهال (بدون درد شکمی) که دفعات ان زیاد و به شکل ابکی می شود بعلت از

دست دادن اب بدن، فرد دچار شوک و در صورت عدم درمان منجر به مرگ میشود.

هاری (حیوان گزیدگی) :

یک بیماری ویروسی حاد سیستم اعصاب مرکزی است که مخصوص گوشتخواران اهلی و وحشی است.

علایم = خستگی- بی اشتهایی- بی قراری- تف اندازی- سوزش و خارش گزیدگی

دوره کمون = بین ۲ تا ۸ هفته است ولی کمتر از ۵ روز تا یکسال هم می تواند باشد

علایم بیماری در حیوان: در سگ و گربه ۳ تا ۱۰ روز قبل از بروز علایم بالینی ویروس در بزاقی حیوان وجود

دارد تغییر رفتار و عادات در حیوان است که بشکل فلنجی تدریجی اندامها، پریشان و مضطرب، دهانش

باز کف از ان خارج می شود

تزریق واکسن ضدهاری در ۵نوبت و سرم ضد هاری

اوریون :

یک بیماری ویروسی توسعه کودکان را مبتلا می کند که این بیماری باعث التهاب غده بناگوشی می گردد ولی ممکن است عفونت به لوزالمعده، مغزو بیضه و تخمدان گسترش یابد دوره کمون = ۲۱-۱۴ روز است.

علایم = خشکی دهان، تورم غدد بنام گوشی، تورم زیر چانه درد حین بلعیدن، سفتید گردن و همینطور منزیت که می تواند منجر به مرگ شود.

درمان = استراحت، استامینوفن- کیف ابگرم در ناحیه قرار گیرد درمان خاصی وجود ندارد سرخچه:

یک بیماری ویروسی است که سرخک المانی یا سرخک ۳روزه نام دارد زیرا تب بیماری بعد از ۳روز قطع می شود گاهی ضایعات پوستی ان شبیه به سرخک یا محملک است.

علایم = دانه های پوستی پشت گوش، صورت و گردن، التهاب غدد لنفاوی در پوشت گوش یا پشت گردن سردرد، بیقراری، التهاب، ترشح خفیف بینی دوره کمون = ۱۷-۱۴ روز است.

درمان خاصی ندارد

مخملک: یک بیماری عفونی و مسمومی است که عامل ان استرپتوكوک بتاهمولتیک A می باشد باکتری درگلوی فرد تجمع پیدا می کند که با ترشح نوعی سم یا اگزوتوکین موجب پیدایش واکنش پوستی می شود

راه انتقال = تماس نزدیک بین کودکان از طریق تنفس الوده و وسایل مشترک الوده مثل اسباب بازی است. علایم = تب ۳۸، سوزش و درد گلو

درمان = با انتی بیوتیک ها

ابله مرغان و زونا :

یک بیمار شایع در میان کودکان است که در سرتاسر بدن تا ولهای خارش دارد دیده می شود. عامل یک ویروس بنام هربیس است. کودکان با واکسن ابله مرغان ایمن می شوند. معمولا در سنین ۴-۱۶ سالگی است توصیه میشود به افراد ۱۳ سال و مسن تر که واکسن نزده اند دو نوبت با یافاصله ۲۸ روز یکبار واکسن زده شود.

فردی ممکن است فقط یک مرحله از ابله مرغان را بگیرد و ظاهراً علائمی نداشته باشد اما ویروس (VZV) می تواند بصورت نهفته در بدن بماند و پس از سالها بصورت بیماری زونا خود را نشان می دهد.

علایم: به قرمزی و خارش، تب ۳۷-۳۸/۸، عفونت پوست، ریه، مفاصل استخوانها و مغز.

درمان: انتی بیوتیک های لازم

منزیت: التهاب پرده های محافظی می باشد که مغز و نخاع را پوشانده و مشترکاً منز نامیده می شوند.

این التهاب ممکن است ویروس باکتریایی باشد.

علایم: خشکی گردن - تب، گیجی یا هوشیاری دگرگون شده، استفراغ، ناتوانی در تحمل نور یا صداها ای بلند، خایجه پوستی

واکسن: دوگانه پنوموکوک (PCV)
درمان: انتی بیوتیک ها

منزیت باکتریایی اگر درمان نشود مرگ اور است و منزیت ویروسی در اکثرا موارد درمان می شوند.
مالاریا:

مهتمترین بیماری انگلی است که بصورت عفونت حاد در موارد وخیم و تب متناوب و لرز، کم خونی، بزرگی طحال و کشنده دیده می شوند.

