



بیمارستان فاطمه الزهرا (س) شهرستان حاجی آباد

<http://fzhh.hums.ac.ir>

07635421578-07635422168

شناسنامه پفلت آموزشی کد : FZH.MNG.P-PH=53

عنوان	سوختگی با برق
تهیه کننده	سوپر وایزر آموزش
تایید کننده	کمیته آموزش به بیمار
سال تهیه	تابستان 1402
ناظر کیفی	سوپر وایزر آموزش سلامت
تایید کننده علمی	جراح و متخصص ارتوپدی

تشخیص برق گرفتگی

سوختگی های الکتریکی و صدمات آن بر اساس علت حادثه و علائم آن تشخیص داده می شوند. یک معاینه فیزیکی توسط پزشک انجام خواهد شد

مانند سایر سوختگی ها ، سوختگی های الکتریکی 3 درجه شدت دارند که هر کدام علائم متمایز دارند:

سوختگی درجه 1: آسیب فقط به لایه بیرونی پوست وارد می شود. آنها قرمز و دردناک هستند و ممکن است تورم ایجاد کنند. پوست هنگام لمس، سفید می شود.

سوختگی درجه 2: این سوختگی ها عمیق تر و شدیدتر هستند. باعث ایجاد تاول ها می شوند و پوست بسیار قرمز است. ممکن است تورم قابل توجهی ایجاد شود

سوختگی درجه 3: تمام لایه های پوست آسیب می بینند. پوست سوخته سفید به نظر می رسد. این سوختگی ها ممکن است با درد کم یا بدون درد باشند زیرا اعصاب موجود در پوست از بین می رود.



ممکن است تشخیص آسیب های زیر پوست ناشی از سوختگی با برق دشوارتر باشد:

آزمایشات تشخیصی شامل موارد زیر است:

نوار قلب برای ارزیابی فعالیت الکتریکی قلب
آزمایش ادرار یا خون برای بررسی آسیب شدید در عضلات

MRI یا اسکن CT

درمان سوختگی الکتریکی

در صورت امکان، منبع تغذیه برق را با قطع کننده مدار یا جدا کردن برق قطع کنید.

فوراً با خدمات فوریت های پزشکی یا اورژانس تماس بگیرید .
درمان بستگی به میزان جراحات و پاسخ فرد به شوک الکتریکی و آسیب های ناشی از آن دارد.

پیشگیری از برق گرفتگی

در همه پریزهای برق از محافظ های ایمنی کودک استفاده کنید

سیم و کابل های برق را دور از دسترس کودکان قرار دهی

همیشه قبل از انجام تعمیرات سیم کشی ، منبع تغذیه را قطع کنید

همچنین جریان الکتریکی می تواند عملکردهای خاصی را در بدن مختل

کند:

❖ فشار خون پایین که میتواند منجر به ضعف

شود.

❖ تشنج

❖ آریتمی های قلبی که ممکن است بدون علامت

باشند یا بصورت لرزه در قفسه سینه احساس

شوند.

❖ برق گرفتگی همچنین می تواند باعث ایست

قلب و نارسایی تنفسی شود



عواملی که خطروختگی با برق را افزایش می دهد

مشاغلی که در معرض جریان برق قرار دارند

مانند جوشکاری

مشاغل مرتبط با کار در فضای باز مانند کشاورزی

بیرون بودن در هنگام رعد و برق و یا مناطقی که رعد و

برق رایج است

کار با تاسیسات و وسایل برقی بدون آموزش مناسب

علائم سوختگی الکتریکی

علائم بستگی به میزان الکتریسیته عبور داده شده از

بدن و مدت زمانی که جریان با بدن در تماس بوده است،

دارد.

شوکه الکتریکی می تواند باعث انقباض شدید

عضلات شود. این انقباضات می توانند باعث صدمات از

جمله شکستن استخوان ها شوند

علائم دیگر عبارتند از:

سوزن سوزن شدن

ضعف

سوختگی های قابل مشاهده بر روی پوست

سردرد

احساس گیجی

❖ سوختگی با برق هر گونه سوختگی های الکتریکی و

صدمات ناشی از جریانهای الکتریکی در بدن است

❖ آسیب موقت یا دائمی می تواند به پوست، بافت

ها و ارگان های اصلی بدن مانند قلب و ریه وارد شود

❖ میزان آسیب به قدرت و مدت زمان جریان

الکتریکی بستگی دارد

علت های سوختگی با برق

سوختگی جراحات الکتریکی ناشی از تماس اتفاقی با وسایل

برقی، سیم کشی و یا صاعقه است

ممکن است در موارد سوختگی با برق یا سوختگی الکتریکی.

زیر رخ دهد

کودکان کابل یا سیم برق، شارژر موبایل و ... را با دندان خود گاز

بگیرند.

تماس با ظروف یا سایر اشیاء فلزی متصل به پریز برق مانند یک

توستر

وسيله برقی به درون آب بیفتد

تماس فرد با یک جسم رسانا در تماس با برق فشار قوی

