**چکیده**

**زمینه و هدف ها**: سپسیس پاسخ التهابی سیستمیک به عفونت می باشد که با عوارض بالا و مرگ و میر فراوان همراه می باشد. لاکتات دهیدروژناز یک بیومارکر التهابی است که در بسیاری از موارد افزایش می یابد و افزایش آن در موارد سپسیس می تواند ارزش تشخیصی و پیش گویی کنندگی داشته باشد. هدف از مطالعه حاضر بررسی اهمیت تشخیصی آنزیم لاکتات دهیدروژناز در بیماران مبتلا سپسیس است **.**

**مواد و روش ها** : 201 نفر از افراد بالغ SIRS مثبتی که شواهدی از حضور عامل عفونی یعنی، کشت خون یا ادرار مثبت ، شواهد پنومونی در رادیوگرافی قفسه سینه، آنالیز مایع مغزی-نخاعی مطرح کننده مننژیت یا WBC در stool exam داشتند، وارد مطالعه شدند. افراد با سابقه بیماری های بدخیم، همولیز، سابقه تروما و جراحی اخیر، سابقه نارسایی قلبی و بیماری های ایسکمیک قلبی. منفی بودن کشت خون و یا ادرار پس از 72 ساعت، از مطالعه خارج شدند.

**یافته ها** : از 201 بیمار مورد بررسی 106 نفر سپسیس ، 56 نفر سپسیس شدید ، 33 نفر شوک سپتیک و 6 نفر نارسایی چند ارگان بودند. 85 نفر بستری کمتر از 72 ساعت ، 82 نفر بستری 34 و نفر فوت شدند. میزان بالای مرگ و میر در مبتلایان به درجات شدید سپسیس بود. همچنین بطور معنی داری سطح LDH خون در بیماران فوت شده در مطالعه ی ما از سایر بیماران بالاتر بود**.**

**نتيجه گيري** : LDH با حساسیت و ویژگی بالا می تواند مرگ و میر بیماران مبتلا به سپسیس را پیشگویی نماید.

**واژگان کلیدی** : سپسیس ، التهاب، لاکتات دهیدروژناز