



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱-۲



رایمندی-۵۵



دانشگاه علوم پزشکی تهران



FANBAZAR



دانشگاه علوم پزشکی تهران



دانشگاه علوم پزشکی تهران



دانشگاه علوم پزشکی تهران

بررسی فعالیت ضد باکتریایی نمونه های عسل مختلف علیه سویه های بالینی مقاوم به آنتی بیوتیک از

عفونت های تنفسی و عفونت های ادراری

الهه محمودی خالدي^۱، محدثه نقادی یان مقدم^۲

۱- گروه بیوتکنولوژی، دانشکده شیمی، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

۲- گروه بیوتکنولوژی، دانشکده شیمی، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

چکیده

افزایش مقاومت های آنتی بیوتیکی در بین سویه های بیماری زا، شناسایی عوامل جایگزین درمانی را ملزوم ساخته است. امروزه ترکیبات گیاهی و محصولات آنها از جمله عسل به عنوان درمان های جایگزین آنتی بیوتیک ها مورد توجه قرار گرفته است. در حال حاضر طبق تحقیقات، کاربرد بالینی عسل به ویژه برای درمان زخم های پوستی به اثبات رسیده است، اما تا کنون ویژگی های ضد باکتریایی آن علیه سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک و مکانیسم اثر آن ها کمتر مورد بررسی قرار گرفته است. در مطالعه ی حاضر اثر ۱۵ نوع عسل مختلف ایرانی علیه سویه های مقاوم *Acinetobacter* و *Pseudomonas* که از عفونت های تنفسی جدا شده اند، همچنین *E.coli* جدا شده از عفونت های ادراری و ۴ نوع سویه ی استاندارد مورد بررسی قرار گرفت. حداقل غلظت های مهار (MIC) عسل ها در محدوده ی ۳,۱۲ تا ۵۰٪ وزنی/حجمی قرار داشتند. عسل های ایرانی منتخب در رقت های پایین نیز توانستند باکتری را بکشند. میزان سویه ها نیز در حضور عسل های منتخب به طور چشمگیری کاهش یافتند. نتایج این بررسی نشان می دهد که عسل های ایرانی دارای فعالیت ضد باکتریایی قوی هستند و با طی تحقیقات گسترده تر، می توانند برای عفونت های بالینی مورد استفاده قرار بگیرند.

واژگان کلیدی: خواص ضد باکتریایی، عسل، عفونت تنفسی، عفونت ادراری