

مدیریت مواجهه شغلی

- ارایه کننده: آرزو مهرنیا
- کارشناس کنترل عفونت
- ۹۶ مهر

تعريف کارکنان بهداشتی

اصطلاح کارکنان بهداشتی به همه کارکنای گفته میشود که در مکانهایی کار میکنند و احتمال مواجهه با مواد عفونی(مانند خون، بافتها، مایعات خاص بدن و وسائل پزشکی، تجهیزات و یا سطح محیطی الوده به این مواددارند. کارکنان خدمات، اورژانس پزشکی، دندانپزشکی، از مایشگاه، کارکنان آتوپسی، پرستاران، بهیاران، تکنسین ها، درمانگرها، داروسازان، دانشجویان، کار اموزان و افرادی که به طور مستقیم در مراقبت بیمار دخالت ندارند اما بصورت بالقوه در معرض ان هستند. (مانند کارکنان اداری، تغذیه، خانه داری، نگهداری، کارکنان داوطلب، باشد.

تعريف مواجهه شغلی

مواجهه ای که ممکن است کارکنان در معرض عفونت اچ ای وی ، هپاتیت قرار دهد به صورت تماس خون ، بافت یا سایر مایعات بالقوه عفونی بدن از طریق فرو رفتن سوزن در پوست و یا بریدگی ناشی از جسم تیز یا تماس این مواد با غشاهاي مخاطي یا پوست اسیب دیده مانند پوست ترك خورده ، یا خراشیده شده ، یا مبتلا به در ماتیت

مایعات بالقوه عفونت زا

خون مهمترین مایع بدن است که میتواند عفونت زا باشد مایعات بالقوه الوده شامل :

*مایع مغزی نخاعی

*مایع سینوویال

*مایع پلور

*مایع صفاقي، پریکارد، مایع امینوتیک

ادرار، بزاق، خلط، مدفوع، مواد استفراغی، ترشحات بینی، اشک، عرق عفونت زا نیستند مگر دارای خون باشند.

اقدامات احتیاطی استاندارد برای کارکنان مراقبت بهداشتی

- ۱) شستن دستها به دفعات و به طور کامل قبل و بعد از مراقبت بیمار با آب و صابون
- ۲) استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب با وضعیت بیمار دستکشوگان چکمه عینک محافظ و ماسک
- ۳) استفاده از دستکش در زمان هر گونه رگ گیری شامل شریانی و ریدی لازم است

اقدامات احتیاطی در هنگام کار کردن با وسایل نوک تیز

دور انداختن وسایل نوک تیز استفاده شده در ظروف مقاوم (1)
در برابر سوراخ شدن بلافاصله بعد از مصرف انها

استفاده از وسایل نوک تیز در محیط امن با دسترسی (2)
راحت به ظرف مخصوص دور انداختن انها

دقت: عدم سر پوش گذاری مجدد سوزنها (3)

در صورت امکان استفاده از وسایل ایمنی مناسب (4)

مراحل شش گانه در زمان مواجهه

* مداوای محل مواجهه

* ثبت و گزارش دهی

* ارزیابی مواجهه

* ارزیابی منبع مواجهه

* مدیریت عفونت ها

* پیگیری

مرحله اول مواجهه

- ۱) در اولین فرصت ، محل مواجهه با مایعات بالقوه عفونی را با استفاده از اب معمولی و صابون شستشو دهید.
- ۲) غشاهاي مخاطي مواجهه يافته را با اب معمولی و فراوان شستشو دهيد
- ۳) چشم مواجهه يافته را با اب فراوان و يا نرمال سالين شستشو دهيد.
- ۴) از مواد سوزاننده يا مواد گند زدا يا ضد عفونی کننده برای تمیز کردن زخم استفاده نکنید.

مرحله دوم مواجهه

- ۱) در صورتی که در بیمارستان کار میکنید موارد مواجهه را به کمیته کنترل عفونت های بیمارستانی گزارش دهید.
- ۲) چگونگی مدیریت مواجهه و پروفیلاکسی بعد از مواجهه باید در پرونده پزشکی به صورت محرمانه کارکنان مواجهه یافته ثبت شود.

مواردی که باید در پرونده ثبت شود :

* تاریخ و ساعت مواجهه

* جزئیات مواجهه

مرحله سوم مواجهه

باتوجه به نوع HIV، HCV، HBV مواجهه باید از نظر احتمال انتقال راه مواجهه وشدت موادی از بدن که در مواجهه وجود داشته اند، مواجهه ارزیابی شود.

