

خلاصه فارسی

پیش زمینه: سودوموناس آئروژینوزا باسیل گرم منفی دارای نقش مهمی در عفونت های انسانی است. هدف از مطالعه حاضر، بررسی حضور آگزوژن ها و تولید بیوفیلیم در بین ایزوله های سودوموناس آئروژینوزا در شمال غربی ایران بوده است.

مواد و روش ها: ۱۶۰ ایزوله جمع آوری گردیده از طریق آزمایش های بیوشیمیایی مورد تشخیص قرار گرفته و از لحاظ مقاومت آنتی بیوتیکی مورد شناسایی قرار گرفتند. روش میکرو تیترا پلیت جهت تشخیص تولید بیوفیلیم بکار گرفته شد و برای تعیین حضور آگزوژن ها از PCR استفاده شد. آنالیز آماری داده ها با استفاده از روش Chi-square انجام گرفت.

نتایج: کلاستین و پلی میکسین B، موثرترین آنتی بیوتیک ها بر علیه ایزوله ها گزارش گردید. ۸۷٪ از ایزوله ها تولید کننده بیوفیلیم بودند که ۶۹٪ از آن ها تولید کننده بیوفیلیم قوی بودند. ۵۵٪ ایزوله ها حامل *exo Y*، ۵۲٪ ایزوله ها حامل *exo U* و ۴۰٪ از ایزوله ها حامل *exo S* و ۵٪ از ایزوله ها دارای *exo T* بودند.

بحث: یافته ها حاکی از توزیع متفاوت آگزوژن ها در ایزوله های بالینی سودوموناس آئروژینوزا در شمال غرب ایران دارند. ۸۰٪ از ایزوله های کدکننده آگزوژن ها تولیدکننده بیوفیلیم بوده و ۲۰٪ آن ها بیوفیلیم تولید نکردند، و این رابطه به لحاظ آماری معنی دار نبوده است

کلمات کلیدی: سودوموناس آئروژینوزا، عفونت، بیوفیلیم، آگزوژن ها، سیستم ترشحی نوع III