

عنوان مقاله:

اثر ضد میکروبی عصاره Terminalia Catappa L. بر باکتریهای جدا شده از عفونت زخم سوختگی و مقایسه آن با اثر آنتی بیوتیکهای منتخب

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 25، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد مهدی عطاری پور یزدی - مربی، گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

محمد کمالی نژاد - مربی گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی، دانشگاه شهید بهشتی

نسیم سادات فلوایی کوچک - دانش آموز رشته دکترای داروسازی، دانشکده داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی

صادق منصوری - کارشناس، گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

زخم سوختگی محل مناسبی برای بروز عفونتهای مقاوم به درمان می باشد. بنابراین تحقیق در زمینه بدست آوردن داروهای موثر بر باکتریهای مولد این عفونت ضروری به نظر می رسد. هدف از انجام این مطالعه، شناسایی اثر ضد باکتریایی عصاره متانولی میوه گیاه گارم زنگی (Terminalia Catappa L.) بر باکتریهای جدا شده از عفونت زخم سوختگی و مقایسه آن با اثر آنتی بیوتیکهای منتخب برای هر باکتری بود. ابتدا عصاره متانولی میوه این گیاه تهیه شد و بعد فعالیت ضد باکتریایی آن بر علیه ۸ نوع باکتری جدا شده از عفونت زخم سوختگی ۱۰۰ بیمار ابتدا به روش انتشار در آگار (چاهک) در غلظت ۱۴۰ mg/ml و بعد رقت های متوالی در آگار در رقت های ۰/۰۳۹-۰/۰۲۰ mg/ml بررسی شد و MIC (Minimal Inhibitory Concentration) گیاه برای انواع حساس تعیین شد. اثر آنتی بیوتیکهای منتخب بر باکتریها نیز به روش دیسک بررسی شد. برای مقایسه اثر عصاره و آنتی بیوتیکها از آزمون Onava تک متغیره استفاده شد. نتایج بدست آمده از آزمایشها نشان داد که عصاره متانولی یاد شده، بر علیه ۱۰۰٪ از Pseudomonas aeruginosa و Acinetobacter spp.، بیش از ۸۰٪ از سه گونه Staphylococcus و ۵۰٪ از Escherichia coli بدست آمده از نمونه های بالینی با MIC=۲۰ mg/ml موثر است. این در حالی است که بیشتر نمونه ها به آنتی بیوتیکها مقاوم بودند. تفاوت اثر آنتی بیوتیک و گیاه برای Acinetobacter spp. (P<۰/۰۵)، Staphylococcus (P<۰/۰۵) و Pseudomonas aeruginosa (P<۰/۰۰۱) و انواع Staphylococcus (P<۰/۰۵) معنی دار بود. این مطالعه نشان می دهد که عصاره متانولی Terminalia Catappa اثر ضد باکتریایی بسیار خوبی بر علیه اغلب باکتریهای مولد عفونت زخم سوختگی دارد. بنابراین می توان این عصاره را پس از مطالعاتی با طیف وسیعتر به صورت آزمایشگاهی و بالینی، به عنوان یک داروی ضد باکتریایی مورد توجه قرار داد.

کلمات کلیدی:

Terminalia catappa L، عفونت زخم سوختگی، عصاره متانولی، ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286580>



