

## پروتکل برخورد با حادثه شیمیایی سیانید هیدروژن (HCN)

منطقه سرد

منطقه گرم

منطقه داغ

- انتقال قربانیان به محل امن توسط تیم عملیات Hazmat  
- خارج سازی قربانیان با استفاده از وسایل نقلیه عمومی در صورت وسیع بودن حادثه

- انجام اقدامات پایه حیات (A,B,C,D)  
- خارج سازی سریع قربانیان از محل حادثه توسط تیم عملیات  
- حضور با PPE کامل سطح A  
- استفاده از ماسک SCBA ضروریست

عدم وجود شرایط تهدید کننده (تگ زرد و سبز)

وجود شرایط تهدید کننده حیات (تگ قرمز)

تربیاز قربانیان براساس الگوی ملی

بیحرکت سازی (در صورت نیاز)

بررسی آلودگی

تجویز اکسیژن / اقدامات پایه حیات / باز کردن راه هوایی  
انتوباسیون و در صورت لزوم CPR  
تزریق آنتی دوت (هیدروکسی کوبالامین)

آلودگی با گاز یا بخار

آلودگی پوستی

آلودگی چشمی

آلودگی گوارشی

- حمایت تنفسی  
- تجویز اکسیژن  
- عدم نیازه آلودگی زدایی  
- درغیاب شواهد تحریک چشم و پوست

- خارج کردن لباس ها  
- شستشوی پوست با آب فراوان به مدت ۲۰ دقیقه  
- گرم نگهداشتن بیمار با پتو

خارج کردن لنز / شستن چشم با نرمال سالین حداقل ۵ دقیقه و ادامه شستشو درحین انتقال

- خارج کردن لباس ها  
- شستشوی پوست در صورت وجود استفراغ و رطوبت لباس  
- عدم تحریک استفراغ  
- لوله گذاری و شستشوی معده  
- خوردن شارکول فعال (در صورت هوشیار بودن و توانایی بلع)

بررسی علائم حیاتی / گرفتن iv line و در صورت شوک و هیپوتانسیون تجویز نرمال سالین / تجویز آنتی دوت پایدار کردن تنفس و فشارخون / خروج لباس های آلوده انتقال به منطقه سرد

از تنفس دهان به دهان در مسمومیت با گاز سیانید پرهیز نمایید



انتقال فوری به مراکز درمانی تخصصی

اقدامات منطقه سرد:

- تربیاز دوباره قربانیان منتقل شده از منطقه گرم  
- بررسی علائم حیاتی و اجرای پروتکل ALS  
- تکمیل فرآیند آلودگی زدایی  
- تجویز اکسیژن ۱۰۰٪ با ماسک BVM، مدیریت پیشرفته راه هوایی  
- در صورت نیاز درمان شوک و کلاپس قلبی-عروقی با تجویز نرمال سالین  
- درمان های علامتی و حمایتی درمان تشنج با دیازپام یا لورازپام

- در صورت عدم دسترسی به هیدروکسی کوبالامین، تجویز نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم  
- در صورت مسمومیت همزمان گاز سیانید با منوکسید کربن (در آتش سوزی) از تجویز نیتريت سدیم خودداری گردد.

**توجه:** - هیدروکسی کوبالامین به شکل ویال ۵ گرمی است که افزویون وریدی در عرض ۱۵ دقیقه (حداکثر ۲ دوز)  
- در صورت عدم دسترسی و نداشتن رگ مناسب و وجود تنفس در بیمار از آمیل نیتريت استفاده می شود (یک آمبول راروی گاز شکسته و بیماران ۱۵ ثانیه استنشاق نماید).