



اطفاء حریق



واحد ایمنی و سلامت شغلی بیمارستان حکیم
مهدیه ملانوروزی

چشم انداز بیمارستان حکیم:

ما به‌نحویم با توکل به خداوند متعال و بهره‌گیری از سربلندی‌های ارزشمند نیروی انسانی به عنوان بیمارستانی

سرآمد در ارائه خدمات بهداشتی و درمانی در اقیانوس ۱۴۰۴ شمال شرق کشور باشیم

مکانیسم اطفاء با CO2

دی اکسید کربن گازی است غیر قابل احتراق ، بی بو ، غیر سمی و سنگین تر از هوا که دارای چگالی ۵/۱ بوده و هادی الکتریسیته نیست . مکانیسم عمل آن هنگام حریق به سه صورت است : اول خفه کردن آتش با تشکیل یک لایه سنگین مقاوم در مقابل عبور هوا ، دوم رقیق کردن اکسیژن هوادر اطراف محوطه حریق و سوم سرد کردن

مکانیسم اطفاء با آب

نسبت به نوع حریق ، آب را بصورت فوران مستقیم (اسپلینک) از طریق شیلنگ های تعبیه شده در سقف ، یادستگاههای خاموش کننده دستی یا لوله کشیهای ثابت (فایرباکس) و یا توسط هلیکوپتر یا هواپیما روانه کانون حریق می سازند

اگر متوجه آتش سوزی شدید:

- ۱- نزدیک ترین دستگاه اعلام خطر آتش سوزی را به کار اندازید.
- ۲- سازمان آتش نشانی را با گرفتن شماره ۱۲۵ یا شماره های دیگری که می دانید، آگاه کنید .محل، ماهیت آتش سوزی و نام خود را به آنها بگویید.
- ۳- مدیر حوادث غیر مترقبه و دیگر ساکنین ساختمان را باخبر کنید.
- ۴- به اورژانس خبر دهید.

جعبه آتش نشانی :

جعبه ای شامل شیر برداشت از آب عمومی با فشار کافی یا از مخازن مرتفع آب، شیلنگهای قرقره ای یا شیلنگ های لاستیکی حداقل به طول ۱۵متر و سرلوله متناسب برای پاشیدن آب بر روی آتش میباشد.

دریل:

به معنی ایجاد مهارت و تجربه از طریق آموزش و تمرینهای عملی در ارتباط با کار کردن با تجهیزات. می باشد که با تمرین کردن حاصل میشود.

روشهای عمومی اطفاء حریق :

حذف یکی از اضلاع مثلث حریق (حرارت ، اکسیژن ، مواد سوختنی) ، باعث مهار حریق می شود. روشهای عمومی بر اساس ماهیت حریق به اشکال زیر می باشد :

الف- سرد کردن

ب- خفه کردن

ج- سد کردن یا حذف ماده سوختنی

د- کنترل واکنش های زنجیره ای

مکانیسم اطفاء با پودر

استفاده از برخی مواد شیمیایی که معمولا دارای بنیان کربنات ، سولفات یا فسفات می باشند یکی از راه های متداول و ساده برای خاموش کردن آتش از طریق خفه کردن آن است . این ترکیبات براحتی برای اطفاء انواع حریق A,B,C بکار می روند . به این ترکیبات پودر شیمیایی گفته می شود .

آتش سوزی

آتش سوزی یکی از خطرناکترین پدیده هایی است که خسارات جانی و مالی عمده ای را بوجود آورده و خطری واقعی برای مراکز خدماتی همچون بیمارستانهاست. از آنجا که ساکنین بیمارستان عموماً افراد ناتوانی هستند که امکان نجات خود را ندارند بنابراین آتش سوزی در بیمارستان بیشتر از هر مکان عمومی دیگری میتواند باعث خسارات جانی شود، بعلاوه بدلیل وجود دستگاهها و تجهیزات گرانبه و متعدد در بیمارستان، آتش سوزی میتواند باعث خسارات مالی بزرگی نیز شود و البته شدیداً به وجهه عمومی بیمارستان آسیب برساند.



از آنجا که آتش سوزی میتواند خسارات جبران ناپذیری را بر پیکره بیمارستان وارد کند، ایمنی بیمارستان در برابر آتش سوزی یکی از فاکتورهای مهم در نگهداری و ایمنی بیمارستان به حساب می آید

آتش نشانی یا اطفاء حریق

مجموعه اقداماتی است که برای مقابله با آتش بوسیله خاموش کردن، کنترل و یا هدایت آتش های ناخواسته انجام می گیرد. اهداف آتش نشانی حفاظت از سلامت افراد، جلوگیری از آسیب به اموال و حفاظت از آنها می باشد.

آتش دسته A

این نوع آتش سوزی از سوختن مواد معمولی قابل احتراق، عموماً جامد و دارای ترکیبات آلی طبیعی یا مصنوعی حاصل می شود.

آتش دسته B

این آتش در اثر سوختن مایعات قابل اشتعال یا جامداتی که به راحتی قابلیت مایع شدن دارند (عموماً مواد نفتی و روغنهای نباتی) پدید می آید.

آتش دسته C

این دسته شامل آتش سوزی ناشی از گازها یا مایعات یا مخلوطی از آنهاست که بر راحتی قابلیت تبدیل به گاز را دارند

آتش دسته E

این دسته شامل حریقهای الکتریکی می باشد که عموماً در وسایل الکتریکی و الکترونیکی اتفاق می افتد.

آشنایی با اصطلاحات آتش نشانی

سامانه اعلام حریق: به معنی سامانه طراحی شده برای شناسایی خودکار وقوع آتش به وسیله حرارت، شعله، نور و یا دیگر محصولات ناشی از احتراق که توسط یک مرکز کنترل اطلاعات شناسایی شده و ضمن پردازش آن اطلاعات وقوع یک آتش سوزی به وسیله انواع وسایل هشدار دهنده به صورت نیمه خودکار و یا خودکار اعلام می گردد.

سامانه اطفاء حریق: سامانه متناسب تعریف شده که توسط افراد یا به صورت خودکار فعال شده و سبب خاموش نمودن آتش می گردد.

سامانه اطفاء حریق دستی: استفاده از خاموش کننده های دستی چرخدار یا پاشنده های نیمه ثابت شیلنگی به کمک افراد برای خاموش نمودن آتش های محدود.

خاموش کننده دستی: خاموش کننده های با حداکثر وزن ۱۴ کیلوگرم که حاوی مواد متناسب خاموش کننده آتش می باشد.

پتوی نسوز آتش نشانی: دارای الیاف و لایه های مقاوم به آتش است و برای حریقهای محدود بر روی آتش انداخته می شود و از طریق خفه کردن باعث خاموش شدن آن می گردد.