

سیانید AC و CK، یک سم کشنده

دکتر عظیم مهرور - دکتر آرش هادی پور

اداره بهداشت و درمان ناداجا - مرکز تحقیقات علوم پزشکی نیروی دریایی ارتش IRINMRC
پژوهشکده ش م ه و بخش خون و انکولوژی بیمارستان گلستان ناداجا

سیانید یک ماده کشنده با اثر سریع می باشد. مرگ بر اثر این ماده در عرض ۸-۶ دقیقه پس از استنشاق این ماده حاصل می شود. در جنگ جهانی اول این ماده به صورت سیانوژن بروماید (Cyanogen bromide) استفاده شده است ولی در حال حاضر به دو صورت سیانید هیدروژن (Hydrogen cyanide) و سیانوژن کلرید (cyanogens chloride) استفاده می شود. آمریکا و ژاپن در جنگ جهانی دوم بطور وسیعی از بمبهای سیانیدی استفاده کردند، همچنین عراق در سال ۱۹۸۶ میلادی از این ماده به ضد کردها استفاده کرد. مهمترین ارگانهایی که تحت تاثیر این ماده قرار می گیرند دستگاه اعصاب مرکزی و قلب می باشد. بیشتر علائم بالینی مربوط به دستگاه اعصاب مرکزی و بصورت غیر اختصاصی می باشد که شامل تشنج و ایست قلبی تنفسی می باشد. این سم توسط کیت‌های مختلفی از جمله M256A1 و M272 شناسایی می شود. پس از مواجهه فرد با این سم باید لباس مرطوب از بیمار جدا شده و پوست با آب و مواد استاندارد دیگر شستشو داده شود و سریعاً نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم تزریق شود.