

عنوان مقاله:

ارزیابی جایگزینی احتمالی روغن Pistacia Khinjuk به جای آنتی بیوتیک های Gentamicin، Erythromycin و Chloramphenicol در بیماری های حاصل از مواد غذایی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید نظری - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

مسعود یاورمنش - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد، گروه علوم و صنایع غذایی، مشهد، ایران

لیلی ایوبی نژاد - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با وجود پیشرفت های زیاد و روش های جدیدی که در فراوری و تهیه و تولید مواد غذایی صورت گرفته است، همچنان سلامت و ایمنی مواد غذایی و مصرف کنندگان دارای اهمیت فراوان بوده و مورد توجه و نگرانی جوامع بشری می باشد روش معمول برای کنترل الودگی های میکروبی، استفاده از مواد نگهدارنده شیمیایی می باشد. مشکلاتی که در این رابطه به وجود آمده، انگیزه زیادی را برای جستجو و ارائه ترکیبات ضد میکروبی به ویژه با منشأ گیاهی فراهم آورده است. هدف از انجام این پژوهش بررسی تاثیر آنتی باکتریال روغن Pistacia Khinjuk بر روی باکتریهای پاتوژن شاخص در مواد غذایی و مقایسه قدرت آن با آنتی بیوتیک های صنعتی می باشد. مواد و روش ها: روغن خینجوک به دو روش استخراج گردید. فعالیت آنتی باکتریال روغن و آنتی بیوتیک ها به دو روش میکروبراث دیلوشن و دیسک دیفیوژن در برابر باکتریهای Escherchia ، Staphylococcus aureus و Listeria monocytogenes مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MBC) و همچنین قطر هاله عدم رشد تعیین شد. یافته ها: کمترین MIC هر دو روغن مربوط به باکتری لیستریامونوسیتوزنز (1.156 و 3.125%) بود که MIC آنتی بیوتیک به کار گرفته شده برای این باکتری 4.68mg/L بود. بیشترین MIC آنها مربوط به باکتری اشرشیاکلی (3.125 و 6.25%) بود که MIC آنتی بیوتیک به کار گرفته شده برای این باکتری 9.37mg/L بود. نتایج آزمون تعیین MBC نشان داد که روغن خینجوک دارای اثر کشندگی بر روی هیچ کدام از باکتری های مورد آزمون نمی باشد. بزرگترین هاله عدم رشد تشکیل شده برای روغن ها 13 میلی متر بود. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهند که روغن خینجوک دارای اثرات ضدباکتریایی بسیار خوبی است و می تواند زمینه تحقیقات بیشتری داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آنتی باکتریال، خینجوک، پسته وحشی، آنتی بیوتیک، روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334393>

