

ارتباط پروتئینوری با نمرات ارزیابی شدت در بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه در یک بیمارستان مراقبت‌های عالی در مرکز هند

Mohan Tiwari¹, Harsh Kaushal², Rajib Raina Chowdhary³, Sarda Mukund Shyam^{3,*}, Ruchi Pujara⁴

¹Department of Medicine, Employees' State Insurance Corporation Model Hospital, Post Graduate Institute of Medical Education and Research, New Delhi, India

²Department of Medicine, Motilal Nehru Medical College, Prayagraj, India

³Department of Medicine, Rohilkhand Medical College and Hospital, Bareilly, India

⁴Shri Vedanta Multi Super Speciality Hospital and Research Center, Bareilly, India

چکیده

پروتئینوری شاخصی از آسیب گلوبرولی و اندوتلیال کلیوی در بیماری‌های مزمن، حاد یا پس از جراحی است. مطالعه حاضر با هدف پایش سطح پروتئینوری و پیش‌بینی مرگ و میر و عوارض در بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه پزشکی (MICU) انجام شد. این مطالعه مقطعی غیرتصادفی مبتنی بر بیمارستان بر روی ۹۶ بیمار بستری در MICU صورت گرفت. نمونه‌های ادرار جهت اندازه‌گیری کمی و کیفی پروتئین در روزهای ۱، ۳ و ۵ گرفته شد. شدت بیماری بیماران بستری با استفاده از نمره APACHE II و ارزیابی نارسایی متوالی اندام (SOFA) محاسبه گردید. درصد بیماران با پروتئینوری درجه ۳+ از روز ۱ تا ۵ افزایش یافت. میانگین نمرات APACHE II از روز ۱ تا ۵ به طور قابل توجهی کاهش یافت، در حالی که میانگین نمرات SOFA در این بازه افزایش غیرمعنی داری داشت. علاوه بر این، میانگین نمرات APACHE II (۷.۷۳٪) و SOFA (۶.۵٪) در بین بازماندگان با افزایش سطح پروتئینوری در روزهای ۱، ۳ و ۵ به طور قابل توجهی افزایش یافت ($P < 0.05$). با این حال، مقایسه مقادیر روز ۱ و روز ۳ نشان داد که رابطه غیرمعناداری بین نمرات APACHE II و SOFA با پیامد وجود دارد، اما پروتئینوری در روز ۳ رابطه معنی‌داری با پیامد داشت. پروتئینوری، نمرات APACHE II و SOFA در زمان بستری می‌توانند برای تعیین میزان اختلال عملکرد یا نارسایی و تریاژ بیماران به دسته‌های خطر جهت مدیریت بهتر استفاده شوند. بالاترین نمرات APACHE II و SOFA می‌توانند نقطه بحرانی را که بیمار بیشترین درجه اختلال عملکرد اندام را در زمان بستری در MICU نشان می‌دهد، شناسایی کنند.

کلیدواژه‌ها: پروتئینوری، بخش مراقبت‌های ویژه، نمره APACHE II، نمره SOFA، آسیب کلیوی

*Corresponding authors:

Sarda Mukund Shyam, Ph.D

Address: Department of Medicine, Rohilkhand Medical College and Hospital, Bareilly, India

Tel: +91 581 252 6011

E-mail: mukundsarda.18@gmail.com