

## تحقیقی

### ارزیابی قدرت پیش‌بینی ابزار نمره دهی CRIB در پیش‌بینی پیامد نوزادان نارس با وزن بسیار پایین

دکتر مهناز فولادی نژاد<sup>۱\*</sup>، ناصر بهنام پور<sup>۲</sup>، علی پاشایی زنجانی<sup>۳</sup>، محمد هادی قریب<sup>۴</sup>، مرجان اکبری کامرانی<sup>۴</sup>

۱- متخصص کودکان و فوق تخصص نوزادان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گرگان. ۲- کارشناس ارشد آمار حیاتی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان.

۳- دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گرگان. ۴- دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

#### چکیده

زمینه و هدف: برای ارزیابی میزان موفقیت مراقبت‌های ویژه نوزادان در دنیا بانک‌های اطلاعاتی شامل وزن زمان تولد، سن حاملگی و نتایج تست‌های آزمایشگاهی مختلفی به وجود آمده است. به علاوه برای بررسی تفاوت بیماران مختلف بستری شده در NICUها و مقایسه پیامد آنها سیستم‌های امتیازبندی مختلفی از جمله SNAP و CRIB تعیین و ارزش‌گذاری شده است. این مطالعه به منظور ارزیابی خدمات پیش‌بینی ابزار نمره‌دهی CRIB در پیش‌بینی پیامد نوزادان نارس با وزن بسیار پایین بستری شده در بخش مراقبت ویژه نوزادان انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی مقطعی برای ۴۶ نوزاد با سن حاملگی زیر ۳۷ هفته و وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم پرسشنامه‌ای شامل جنس، وزن زمان تولد، سن حاملگی، مدت بستری، سن در هنگام ترخیص یا مرگ، عوارض و سایر اطلاعات مربوط به CRIB تکمیل شد.

یافته‌ها: میزان مرگ در این مطالعه ۱۷ نفر (۳۷ درصد) بود. شایع‌ترین علت مرگ نارسایی تنفسی بود. ابتلای به سندرم زجر تنفسی با افزایش ۱۰۱ برابری احتمال مرگ همراه بود ( $OR=101$ ،  $CI=12/9-793/6$ ). این احتمال در مورد ابتلای به آسفیکسی زایمانی ۴/۷ برابر به دست آمد. متوسط وزن زمان تولد، سن حاملگی و میانگین CRIB در گروه نوزادان زنده و نوزادان مرده به ترتیب ۱۲۰۱ و ۹۳۴ گرم، ۳۰ و ۲۸ هفته و ۳/۷۶ و ۱۱/۴۷ بود. با استفاده از منحنی ROC عدد ۷ به عنوان cut off در نمره‌دهی CRIB برای پیش‌بینی وقوع پیامد نامطلوب در نوزادان به دست آمد.

نتیجه‌گیری: میزان مرگ و میر در این مطالعه از میزان‌های به دست آمده در اکثر نقاط دنیا بیشتر بود. میزان مرگ با افزایش میزان نمره CRIB ارتباط مستقیم داشت و به خصوص در نمرات بالای ۱۱ برقرار بود.

کلید واژه‌ها: نوزاد نارس، وزن زمان تولد، میزان مرگ و میر، CRIB، NICU.

\* نویسنده مسئول: دکتر مهناز فولادی نژاد، پست الکترونیکی: [m\\_fouladinejad@yahoo.com](mailto:m_fouladinejad@yahoo.com)

نشانی: گرگان، مرکز آموزشی درمانی طالقانی، تلفن: ۲۳۲۱۰۲۰ (۰۱۷۱)، نمابر: ۲۳۲۱۰۲۰

وصول مقاله: ۸۶/۷/۲۵، اصلاح نهایی: ۸۷/۸/۲۷، پذیرش مقاله: ۸۷/۸/۲۹