

اثر ضد باکتریایی عصاره چای سفید بر استرپتوکوک موتانس و استرپتوکوک سالیواریوس

Nazanin Bashardoust¹, Shima Daryoush^{2,*}, Adel Ashouri³, Parisa Rahimirad²

¹Department of Oral and Maxillofacial Pathology, Dental Sciences Research Center, School of Dentistry, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

²Student Research Committee, School of Dentistry, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

³Private dentist, Rasht, Iran

چکیده

با توجه به افزایش فراوانی سویه های مقاوم به دارو در میان انواع مختلف میکروارگانیسم ها، یافتن ترکیبات ضد میکروبی و ضد قارچی مواد طبیعی که قطعاً عوارض جانبی کمتری دارد، از دیرباز مورد توجه محققان بوده است. بنابراین، هدف از این تحقیق بررسی اثر عصاره چای سفید بر کاهش استرپتوکوکوس موتانس و استرپتوکوکوس سالیواریوس بود. چای سفید به صورت پودر تهیه و سپس عصاره هیدروالکلی آن تهیه شد. اثرات ضد میکروبی عصاره ها بر روی استرپتوکوک موتانس و استرپتوکوک سالیواریوس با استفاده از روش انتشار چاهک و برآش میکرودایلوشن تعیین گردید. تمامی آزمایش ها در سه تکرار انجام شد. تست حساسیت آنتی باکتریال نشان داد که عصاره چای سفید در غلظت ۵۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر دارای فعالیت ضد باکتریایی قابل توجهی بر علیه استرپتوکوکوس موتانس و استرپتوکوکوس سالیواریوس با ناحیه بازداری 25 ± 1 میلی متر و 30 ± 1 میلی متر بود. حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) هر دو سویه مورد آزمایش $31/25$ میکروگرم بر میلی لیتر برآورد شد. همچنین حداقل غلظت باکتری کشی (MBC) عصاره چای سفید در برابر هر دو استرپتوکوک $62/5$ میکروگرم بر میلی لیتر برآورد شد. با توجه به قدرت بازدارندگی عصاره چای سفید بر روی باکتری های گرم مثبت استرپتوکوک موتانس و استرپتوکوک سالیواریوس می توان نتیجه گرفت که این گیاه در صنایع مختلف از جمله صنایع دارویی و بهداشتی قابل استفاده است و همچنین می تواند سلامت دهان و دندان را بهبود بخشد زیرا استرپتوکوک موتانس و استرپتوکوک سالیواریوس مهمترین باکتری های عامل پوسیدگی هستند.

کلیدواژه ها: کاملیا سینسیس، استرپتوکوک موتانس، چای، تست حساسیت میکروبی

*Corresponding author:

Shima Daryoush, DDS
School of Dentistry, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran
Tel/Fax: +98 911 3103121
Email: shima.daryoush@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-2945-5132>

Received: August, 26, 2021

Accepted: December, 27, 2021