

بررسی تاثیر باکتری پروبیوتیکی لاکتوباسیلوس کازئی (*casei Lactobacillus*) و عصاره و اسانس گیاه آویشن، برگ بو و چای کوهی بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا (*Pseudomonas aeruginosa*)

فاطمه ملکی معافی*، 128، سم،

1396-11-12

چکیده مقدمه: سودوموناس آئروژینوزا از عوامل عمده عفونت های بیمارستانی، مقاوم ترین و شایع ترین عامل تا به امروز که در غالب عفونت های ثانویه از علل مهم مرگ و میر در دنیا معرفی گردیده است. از راه های توسعه داروهای ضد میکروبی با توجه به پدیده مقاومت دارویی، استفاده از پروبیوتیک ها و داروهای گیاهی به عنوان درمان جایگزین با عوارض کمتر و دسترسی آسانتر می باشد. مواد و روشها: اثرات ضد میکروبی اسانس و عصاره های گیاهان آویشن، برگ بو، چای کوهی و لاکتوباسیلوس کازئی با استفاده از روش دیسک دیفیوژن بر روی سویه بالینی باکتری سودوموناس آئروژینوزا بررسی و با استفاده از روش های حداقل غلظت مهارکنندگی و کشندگی تعیین شد. یافته ها: نتایج حاصل از هاله عدم رشد به روش دیسک دیفیوژن مشخص شد که بالاترین فعالیت ضد میکروبی مربوط به اسانس چای کوهی با قطر منطقه مهار 20 میلی متر در غلظت 50 میلی گرم بر میلی لیتر در حضور باکتری سودوموناس آئروژینوزا و پایین ترین قطر هاله ممانعت از رشد، مربوط به لاکتوباسیلوس کازئی با قطر 13 میلی متر بود. MIC و MBC اسانس چای کوهی 25/6 و 5/12 میلی گرم بر میلی لیتر در حضور باکتری سودوموناس آئروژینوزا ثبت شد. نتیجه گیری: با توجه به اثرات ضد باکتریایی اسانس و عصاره های گیاهان بررسی شده، با در نظر گرفتن عوارض جانبی آن ها در شرایط *vivo in* میتوان از اسانس و عصاره های این گیاهان به عنوان یک داروی گیاهی علیه عفونت استفاده کرد.

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی: آویشن، برگ بو، چای کوهی، سودوموناس آئروژینوزا، لاکتوباسیلوس کازئی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)