



مقاله اصلی

مطالعه بیماران با سوختگی الکتریکی

تاریخ دریافت: ۸۷/۱۱/۲۷ - تاریخ پذیرش: ۸۸/۴/۱

خلاصه

مقدمه

سوختگی الکتریکی یک مشکل جهانی در پزشکی امروز است. ضایعات ناشی از سوختگی الکتریکی بیش از ۵٪ تخت‌های بستری مراکز بزرگ سوختگی را به خود اختصاص می‌دهد. تقسیم‌بندی در سوختگی الکتریکی شامل: سوختگی با جریان برق ولتاژ بالا (بالا تر از ۱۰۰۰ ولت)، سوختگی با ولتاژ پایین (پایین تر از ۱۰۰۰ ولت)، سوختگی ناشی از صاعقه و سوختگی ناشی از قوس الکتریکی می‌باشد. هدف این مطالعه بررسی علت، عوارض، مرگ و میر ناشی از سوختگی الکتریکی در بیماران مراجعه کننده به مرکز سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد می‌باشد.

روش کار

این مطالعه توصیفی بین سالهای ۱۳۸۱-۱۳۸۵ در مرکز سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد به صورت گذشته نگر انجام شده است. تعداد ۱۳۲ بیمار به دلیل سوختگی ناشی از جریان الکتریکی در این مرکز بستری شده بودند. متغیرهای مورد بررسی در این مطالعه شامل سن، جنس، علل حادثه، سطح سوختگی، مدت بستری بیماران، قطع اندام‌ها و درصد فوت بیماران بوده است. اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

در طی مدت ۵ سال تعداد ۵۸۷۵ بیمار مبتلا به سوختگی در بخش سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد بستری شدند که تعداد ۱۳۲ بیمار (۲/۴٪) به دلیل سوختگی الکتریکی بستری بوده‌اند. متوسط سن بیماران ۲۶ سال بوده، حداقل گروه سنی ۲ سال و حداکثر ۶۳ سال داشتند. ۱۲۸ بیمار (۹۷٪) را مردان تشکیل می‌دادند. متوسط سطح سوختگی در بیماران ۱۲/۸٪ بوده که بین حداقل ۱٪ و حداکثر ۸۰٪ متغیر بود. جریان برق با ولتاژ بالا در ۱۰۰ بیمار (۷۵/۷٪)، ولتاژ پایین ۳۱ بیمار (۲۳/۵٪) و صاعقه یک بیمار (۰/۷۵٪) علت سوختگی را به خود اختصاص داده‌اند. ۲۶ بیمار (۱۹/۷٪) نیاز به قطع یک یا چند عضو داشتند. در طی مدت بستری تعداد ۶ بیمار (۴/۵٪) به دلیل عوارض ناشی از سوختگی فوت کردند.

نتیجه گیری

سوختگی ناشی از جریان برق و ضایعات ناشی از آن هنوز به عنوان یک مشکل در جوامع مدرن امروزی مطرح است. برای کاهش عوارض و مرگ و میر ناشی از آن نیاز به اقدامات درمانی طبی و جراحی خاص می‌باشد. در مرکز سوختگی ما یکی از شایعترین علت‌های سوختگی با جریان برق ولتاژ بالا را رفتن از تیرهای برق به خود اختصاص می‌دهد که جهت پیشگیری از آن نیاز به توجهات خاص منطقه ای می‌باشد.

کلمات کلیدی: سوختگی الکتریکی، علل، مرگ و میر، عوارض

^۱ عزت اله رضایی *

^۲ سید محمد معتمد الشریعتی

^۳ حسین صفری

۱، ۲ - استادیار گروه جراحی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، بخش جراحی پلاستیک و سوختگی بیمارستان امام رضا (ع)، مشهد، ایران
۳ - متخصص بیماریهای عفونی بخش سوختگی بیمارستان امام رضا (ع)، مشهد، ایران

* مشهد، بیمارستان امام رضا (ع)، گروه جراحی پلاستیک و سوختگی، مشهد، ایران
تلفن: ۹۸-۵۱۱-۵-۸۵۴۳۰۳۱

email: rezaeie@mums.ac.ir