انگل مالاریا توسط پشه انوفل به انسان منتقل می شود.
عامل یک تکه یافته از جنس پلاسمودیوم است.

دوره کمون: بسته به نوع انگل است. مالاریا فالسپیامروم ۱۴-۹ روز
مالاریا ویواکس ۱۷-۸ روز - مالاریا ملاریه ۴۰-۱۸ روز

مالاریا اول ۱۶-۱۸ روز

مبازه بالارو پشه ها و کاهش منابع لاروی
کاهش درخت اکالیپتوس در نواحی با تلاقی سبب خشک شدن با تلاق می شوند.
بیماریهای خونریزی دهنده (CCHF):

یکی از بیماریهای ویروسی مشترک بین انسان و حیوان است این بیماری حاد و بتدارو خونریزی دهنده است که از طریق گزش کنه و یا تماس با خون یا ترشحات یا لاشه دام و انسان الوده منتقل می شوند.

عامل ویروس از گروه اریو ویروس است
دوره کمون = ۳-۱ روز است تا ۱۳ روز هم می رسد.
درمان: اختصاصی است و توسط پزشک صورت می گیرد.
سل:

یک بیماری عفونی و در بسیاری از موارد مرگبار است. عامل ان میکوباکتریوم توبرکلوزیس است سل بطور معمول به ریه ها حمله میکند ولی می تواند ارگانهای دیگر را نیز مبتلا کند از جمله: رستون فقرات - سیستم لنفاوی- منزیت سلی- سل اداری

یک نوع بالقوه جدی تر و شایع سل، سل منتشر نام دارد که معمولاً سل ارزنی نامیده می شود که حدود ۱۵٪ از موارد سل خارج ریوی را تشکیل میدهد.

علایم: تب، لرز، تعریق شبانه، کاهش اشتها، کاهش وزن، خستگی، سرفه های طوت کشنده، دفع خلط همراه یا بدون رگه خون، انگشت چماقی میباشد.

انتقال: سرفه، عطسه، صحبت یا تف فرد مبتلا میباشد.

واکسن: BCG میباشد که باعث می شود تست پوستی توبرکولین مثبت کاذب شود.
ازمايشات سل: PPD ۷۲ ساعت جواب ان بطول می انجامد و در دنک است.

کوانتی فرون: ازمایش خون که کمتر از ۲۴ ساعت جواب داده می شود این ازمایش بسیار گران بوده و بیشتر در مراکز خصوصی انجام می شود.

درمان: با داروی اختصاصی مثل ایزوونیازید-ریفامپین-پیرازنیامید-اتامبوتول و استرپتو ماسین میباشد و همینطور ویتامین B4 بیماران سلی حداقل باید عماه دارو ها را معرف کنند البته طبق دستور پزشک های معالج صورت می گیرد قرص ویتامین B6 داروی خد سل نیست ولی همراه قرص ایزوونیازید داده می شود توجه: ویتامین B6 از گزگز شدن و کرختی انگشتان دست و پا جلوگیری میکند شما اگر تغذیه مناسب و کافی داشته باشید نیازی به معرف ویتامین B6 ندارید.

منابع:

- 1-معصومی اصل حسین،زهرايی محسن،زهرايی محسن،ناطقيان عليرضا،افهمي شيرين و همكاران. راهنمای کشوری نظام مراقبت عفونت ها اى بيمارستانى ، تهران، مرکز مدیريت بيماريهها با همکاري گروه هنرى چکامه آوا، چاپ اول، 1935
- 2-مبادری زاده سينا،فقیهی علی،شیله باف مهرناز ، مصطفوی زاده کامیار،صفازاده شیما؛ اصول پاکسازی، خدعونی و استریلیزاسیون در مراکز بهداشتی درمانی، انتشارات تیمورزاده و طیب،چاپ اول، 1931
- 3-خوروش فرزین،مصطفوی زاده کامیار،معیارهای تشخیصی و تعاریف بالینی عفونتهای بیمارستانی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، چاپ اول، 1933