



عنوان سند: سوختگی با برق

کد سند: NO-BK-۱۵۶



تهیه کننده:

مریم هاشمی نژاد

تنظیم کننده: فرحناز نریمپسا

سوپروایزر آموزش سلامت

مراقبت از مصدوم در مرحله اورژانس مطمئن شوید که خود و بیمار در یک منطقه بی خطر قرار دارید.

برای مصدوم راه هوای مطمئن برقرار کنید احیاء را شروع کنید در صورت وجود ضایعات نخاعی و آسیب های سرو شکستگی های شدید مراقبتهای اولیه را انجام دهید .

- محللهای سوختگی را سرد کنید .
- برای مناطق سوخته پانسمان استریل خشک قرار دهید.
- مراقب شوک باشید .
- اکسیژن با غلظت بالا بدهید.

- مصدوم را هر چه سریعتر به بخش سوختگی برسانید چرا که تورم راههای هوایی و خفگی - نارسایی کلیه - اختلالات قلبی و شوک شروع تدریجی دارند .

آسیب کلیوی ناشی از برق گرفتگی بدلیل وجود میوگلوبین آزاد شده از عضلات در خون است بنابراین بایستی مایع در مانی هر چه زودتر شروع شود .

منابع: کتاب داخلی و جراحی پرستاری

،برونروسودارت ۲۰۱۸

به هیچ عنوان به مصدوم نزدیک نشوید مگر اینکه از طرف پلیس یا شخص مسؤل به شما اطمینان داده شود که می توانید به مصدوم نزدیک شوید .

تماس با برق های پر ولتاژدر خطوط فشار قوی هوایی معمولاًسبب مرگ آنی می شود در چنین مواردی ضمن ایجاد سوختگی های شدید در اثر نیروی ناشی از اسپاسم ناگهانی ، مصدوم به مساحتی دور تر پرت می شود .

اگر مصدوم همچنان در تماس با برق باشد یا کمتر از ۱۸ متر از خطوط فشار قوی فاصله دارد هرگز کوشش نکنید او را نجات دهید جریان برق فشار قوی حالت قوسی دارد و می تواند مسافتهای دور را تحت تأثیر قرار دهد، در این موارد عایق مثل چوب ولباس خشک نمی تواند حفاظتی برای شما ایجاد کند .

برق گرفتگی ممکن است با ولتاژ پایین:

مثل وسایل خانگی ویا حتی با ولتاژ بالامثل کارخانه ها و صاعقه باشد (بیش از ۱۰۰۰ ولت).

وقتی جریان برق وارد بدن می شود ، **نقطه ورود و خروج برق آسیب** می بیند به غیر از نقطه ورود و خروج ، بافتهایی که در مسیر این دو نقطه هستند نیز تحت تأثیر جریان برق قرار می گیرند هر چه ولتاژ برق بیشتر باشد سوختگی ایجاد شده عمیق تر و جراحات ها وخیم تر هستند.

در ضمن عبور جریان الکتریکی در بدن در اعصاب محیطی و مرکزی و ماهیچه ها و قلب تغییرات شیمیایی قابل توجهی ایجاد می کند .

در بسیاری از موارد اگر چه سوختگی خارجی کوچک است اما نباید از آسیبهای عمقی غافل بود.

آب یک هادی جریان الکتریسیته است.

لذا تماس با وسایل الکتریکی معیوب یا سیم های بدون عایق، در صورت خیس بودن دستها ویا زمانی که زیر پاها خیس است خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

صاعقه برای رساندن خود به زمین از نزدیکترین زائده بلندی که در آن حوالی وجود دارد استفاده می کند ، بنابراین **در زمان رعد و برق هر چه سریعتر از محل هر بلندی مثل درخت - برج - دکل دور شوید.**

عوارض تهدید کننده جان مصدوم در صدمات الکتریکی

با ورود جریان برق به بدن انقباضات کزازي شکل عضلات تنفسی، یا آسیب مرکز تنفسی در مغز باعث ایست تنفسی می شود.

پس از مدتی قلب نیز از حرکت می ایستد اگر پس از ایست قلبی تنفسی احیاء شروع نشود مرگ قطعی و حتمی است .

اما قبل از شروع عملیات احیاء ابتدا باید تماس مصدوم را با جریان برق از بین ببریم معقولترین کار **قطع کلید کنتور** است.

اگر نتوانستید جریان برق را قطع کنید روی یک ماده عایق خشک مثل روزنامه یا یک تخته چوبی یا پلاستیک بایستید وبا یک وسیله چوبی مثل جارو منبع برق را دور کنید یا طناب به دور رانها بیاندازید واو را به سمت خود بکشید تا از منبع برق دور شود.

توجه کنید از بکار بردن وسایل فلزی یا مرطوب یا از تماس با بدن لخت مصدوم خودداری کنید اگر هیچ راهی وجود نداشت گوشه لباس مصدوم را که خشک است بگیرید واورا بطرف خود بکشید.

در موارد برق گرفتگی با جریانهای با ولتاژ بالا: