

## بررسی بروز، عوامل خطر و عواقب پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي در نوزادان بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان

دکتر سید ابوالفضل افجه<sup>\*</sup>، دکتر محمد کاظم سبزه‌ای<sup>۱</sup>، دکتر سید عبدال... کریمی<sup>۲</sup>، دکتر احمد رضا شمشیری<sup>۳</sup>

۱- استادیار، گروه نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۲- استادیار، گروه نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی همدان

۳- استاد، گروه بیماریهای عفونی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۴- استادیار، گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

### چکیده

**سابقه و هدف:** پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي (VAP) می‌تواند ۴۸ ساعت بعد از شروع تهويه مکانيکي در نوزادان ايجاد شود و دومین عفونت بيمارستانی شایع در نوزادان بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان (NICU) است. بنابراین تعیین ميزان بروز، عوامل خطر و عاقبت نوزادان مبتلا به VAP در بخش NICU ضروری است.

**مواد و روشها:** اين مطالعه به صورت توصيفي- مقطعي در بيمارستان مهدие به مدت يك سال در تمام نوزاداني که بيش از ۴۸ ساعت به تهويه مکانيکي نياز داشتند انجام شد. تشخيص بيماري VAP بر اساستعريف مرکز كنترل و پيشگيري از بيماريها (CDC) برای شيرخواران كمتر از ۱۲ ماه گذاشته شد. عوامل خطر ايجاد VAP مانند وزن تولد، هفته حاملگي، جنس، مدت تهويه مکانيکي، مدت زمان بستری در بيمارستان و تجويز داروها بررسی شد و عوامل خطری که در آنالیز تک متغیره قابل توجه بودند در آنالیز چندمتغیره برای تعیین عوامل مستقل مؤثر در ايجاد VAP و مورتاليته نوزادان به کار رفتند.

**يافته‌ها:** از ۸۱ نوزاد، VAP در ۱۴ مورد (۱۷/۳٪) تأیید شد و ميزان VAP برابر ۹ بيمار به ازاي هر ۱۰۰۰ روز ونتيلاتور بود. ارگانيزمهای شایع گرم منفی مانند: اشرشیاکلی (۲۱/۴٪)، كلبيسيلا (۲۱/۴٪) و پسودمونا (۱۴/۱٪) باكتريهای شایعی بودند که از کشت ترشحات داخل تراشه جدا شدند. آنالیز چند متغیره نشان داد که مدت زمان تهويه مکانيکي ( $\beta$  odd's ratio=۰/۰۷) و  $\beta$  odd's ratio=۰/۰۷ و تجويز آنتی اسيد (OR=۰/۰۹۸ و p=۰/۰۲) تنها دو فاكتور مستقل مؤثر در ايجاد بيماري VAP هستند. ۲ نوزاد (۱۴/۳٪) فوت كردند و آنالیز چند متغیره نشان داد که مدت زمان تهويه مکانيکي ( $\beta$  odd's ratio=۰/۰۴ و p=۰/۰۱) و وزن کم تولد (p=۰/۰۰۲) و  $\beta$  odd's ratio=۰/۰۰۲ و خلط چركی (p=۰/۰۰۶ و p=۰/۰۲۵) عوامل مستقل پيشگوئي کننده مورتاليته در نوزادان مبتلا به VAP هستند، نوزادان مبتلا به VAP همچنین مدت زمان بستری طولاني تری در مقابله ۲۷ روز.

**نتيجه‌گيري:** پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي در نوزادان بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان بروز قابل توجهی دارد و مطالعات تكميلي برای نحوه انجام مداخله و پيشگيري از ايجاد عارضه VAP مورد نياز است.

**وازگان گليدي:** نوزاد، پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي، بخش مراقبت ویژه نوزادان، عوامل خطر، بروز

لطفاً به اين مقاله به صورت زير استناد نمایيد:

Afjeh SA, Sabzehei MK, Karimi SA, Shamshiri A. Surveillance of ventilator- associated pneumonia in neonatal intensive care unit: characteristics, risk factors and outcome. Pejhohandeh 2010;15(4):157-64.

### مقدمه

پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي (VAP) می‌تواند ۴۸ ساعت بعد از شروع تهويه مکانيکي در نوزادان ايجاد شود و دومین عفونت بيمارستانی شایع در نوزادان بدخل بستری در بخش

پنومونی ناشی از تهويه مکانيکي (VAP) می‌تواند ۴۸ ساعت بعد از شروع تهويه مکانيکي در نوزادان ايجاد شود و دومین عفونت بيمارستانی شایع در نوزادان بدخل بستری در بخش

عوامل خطر ايجاد بيماري شامل سن پايان حاملگي (نارسي)، وزن کم تولد، جنس مذکر، بيماري زمينه‌اي، افزایش مدت زمان استفاده از تهويه مکانيکي، افزایش مدت زمان بستری، استفاده از آنتيبيوتيك وسريع الطيف، درمان با آنتي اسيد و

\*نويسنده مسؤول مکاتبات: دکتر سید ابوالفضل افجه؛ تهران، ميدان شوش، خيابان فدائیان اسلام، خيابان شهرزاد، بيمارستان مهدیه، بخش نوزادان؛ تلفن ۰۶۶۲۸۲-۵۵۰۶۶۲۸۲؛ پست الکترونيک: a\_afjeh@sbmu.ac.ir