

## عنوان مقاله:

شناسایی عوامل موثر بر فواصل زمانی میان اهدای خون با بکارگیری مدل شکنندگی مشترک کاکس به روش بیزی: یک مطالعه مقطعی بر حسب نمونه ای از افراد مراجعه کننده به مراکز انتقال خون در ایران

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 11، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

Fateme فاطمه جهانگیری مهر - *MSc in Biostatistics, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

Soleiman سلیمان خیری - *Associated Professor of Biostatistics, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

Morteza مرتضی سدهی - *Assistant Professor of Biostatistics, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

مقدمه: شناسایی افراد مستعد اهدای خون نقش زیادی در تهیه خون سالم دارد. هرچه فاصله زمانی بین دو اهدای خون یک داوطلب اهدای خون کمتر باشد، شانس این که داوطلب اهدای خون به یک فرد اهداکننده مستمر خون تبدیل شود افزایش می یابد. هدف از انجام این مطالعه، شناسایی عوامل موثر بر فواصل زمانی بین اهدای خون در یک نمونه از اهداکنندگان بار اول خون است. روش ها: در مطالعه ای طولی از اطلاعات ۸۶۴ نفر اهداکننده خون در پایگاه انتقال خون شهرکرد استفاده شد. با تنظیم یک پرسش نامه، اطلاعات مربوط به سن، جنس، وزن، وضعیت تاهل، محل سکونت، سطح سواد، شغل، تعداد دفعات اهدا و فاصله زمانی بین دو اهدای خون در مقیاس روز جمع آوری شد. از نظر چارچوب داده های بقا، فواصل زمانی بین اهدای خون جزء پیشامدهای بازگشتی محسوب می شوند. برای شناسایی عوامل خطر موثر بر فاصله های زمانی بین داده های بقای بازگشتی، با توجه به همبستگی زمان های بقا برای هر فرد، مدل کاکس با وجود اثر شکنندگی مشترک گاما به داده ها برازش داده شد و برآورد پارامترها تحت رویکرد بیزی و بر اساس الگوریتم های مونت کارلوی زنجیر مارکوفی و به کمک نرم افزار WinBUGS به دست آمد. یافته ها: مدل خطر متناسب کاکس با وجود اثر شکنندگی مشترک گاما در مقایسه با مدل خطر متناسب کاکس بدون اثر شکنندگی برازش بهتری را بر روی داده های بقای بازگشتی اهدای خون نشان داد. بر اساس نتایج مدل کاکس با شکنندگی گاما، متغیر وزن بطور معنی داری شانس اهدای خون را افزایش و فاصله زمانی بین اهدای خون را کاهش داده است. هم چنین متغیر سن به طور جزئی تاثیر منفی بر شانس اهدای خون داشته است به طوری که شانس اهدای خون برای افرادی که سن کمتری داشته اند بیشتر و فواصل زمانی بین اهدای خون آن ها کمتر بوده است. نتیجه گیری: با توجه به برازش بهتر مدل شکنندگی مشترک کاکس بر داده ها، همبستگی در بین زمان های بازگشتی اهدای خون هر فرد تایید می گردد. نظر به این که فاصله بین اهدای خون برای افراد با وزن کمتر و سن بالاتر بیشتر بوده است لذا لازم است با فرهنگ سازی و افزایش آگاهی این افراد را به اهدای خون در فواصل زمانی کوتاه تر ترغیب نمود. واژه های کلیدی: اهدای خون، مدل کاکس، اثر شکنندگی مشترک، تحلیل بیزی، مونت کارلوی زنجیر مارکوفی

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1729973>



