



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی
عنوان :

بررسی ارتباط سطح سرمی منیزیم، تغییرات ضربان قلب و میزان مرگ و میر در بیماران مبتلا به نارسایی احتقانی قلب
استاد راهنما:

دکتر مجتبی فرجام

استاد مشاور:

دکتر احسان بهرامعلی

دکتر عبدالحکیم الکامل

نگارش :

سیده لیلا میرحسینی ابرندآبادی

شهریور ۱۳۹۹

بررسی ارتباط تغییرات ضربان قلب و میزان مرگ و میر در بیماران مبتلا به نارسایی احتقانی قلب

مقدمه:

نارسایی احتقانی قلبی یکی از علل مهم مرگ و میر و بستری بیماران در سراسر جهان بشمار می رود. تعیین شاخص های پیش آگهی کننده در این بیماران جهت استفاده از ابزار ها و روش های درمانی بهینه تلاشی بوده که مورد توجه محققان بوده است. بررسی تغییرات ضربان قلب در این بیماران به عنوان یکی از شاخص های وضعیت نوروهورموناتل این بیماران یکی از فاکتور هایی است که در این مطالعه جهت تعیین پیش آگهی این بیماران مورد بررسی قرار گرفته است.

روش بررسی:

در این مطالعه تعداد ۴۰ بیمار مبتلا به نارسایی قلبی که در بیمارستان ولی عصر فسا بستری شده بوده اند وارد مطالعه شدند و هولیتزینگ ضربان قلب در روز اول بستری برای این بیماران انجام شده و همزمان آزمایشات الکترولیتی ارسال شده است. به طور متوسط ۳ سال بیماران تحت پیگیری قرار گرفتند و تعداد بستری و مرگ و میر آنها ثبت و در نهایت مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج:

میانگین SDNN و SDANN و SDNN فاز Active در افرادی که در پیگیری ها فوت کردند کمتر از افرادی بود که تا پایان طرح زنده ماندند. ریسک نسبی مرگ و میر افرادی که SDNN کمتر از ۵۵ داشتند ۳,۱۴ برابر بیش تر از سایر افراد بود. تعداد بستری بیماران به صورت معکوس با میزان EF ارتباط داشته است.

بحث و نتیجه گیری:

در پایان می توان نتیجه گرفت که داشتن تغییرات ضربان قلب کمتر در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی با پیش آگهی نامطلوب در این بیماران همراه است.

واژگان کلیدی: HRV، نارسایی قلبی، پیش آگهی

Association of Heart Rate Variability with Mortality Rate in Patients with Congestive Heart Failure

Introduction: Congestive heart failure is one of the leading causes of death and hospitalization of patients worldwide. Determining prognostic factors in these patients is important to use optimal treatment tools and methods. Evaluation of heart rate variability as one of the indicators of neurohormonal status in these patients is one of the factors that have been studied in this study to determine the prognosis of heart failure patients.

Material and methods: In this study, 40 patients with heart failure who were admitted to Vali-e-Asr Hospital in Fasa were included in the study. Heart rate holtering was performed on the first day of hospitalization for these patients and electrolyte tests were sent at the same time. Patients were followed up for an average of 3 years and their number of hospitalizations and deaths were recorded and finally evaluated.

Results: The mean SDNN, SDANN, and Active phase SDNN were lower in those who died in the follow-up than in those who survived. The relative mortality risk of people with SDNN less than 55 was 3.14 times higher than other patients. The number of hospitalizations of patients was correlate with EF inversely.

Conclusion: Finally, it can be concluded that having lower heart rate variability in patients with heart failure is associated with poor prognosis in these patients.

Key words: HRV, Heart failure, prognosis

