

عنوان مقاله:

برق گرفتگی در آب نما

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین با محوریت بسیج شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محسن نجفی بسیط - کارشناس ایمنی و عملیات ، سازمان آتش نشانی تهران

خلاصه مقاله:

در آبنماها جریان گسل از یک پا بالا می‌رود، از میان تنه عبور میکند و سپس از پای دیگر به داخل آب خارج شد. یک جریان تکان دهنده به اندازه ۲۰ میلی آمپر می‌تواند باعث فلج شدن عضلات پا و در نتیجه سقوط یک فرد در حال راه رفتن شود. به دنبال آن فلج تنفسی هنگام دراز کشیدن در آب همراه با خفگی و آریتمی قلبی ایجاد می‌شود. سالانه موارد قابل توجهی مرگ در اثر برق گرفتگی رخ می‌دهد. برق گرفتگی زمانی ایجاد می‌شود که بدن به نحوی قسمتی از مدار الکتریکی را تشکیل دهد که در نتیجه آن طیف وسیعی از علائم ایجاد می‌گردد. بحث: در شدت علائم و عوارض ناشی از برق گرفتگی عوامل مختلفی نظیر نوع جریان، اختلاف پتانسیل، شدت جریان، مقاومت بافت ها، مسیر جریان و مدت عبور آن دخیل می‌باشند. برق گرفتگی می‌تواند باعث بروز عوارض نظیر فلج، سنکوپ، انواع شکستگی های استخوانی، عوارض ناشی از پرتاب شدن و در نهایت مرگ شود. عواملی چون جریان متناوب، رطوبت البسه و عصبانیت ممکن است سبب تشدید علائم گردند

کلمات کلیدی:

آب، برق، برق گرفتگی، آب نما، فضای باز، پارک، تنفس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568061>