نوع مواجهه:

* خون

* مایعات حاوی خون

* مایع یا بافت بالقوه عفونی

* تماس مستقیم با ویروس تغليظ شده

* شدت مواجهه شامل مقدار خون و عمق مواجهه در تماسهای پوستی

ادامه

وضعیت پایه فردی که دچار مواجهه شده

(۱) ایا فرد سابقه عفونت ایدز و هپاتیت دارد؟

(۲) سابقه واکسیناسیون هپاتیت و وضعیت پاسخ به واکسن

(۳) ازمايش پایه از نظر

HIVAb، **HCVAb**، **HbsAg**

مرحله چهارم ارزیابی مواجهه

در صورتی که منبع مشخص است

از مایش شود. **HbvAg** و **HCV Ab** و **IVAb** بیمار از نظر □

برای غربالگری روتین منبع مواجهه توصیه HIV ارزیابی بار ویروسی □
نمیشود.

) اتی بادی استفاده شود. (Rapid در صورت امکان از یک غربالگری □

به هنگامی که به هر علتی نتوانید ازمایشات مورد نیاز را برای منبع انجام □
دهید تشخیص طبی، علائم بالینی و سابقه رفتار های پر خطر را در نظر بگیرید.

مرحله پنجم مواجهه

مشاوره باید به همه افرادی که با مواد عفونت زا مواجهه داشته اند ارائه شود.

اگر فرد مواجهه یافته، سابقه ابتلاء به یکی از عوامل را داشته و با همان عامل مواجهه یافته HIV، HCV، HBV باشد، نیازی به پروفیلاکسی بعداز مواجهه ندارد.

ولی اگر قبلا مبتلا نبوده و بررسی نشده است باید از نظر پروفیلاکسی بعد از مواجهه بررسی شود.

با مواجهه HBV

- ندارد PEP افرادی که سابقه ابتلا به هپاتیت دارند مصون هستند و نیازی به
- بالای ۱۰ باشد اقدام خاصی لازم HBS Ab اگر فرد مواجه یافته واکسینه شده است و نیست

طی ۷ روز اول IgM/kg ایمونوگلوبین هپاتیت ب با دوز ، ۰۰۰۶ سابقه واکسیناسیون با سه دوز واکسن :

- تجویز یک دوز ایمونوگلوبین و شروع مجدد یک دوره واکسن برای افرادی بدون پاسخ
- که قبلا سه دوره واکسن هپاتیت را دریافت نموده اند ارجحیت دارد
- برای افرادی که قبلا دو دوز واکسن دریافت نموده اند ولی جواب نامشخص است دو دوز ایمونوگلوبین به فاصله یک ماه باید تزریق گردد

در کودکان نحوه دریافت پروفیلاکسی مانند بزرگسالان می باشد •

اینوغلوبین و واکسن هپاتیت ممنوعیت دریافت در بارداری ندارد •

HIV مواجهه با

معیار های شروع پروفیلاکسی:

مواجهه بعد از تماس باید **بلافاصله قبل از ۷۲ ساعت** شروع شود.

نیست یا در زمان تصمیم گیری وضعیت نامشخصی HIV* فرد مواجه یافته متلا به عفونت دارد

است یا از گروههای پرخطر می باشد HIV منبع مبتلا به عفونت پوست یا مخاط فرد آسیب دیده در معرض مایعات بالقوه عفونی قرار گرفته اند

* در صورت تشخیص منفی بودن منبع باید پروفیلاکسی بعداز مواجهه متوقف گردد.

با HCV مواجهه با

در حال حاضر هیچ توصیه‌ای برای پروفیلاکسی دارویی بعد از وجود ندارد. **HCV** تماس

دقت: ایمونو گلوبولین موثر نیست و واکسن وجود ندارد.

برای کارکنان مواجهه یافته باید مشاوره مناسب و از مایش و پیگیری انجام شود.

انتخاب رژیم دارویی

عبارتند از : **HIV PEP*** رژیم دارویی انتخابی: . گزینه های معمول برای Zidovudine (AZT) 300 mg BID + Lamivudine (3TC) 150 mg BID این رژیم در اغلب موارد تحمل میشود. در صورت بروز عوارض . خفیف مثل عدم تحمل گوارشی باید توصیه شود دارو همراه با غذا مصرف ZDV شود. در صورت بروز عوارض غیر قابل تحمل میتوان TDF را با. جایگزین کرد. 300mg/day.

