

پوست بدن شامل سه لایه روپوست، میان پوست و زیر پوست می باشد که به عنوان یکی از سدهای دفاعی، بدن را در برابر آسیب های میکروبی، شیمیایی و مکانیکی حفظ می کند. سوختگی نوعی جراحت پوست یا غشاهای مخاطی (مثل دهان) است که در اثر گرمای بیش از حد، تماس مواد شیمیایی تابش اشعه و جریان الکتریکی ایجاد می شود؛ در نتیجه عوامل بیماری زا به راحتی می توانند وارد بدن شوند.. از طرفی آسیب پوست باعث از دست رفتن آب بدن می شود.

سوختگی الکتریکی در اثر تماس با برق ولتاژ بالا یا پایین و یا اصابت رعد و برق ایجاد می گردد آسیب ولتاژ پایین مانند سوختگی های حرارتی است و بافتهای عمقی آسیب چندانی نمی بینند؛ بیشتر برقه های خانگی (۱۱۰ تا ۲۲۰ ولت) چنین آسیبی ایجاد می کنند که به صورت آسیب موضعی می باشد. بدترین نوع این بدترین نوع این آسیب ها مربوط به گوشه دهان است که در اثر گاز گرفتن سیم برق خانگی در اطفال رخ می دهد. آسیب های ولتاژ بالا درجاتی از آسیب های پوستی در محل ورود و خروج همراه با تخریب وسیع و مخفی بافتهای عمقی می باشد..

البته این بیماران سوختگی ناشی از آتش گرفتن لباسها به دلیل تخلیه جریان الکتریکی دارند. بر خلاف سایر سوختگی ها نواحی آشکار آسیب دیده تنها درصد کمی از نواحی واقعی آسیب دیده را نشان می دهد و بیشتر نواحی تخریب شده در زیر پوست سالم قرار دارند.. عروق خونی نیز بخش زیادی از جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند که در مراحل اولیه آسیب، مجرای آنها باز می ماند و وظیفه انتقال خون

را انجام می دهند؛ ولی ممکن است پس از مدتی به دلیل مرگ سلول سلولهای داخلی، رگ های خونی دچار لخته پیشرونده شوند و یا بهبود یابند.. در صورت بروز لخته، میزان بافت تخریب شده افزایش می یابد.. عوارض برق گرفتگی الکتریکی می تواند شامل سوختگی مختصر تا شدید پوست و سایر بافتهای بدن و احشاء، مور مور شدن بدن، نامنظمی یا ایست ضربان قلب، ایست تنفس، کاهش سطح هوشیاری، تشنج، نارسایی کلیوی، شکستگی و در رفتگی استخوان ها و مفاصل باشد..

صدمات سوختگی بر اساس عمق آسیب، وسعت سطح درگیر بدن طبقه بندی می شوند.. وسعت سطح درگیر به صورت درصد بیان می شوند. بر اساس عمق و لایه های آسیب دیده سوختگی به چهار درجه تقسیم می شود:

درجه ۱: لایه روپوست آسیب می بیند. ظاهر یا قرمز بدون تاول دارد و درد ناک است و معمولاً در عرض پنج روز بدون باقی ماندن اثری از آن بهبود می یابد.

درجه ۲: لایه روپوست و میان پوست آسیب می بیند، تاول زده، درد ناک و متورم است. در صورت عدم درمان و مراقبت مناسب ممکن است دچار عفونت شود و جای زخم باقی بماند. این سوختگی ها در عرض سه هفته بهبود می یابند.

درجه ۳: هر سه لایه پوست آسیب دیده و ممکن است به ماهیچه نیز گسترش یابد. رنگ سفید، زرد، قهوه ای و گاهی سیاه دارد. این نوع سوختگی جهت بهبودی، حداقل به سه هفته زمان نیاز دارند.

درجه ۴: به علت تماس طولانی با شعله یا در اثر جریان الکتریکی به وجود می آید. ممکن است آسیب تا عضلات و حتی استخوان پیش رود. ظاهر زخم خشک، گیلای رنگ و گاهی زغالی رنگ می باشد.

احتمال قطع انگشتان یا اندام آسیب دیده وجود دارد.

در سوانح سوختگی الکتریکی موارد زیر را رعایت کنید:

**** بلافاصله آتش نشانی را خبر کنید.**
**** در مدت زمانی که منتظر رسیدن کمک هستید، هرگز به مصدومان نزدیک نشوید.**، مگر زمانی که مطمئن شوید جریان برق قطع شده و مصدوم از برق رها شده باشد.

**** هر گونه شعله ای را در لباس مصدوم خاموش کنید.**
**** لباسهای چسبیده به پوست را برندارید.**

