

دانشگاه علوم پزشکی

وخدمات بهداشتى درمانى استان كرمان

دانشكده پزشكى

پایان نامه

جهت دریافت دکترای تخصصی طب اورژانس

عنوان

عررسی ارزش تغییرات آلبومین سرم در ۲۴ساعت اول درپیش بینی مورتالیته و تعدادروزهای بستری دربیماران دچارسوختگی شدید

الستاد راهتمك

دكتر ميترا موحدي - دكتر مهرداد واحديان

استاد مشاور:

دكتر اميرحسين ميرافضل

پژوهش و نگارش:

دكتر حسن رفيع زاده

رزیدنت طب اورژانس

تابستان ۹۶

## حرسی اندازه گیری افزایش سطح سرمی آلبومین ۲۴ ساعته در تعیین پیش آگهی مور تالیتی بیماران سوختگی

حدف از انجام این مطالعه بررسی بالینی سطح سرمی آلبومین و تاثیر آن بر پیش آگهی در ساعت ورود و ۲۴ ساعت میماران با سوختگی های وسیع ومقایسه سطح سرمی آلبومین در ساعت ورود و ۲۴ ساعت

حرا: این مطالعه آینده نگر مشاهده ای در یک مرکز آکادمیک سوختگی به انجام رسیده است. است ۱۶ تا ۶۵ سال که بیش از ۲۰ درصد از سطح بدن آنها دچار سوختگی شده بود وارد از سطح بدن آنها دچار سوختگی شده از سایر مراکز از سایر مراکز از سایر مراکز از ساید و شدند . متغییر اصلی در مطالعه آلبومین ساعت ورود و آلبومین ۲۴ ساعت بعد و شدند . متغییر اصلی در مطالعه آلبومین ساعت ورود و آلبومین ۶۲ ساعت بعد و شدند سوختگی ( ABSI ) بوده است . پیامد مطالعه نیز مورتالیتی در بیمارستان بوده است

حمعیت مورد مطالعه ۱۰۵ بیمار بوده است TBSA ، جنس مونث ، آسیب تنفسی ، آلبومین (p = 0.008) و سوختگی با ضخامت کامل پوست (p = 0.008) و سوختگی با ضخامت کامل پوست (p = 0.008) بیش مینادار داشت . در آنالیز های با چند متغییر ABSI و آلبومین ساعت ۲۴ پیش میروابسته بوده اند . (OR , 2.32 and 0.06 , respectively) . ناحیه زیر ABSI و ABSI میروابسته بعد ایمان مینادار ورود ، ۲۴ ساعت بعد ایمان میلود (ABSI بوده است .

عمری: اندازه گیری سطح سرمی آلبومین در ارزیابی کلینیکی مختصری در پیش بینی سطح سرمی آلبومین در ارزیابی کلینیکی مختصری در پیش بینی سطح سرمی آلبومین در هنگام نمونه گیری و تفسیر نتایج از خطاهای احتمالی

## Measuring serum albumin levels at 0 and 24 hours: Does it raise

## the accuracy of clinical evaluations in the prediction of burn-related mortality?

**Introduction:** To evaluate whether measuring serum albumin levels in clinical assessments affects the accuracy of mortality predictions in large burns and to compare patients' serum albumin levels at hour 0(Alb0h) and hour 24(Alb24h) following their admission.

Metods: This prospective observational study was performed at an academic burn unit. Patients who were aged between 16 and 65 and who presented with burns on more than 20% of their total body surface area (%TBSA) were included in the study. Patients with severe comorbid conditions, concomitant trauma, referred from other centres or suffering from malnutrition were excluded from the study. The main variables in the study were Alb0h, Alb24h and Abbreviated Burn Severity Index (ABSI) scores. The primary outcome was in-hospital mortality.

Result: In a population of 105 patients, %TBSA, being female, inhalational injury, Alb0h, Alb24h and ABSI score (p <0.001) and the presence of a full thickness injury (p = 0.008) were associated with mortality. In the multivariable analysis, ABSI scores and Alb24h were independent predictors (OR, 2.32 and 0.06, respectively). The area under curves (AUCs) were 0.86, 0.92, 0.94 and 0.97 for Alb0h, Alb24h, ABSI score and Alb24h +ABSI score, respectively. There were no statistically significant differences among the AUCs. Alb0h (at 3.5 g/dL) and Alb24h (at 2.4 g/dL) showed 84–85% and 88–85% sensitivity specificity for mortality, respectively.

**Discussion:** Measuring Serum albumin levels in clinical assessments slightly increases the accuracy of mortality predictions; however, the hour at which the blood sampling is performed needs to be considered to avoid interpretation errors.