

عنوان مقاله:

اثر ضدباکتریایی اسانس آویشن شیرازی بر باکتری عامل پوسیدگی دندان (*Streptococcus mutans*) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زینب ناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

ناصر محب علی پور - عضو هیأت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

مجید زمانی - پاتولوژیست آزمایشگاه دانش و پلی کلینیک تامین اجتماعی میانه

امین زبیدی - دندانپزشک و کارشناس مسئول واحد دهان و دندان شبکه بهداشت و درمان میانه

خلاصه مقاله:

پوسیدگی دندان تحت تاثیر عوامل محیطی و فردی میباشد برخی از استرپتوکوکوسها مانند استرپتوکوکوموتانس، نقش عمدهای در ایجاد پوسیدگی دندان به عهده دارند. اسانس ترخون دارای خاصیت ضدباکتریایی میباشد. در این آزمایش اثر غلظتهای مختلف اسانس این گیاه به روش دیسک گذاری در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار بر باکتری استرپتوکوکوموتانس بررسی شد. استخراج اسانس به روش کلونجر انجام گرفت. تیمارهای مورد بررسی شامل هشت غلظت مختلف سانس ترخون، کلرگزیدین ۰/۲٪، هیپوکلریت سدیم ۲/۵٪ و ۵/۲۵٪ دیسکهای آنتی بیوتیک مترونیدازول (۵ میلیگرم) و آموکسیسیلین (۲۵ میلیگرم) شاهد (Tween80) بود. تایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که بین تیمارهای مختلف اختلاف معنیدار وجود داشت. بر اساس مقایسه میانگین ها در روش دیسک گذاری، اثر غلظتهای مختلف اسانس آویشن شیرازی با قطر هاله عدم رشد ۱۰/۱ تا ۱۷/۱۸ میلیمتر متغییر بود. در آزمون رقت لوله ای کدورت در تمام غلظتهای مورد مطالعه قابل مشاهده و دارای MIC و MBC نبود.

کلمات کلیدی:

استرپتوکوکوس موتانس، آویشن شیرازی، حداقل غلظت بازدارندگی، حداقل غلظت کشندگی، دیسک گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452654>