- در صورت شک به مقاومت دارویی (منبع تماس قبل از تحت درمان دارویی بوده و در حال حاضر شواهد بالینی یا آزمایشگاهی به نفع مقاومت دارویی دارد) به رژیم پایه دو دارویی باید روزانه اضافه شود.. دوره mg هر ۱۲ ساعت یا تنوفاویر ۳۰۰ دو قرص mg/r ۲۰۰/۵۰ درمان ۲۸ روز است.
- منبع ناشناخته بوده و نتیجه آزمایش بعدا HIV در صورتیکه در زمان شروع درمان وضعیت منفی گزارش شود، نیاز به تکمیل دوره درمان پیشگیری نیست و درمان دارویی قطع می شود. ادامه باید ، اما این focal point باید با نظر متخصص بیماریهای عفونی PEP. اگرچه رژیم PEP را به تاخیر بیندازد. چنانچه رژیم پروفیلاکسی توسط PEP امر باید شروع به موقع مشورت گردد. . focal point شروع نشده، ظرف ۴۸ ساعت پس از شروع آن با focal point
- باسمیت شدید همراه بوده، از تجویز آنها در HCP مصرف نویر اپین، آباکاویر و دیدانوزین در به خوبی تحمل نمیشود و اغلب باعث از HCP باید خوداری شود. مصرف افوایرنر توسط PEP دست رفتن پذیرش درمان نمیشود. لذا این دارو از رژیم درمان پیشگیری حذف شده است

مقاومت به داروهای ضد ویروس

حدس مقاومت باید در زمان پسرفت وضعیت بالینی بیمار به CD4 یا افزایش مستمر بار ویروسی یا کاهش تعداد رغم درمان و یا عدم پاسخ ویرولوژیک به درمان در بیمار منبع مطرح شود. در صورت شک به مقاومت دارویی یا اثبات وجود آن ضمن شروع پروفیلاکسی بیمار به مراکز بالتر ارجاع داده شود.

علائم نامطلوب به دنبال مصرف داروی ضد ویروس

تهوع و اسهال و خستگی و سر درد همراه با پروفیلاکسی شایع است.
علائم اغلب بدون تغییر رژیم دارویی و به همراه با وجودهای غذایی،
تجویز داروهای ضد استفراغ، حرکات روده و یا مسکن قابل کنترل
میباشد.

تغییر فواصل دوز ها (مانند تجویز دوز کمتر دارو در دفعات بیشتر) ممکن
است به تسکین علائم کمک کند.

در صورت دشواری درمان عوارض جانبی، انجام مشاوره لازم است
همه داروهای ضد ویروسی ممکن است با سایر داروها تداخل داشته باشد.

مشاوره بعد از مواجهه

مواجهه شغلی معمولاً نگرانی فراوانی در فرد ایجاد میکند در این مورد باید با فرد مشاوره نمود غالباً خطر انتقال ایدز در مواجهه شغلی بسیار اندک است. با این وجود با توجه به اهمیت این عفونت در صورتی که شروع پروفیلاکسی لازم باشد باید بر اهمیت آن تاکید نمود.

پیگیری مواجهه هپاتیت

- به صورت پایه و سپس تکرار از مایش سرولوژی هپاتیت ۳ و ۶ ماه
- به عنوان پایه و ۳ و ۶ ماه Alkph، SGPT انجام تست های بعد استفاده از ایمونو گلوبین توصیه نمی شود.

B پیگیری مواجهه با هپاتیت

- توصیه به کارکنان بهداشتی مواجهه یافته درباره خودداری از □
اهدای خون و پلاسما و اعضا و بافتها یا منی
- (۱-۲) ماه بعداز آخرین نوبت تزریق ANTI HBV ازمايش □
واکسن
- درصورت تزریق ایمونو گلوبولین ۴-۶ هفته به تعویق بیافتد □

HIV پیگیری مواجهه با

تکرار از مایش در هفته ششم و ماه سوم و ماه ششم بعد
از مواجهه.

در صورتی که فرد منبع در مواجهه با فرد مبتلا به هپاتیت
راید **پکسال** بعد از مواجهه نیز HIV Ab میباشد از مایش
تکرار کرد.

ادامه

در صورت وقوع بیماری مطابق با سندروم رترو ویروسی حاد ، انجام و در صورت تجویز پروفیلاکسی باید از نظر HIV از مایش بار ویروسی دارویی پایش شوند.

، کراتینین ، از مایش انزیمهای کبدی ، الکالان فسفاتاز CBC ، بیلیروبین تام ،

دقت: از مایشات فوق باید قبل از شروع دارو و دو هفته بعد از شروع تکرار شود.

جدول ۴: پیگیری پس از تماس های شغلی*

Test	Time	Recommended during Treatment		Recommended at Follow-up		
		Baseline	Symptom-Directed †	4–6 Wk	12 Wk	24 Wk @
ELISA for HIV antibodies	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Creatinine, CBC ¥	Yes	Yes	No	No	No	No
liver function test ¥	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HIV PCR	No	Yes	No	No	No	No
Anti-HBs antibodies £	Yes ‡	No	No	No	No	No
HBsAg	Yes ‡ \$	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HCV antibodies	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
HCV RNA ¶	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

- منابع: رهنمود بالینی برای جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت سلامت مرکز مدیریت بیماریها ۱۳۹۳
- کتاب راهنمای نظام مراقبت عفونتهای بیمارستانی ۱۳۸۶