

ساخت مدل پیشگویی کننده میرایی در بیماران مبتلا به HIV/AIDS مرکز مشاوره بیماری‌های رفتاری دانشگاه علوم پزشکی شیراز با کنترل داده‌های مفقود شده آن‌ها در طی سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۸۸

مریم مرزبان^۱، حسین فرامرزی^۲، محمدرضا بانسی^۳

۱- دانشگاه علوم پزشکی کرمان- دانشجوی کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی. ۲- دانشگاه علوم پزشکی شیراز- متخصص بیماری‌های عفونی و عضو مرکز تحقیقات HIV/AIDS. ۳- دانشگاه علوم پزشکی کرمان- دکترای آمار زیستی.

چکیده

مقدمه: یکی از مهم‌ترین چالش‌های مراقبت و درمان بیماران مبتلا به HIV/AIDS تشخیص به هنگام عوامل پیشگویی کننده مرگ و میر می‌باشد. مدل رگرسیونی شیوه مناسبی برای ارزیابی عوامل خطر مرتبط با بیماری است. اگرچه وجود داده‌های مفقود شده ساختن مدل را دشوار می‌کند. هدف این مقاله ایجاد مدل‌های تشخیصی برای پیش‌بینی مرگ و میر در بیماران HIV/AIDS است. مدل را پس از حذف داده‌های مفقود شده ایجاد کرده (C-C model) و سپس از شیوه استانداردسازی (MICE technique) استفاده کردیم.

مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی ۱۴۶۰ شخص آلوده به HIV که در طی سال‌های ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸ به مرکز مشاوره بیماری‌های رفتاری دانشگاه علوم پزشکی شیراز مراجعه کرده بودند انجام شد. از ۱۵ متغیر که به‌عنوان عامل خطر مطرح بودند، تنها متغیرهایی که در آنالیز تک متغیره دارای P-value کم‌تر از ۰/۰۲۵ بودند برای مدل آنالیز چندگانه انتخاب شدند. در مدل C-C بیمارانی که حتی دارای یک مشاهده مفقود شده بوده را حذف کردیم. در مرحله بعدی از مدل MICE استفاده و هر مقدار مفقود شده را به‌وسیله ۱۰ مقدار استاندارد سازی شده جایگزین کرده و چندین داده مرجع استناد شده را تولید کردیم. در هر دو مدل از شیوه حذف روبه عقب استفاده شد.

یافته‌ها: در آنالیز با شیوه C-C حجم نمونه به ۴۷۵ کاهش یافته و تنها P.V معناداری را برای سه متغیر پیش‌گویی کننده (با و بدون علامت ایدز، متادون و تاریخچه زندان) یافتیم. در مدل MICE ۵ متغیر دیگر نیز معنادار شدند.

نتیجه‌گیری: داده‌های مفقود شده مشکل بسیاری از اطلاعات مراکز بهداشتی و درمانی است. در آنالیز با مدل C-C ما داده‌های مفقود شده رانادیده گرفتیم که این مسأله منجر به از دست رفتن توان آماری برای برخی متغیرها شده، در حالی که استاندارد سازی با شیوه‌هایی مانند MICE برخی از متغیرهای دیگر را نیز به سطح معناداری رساند. ما به نتیجه رسیدیم که مدل MICE تکنیکی بسیار قوی بوده و آن را برای داده‌های مفقود شده توصیه می‌نماییم.

واژگان کلیدی: HIV/AIDS، میرایی، داده‌های مفقود شده، مدل.

شماره پوستر: ۱۰۸