



بررسی مقایسه ای عملکرد ضد باکتریایی تتراسایکلین، اکسی تتراسایکلین، جنتامایسین، فورازولیدون  
بر روی لیژن های سطحی بدن ماهیان قزل آلائی رنگین کمان ناشی از عفونت های باکتریایی  
مخلوط توسط آنتی بیوگرام

علیرضا کوچک زاده<sup>۱</sup>، سید جعفر میربهبهانی<sup>۲</sup>، سیاوش جهانی<sup>۳</sup>، مجید توکلی<sup>۴</sup>، محمدرضا احسان<sup>۵</sup>، محسن بابانیا  
بازگیری<sup>۶</sup>

پست الکترونیکی مسئول مقاله: m\_reza\_ghasan@yahoo.com

ماهیان آلوده به عفونت های جلدی غیرتیپیک جهت بررسی آنتی بیوگرام و یافتن آنتی بیوتیک موثر به آزمایشگاه میکروبیولوژی ارجاع داده شدند. از حاشیه لیژن های سطحی ۳۰ مورد قزل آلائی رنگین کمان توسط سواب نمونه برداری شد و به آزمایشگاه جهت آنتی بیوگرام انتقال یافت. پلیت های آنتی بیوگرام در دمای ۲۲ درجه سانتیگراد به مدت ۴۸ ساعت در آنکوباتور نگهداری شدند. پس از ۴۸ ساعت نتایج قرائت آنتی بیوگرام به شرح زیر میباشد: اثر ضد باکتریایی جنتامایسین از ۳۰ پلیت کشت شده به قرار زیر بود: ۱۰ مورد حساس (۳۳/۳٪)، ۶ مورد نیمه حساس (۲۰٪) و ۱۴ مورد مقاوم (۴۶/۶٪) بودند. اثر ضد باکتریایی فورازولیدون از ۳۰ پلیت کشت شده به قرار زیر بود: ۱۸ مورد حساس (۶۰٪)، ۸ مورد نیمه حساس (۲۶/۶٪) و ۴ مورد مقاوم (۱۳/۳٪) بودند. اثر ضد باکتریایی تتراسایکلین از ۳۰ پلیت کشت شده به قرار زیر بود: ۵ مورد حساس (۱۶/۶٪) و ۵ مورد مقاوم (۱۶/۶٪) بودند. اثر ضد باکتریایی اکسی تتراسایکلین از ۳۰ پلیت کشت شده به قرار زیر بود: ۲۲ مورد حساس (۷۳/۳٪)، ۴ مورد نیمه حساس (۳۱/۳٪) و ۴ مورد مقاوم (۱۳/۳٪) بودند. نتیجتاً لازم به ذکر است با توجه به فلور گرم منفی جلد ماهیان و همچنین با توجه به اینکه اکثر عفونت های باکتریایی ماهیان مربوط به باکتری های گرم منفی می باشد و نیز با توجه به نتایج فوق، اکسی تتراسایکلین غالباً در اکثر موارد به عنوان مؤثرترین آنتی بیوتیک جهت درمان عفونت های باکتریایی مخلوط توصیه می گردد.

**کلمات کلیدی:** قزل آلائی رنگین کمان، آنتی بیوگرام، جنتامایسین، فورازولیدون، اکسی تتراسایکلین، تتراسایکلین