**عنوان:**

بررسی الگوی میکروبیولوژی و مقاومت دارویی نمونه های BAL( لاواژ برونکوآلوئولار) گرفته شده از بیماران بستری در بیمارستان های آموزشی امام خمینی (ره) و شهید مصطفی خمینی شهر ایلام طی دوره ی یکساله

**زمینه و هدف** : بیماری های ریوی یکی از علل شایع مرگ و میر زودرس و ناراحتی های آزاردهنده و جدی در بین مردم می باشد. از آن جایی که میزان بروز پنومونی و عفونت باکتریایی دستگاه تنفس تحتانی می تواند به عنوان معیاری برای ارزیابی چگونگی اقدامات درونی و مداخله ای و هم چنین سیستم کنترل عفونت بیمارستانی باشد، و باتوجه به اینکه مطالعه ای مشابه مطالعه ما در استان ایلام صورت نگرفته ، ضرورت دانستیم مطالعه حاضر را انجام دهیم.

**موادوروشها** : نمونه BAL(برونکوآلوئولار لاواژ) از بیماران با مشکلات تنفسی بستری در بیمارستان به روش برونکوسکوپی گرفته شد. نمونه ها بر روی محیط های کشت روتین باکتریایی کشت داده شد، سپس cfu کلی آنها شمارش و باکتری ها شناسایی گردیدند. و حساسیت آنتی بیوتیکی به روش دیسک دیفیوژن مطابق با پروتکل CLSI انجام گردید . برای تشخیص باکتری های سخت رشد از روش PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی ژن *16srRNA* به ترتیب برای مایکوپلاسما پنومونیه، کلامیدیا پنومونیه و ژن *mip* برای لژیونلا پنوموفیلا استفاده شد. برای تحلیل داده ها از آزمون chi square و نرم افزار SPSS استفاده شد. در تمام موارد p values < 0.05)) معني دار در نظر گرفته شد.

**نتایج:** از بین 44 نمونه BAL در بیماران با روش کشت، 100 جدایه تشخیص داده شد که شامل :استافیلوکوکوس اورئوس (24)31.2%، استرپتوکوکوس گروه A (18)23.4%، انتروکوکوس (11)14.3%، آسینتوباکتر بومانی، سودوموناس آئروژینوزا (11)14.3% ، انتروباکتر (10) 13%، میکروکوکوس، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و کلبسیلا پنومونیه (5) 6.5% بودند. و با روش PCR (4 مورد) 9.1% برای کلامیدیا پنومونیه مثبت گردید و هیچ باندی برای مایکوپلاسما پنومونیه و لژیونلا پنوموفیلا یافت نشد. آسينتوباكترها بیشترین مقاومت 81.8% به آزترونام و سفتازیدیم را نشان دادند. 75% ايزوله هاي استافيلوكوكوس اورئوس مقاوم به سفوکسیتین (MRSA) و 83.3% دارای ژن *mec A* بودند و مقاومت به ونكومايسين(*VRE*) در 27.3% از گونه هاي انتروكوكوس مشاهده گرديد. مقاومت به پیپراسیلین، سفوتاکسیم، سیپروفلوکساسین و ایمیپنم در ایزوله های سودوموناس آئروژینوزا با شیوع 54.5%،45.5%، و 36.4% دیده شد. فراوانی ارگانیسم ها در بخش ICU(46%) بیشتر از سایر بخش ها بود.

**بحث و نتیجه گیری**: وجود MRSA، انتروباکتریاسه های مقاوم به سفالوسپورین های نسل سوم و پسودوموناس و آسینتوباکتر مقاوم به پیپراسیلین،ایمیپنم،سفوتاکسیم،آزترونام و سیپروفلوکساسین در میان بخش های مورد مطالعه و به ویژه بخش ICU از نگرانی های بزرگ هستند. به اين علت رعایت اصول كنترل بیماری های عفونی باكتري هاي مقاوم ضروري مي باشد.

*کلمات کلیدی: BAL ، مقاومت دارویی، بیماران بستری، PCR*