

چکیده

عفونت دستگاه ادراری یکی از شایع ترین عفونت های بیمارستانی است که از کلونیزه شدن اشرشیاکلاهی یوروپاتوژن در اپیتلیوم مخاطی میزبان ناشی شده و به بافت میزبان آسیب می رساند. هدف از این مطالعه، تعیین تشکیل بیوفیلم اشرشیاکلاهی یوروپاتوژن در بیماران مبتلا به عفونت ادراری است.

مواد و روش ها:

تعداد ۱۰۰ نمونه از کشت باکتری بیماران مبتلا به عفونت دستگاه ادراری جمع آوری شد. تشکیل بیوفیلم این باکتری به روش میکروپلیت انجام شد. مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها:

میزان شیوع ژن های *FIMA -R* و *FYU A-R* به ترتیب ۳۴ و ۱۲ درصد گزارش شدند.

نتیجه گیری: میزان شیوع ژن *fimA* ۳ درصد گزارش شد. مطالعه ی حاضر نشان داد که ژن های ویرولانسی *fimA* و *fyuA* در بین سویه های اشرشیاکلاهی شیوع نسبتا بالایی دارند، برای درمان عفونت ناشی از اشرشیاکلاهی آنتی بیوتیک های جنتامایسین، کلرامفنیکل و امپینم پیشنهاد می شوند.

کلمات کلیدی: اشرشیاکلاهی، عفونت دستگاه ادراری، ژن های بیماری زا، بیوفیلم