

## مقایسه کشت خون و بافی کوت رنگ آمیزی شده با اکریدین اورنج در تشخیص سپتی سمی ناشی از میکروارگانیزمها

دکتر پرویز ایازی، دکتر محمدمهدی دانشی، دکتر فرهاد بابایی، دکتر حسن جهانی هاشمی، محسن باریک‌بین\*

\* گروه اطفال، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

### چکیده

**سابقه و هدف:** آزمایش‌های مختلفی با ویژگی، حساسیت و مدت زمان انجام متفاوت برای تشخیص سپتی‌سمی انجام می‌شوند. در این مطالعه، دو روش رنگ‌آمیزی بافی کوت با اکریدین اورنج و کشت خون در تشخیص سپتی‌سمی ناشی از میکروارگانیزمها مقایسه شدند.

**روش بررسی:** در این مطالعه مقطعی، از ۱۰۱ بیمار مشکوک به سپتی‌سمی بستری در بیمارستان قدس شهرستان قزوین در سال‌های ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ نمونه کشت خون گرفته شد و آزمایش رنگ‌آمیزی بافی کوت با اکریدین اورنج و کشت خون در تشخیص سپتی‌سمی مقایسه شد. مطابقت دو روش با استفاده از ضریب کاپا مورد ارزیابی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** از ۱۰۱ نمونه کشت خون، ۲۰ (۱۹/۸ درصد) مورد آن مثبت شد و حساسیت و ویژگی آن به ترتیب ۲۶ و ۹۲ درصد بود. آزمایش رنگ‌آمیزی با اکریدین اورنج در ۵۴ بیمار (۵۳/۴ درصد) مثبت شد که حساسیت و ویژگی آن به ترتیب ۸۳ و ۱۰۰ درصد محاسبه شد.

**نتیجه‌گیری:** آزمایش رنگ‌آمیزی با اکریدین اورنج در تشخیص سپتی‌سمی ارزش بسیار بالایی دارد.

**واژگان کلیدی:** آزمایش اکریدین اورنج، کشت خون، سپتی‌سمی، بافی کوت.

### مقدمه

سپتی‌سمی و باکتری می از علل مهم مرگ و میر در نوزادان و کودکان هستند (۱). بعضی از باکتری‌ها موقت و خود محدود شونده هستند، اما گاهی اوقات همراه و یا در نتیجه بیماری‌های خطرناک عفونی ایجاد می‌شوند (۲،۱). به عنوان مثال، مننژیت در نوزادان معمولاً به دنبال باکتری می و سپتی‌سمی ایجاد می‌شود (۳). سپتی‌سمی نیز متعاقب باکتری می ایجاد می‌شود که تشخیص سریع و درمان مناسب موجب کاهش مرگ و میر می‌شود (۳-۱). شوک عفونی هم متعاقب

باکتری می و سپتی‌سمی ایجاد می‌شود. شوک عفونی اغلب ناشی از عفونت با میکروارگانیزم‌های گرم منفی است، اما عفونت با میکروارگانیزم‌های گرم مثبت نیز می‌تواند منجر به شوک عفونی شود (۱).

میزان بروز شوک عفونی متعاقب باکتری می و سپتی‌سمی مشخص نیست، اما مرگ‌ومیر آن زیاد است، به طوری که میزان مرگ ناشی از شوک عفونی در گزارش Spink و Dupont حدود ۹۸ درصد بوده است (۴-۶).

بنابراین تشخیص سریع باکتری می و سپتی‌سمی با توجه به عواقب خطرناک و مرگ زیاد، اهمیت بسیاری دارد. با توجه به این‌که تظاهرات بالینی سپتی‌سمی ممکن است با تظاهرات بالینی بعضی از بیماری‌های غیر عفونی مشابه باشد، علاوه بر کشت خون که انجام آن به زمانی طولانی نیاز دارد، روش‌های