

## عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر دهانشویه گیاهی حاوی عصاره هیدروالکلی سعدکوفی و آویشن با کلرهگزیدین بر پاتوژن های شایع پریودنتال

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 33، شماره 222 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی پزشکیان - PhD Candidate in Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Administration, School of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محمد رضا عباسپور - Associate Professor, Department of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

سید احمد امامی - Professor, Department of Traditional Pharmacy, School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

وحید سهیلی - Assistant Professor, Department of Pharmaceutical Control, School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ژنژیویت بیماری التهابی لثه است که ناشی از تجمع پلاک های دندان می باشد. در صورتی که پلاک و جرم به زیر خط لثه گسترش پیدا کند، می تواند به بیماری مزمن پریودنتال تبدیل شود. شایع ترین میکروب هایی که در ایجاد بیماری پریودنتال نقش دارند، شامل *Streptococcus mutans*، *Streptococcus pyogenes* و *Candida albicans* است. با توجه به عوارض درمان رایج با دهانشویه کلرهگزیدین، به منظور مبارزه با این میکروب ها، دستیابی به درمان های جایگزین، امری مطلوب می باشد. لذا این مطالعه به مقایسه اثر ضد میکروبی دهانشویه گیاهی حاوی عصاره هیدروالکلی سعدکوفی و آویشن با دهانشویه کلرهگزیدین بر پاتوژن های شایع پریودنتال پرداخت. مواد و روش ها: ابتدا گیاهان سعدکوفی و آویشن جمع آوری و خرد شدند و عصاره هیدروالکلی مخلوط دو گیاه و عصاره متانولی هر گیاه، به صورت جداگانه، گرفته شد. سپس با استفاده از اکسپیان های مختلف، محلول دهانشویه ترکیبی ساخته شد. برای ارزیابی اثر ضد میکروب، از میکروارگانیزم های *S. mutans*، *S. pyogenes* و *C. albicans* استفاده و پس از تعیین MIC/MBC، اثر دهانشویه بر تشکیل و تخریب بیوفیلم *S. mutans* بررسی شد. یافته ها: مقادیر MIC دهانشویه علیه *S. mutans*، *S. pyogenes* و *C. albicans* به ترتیب معادل ۰/۰۳۹، ۰/۰۲۵ و ۲/۵ mg/mL حاصل شد. هم چنین، میزان MBC دهانشویه برای هر یک از میکروارگانیزم ها به ترتیب ۱/۲۵، ۰/۰۷۸ و ۱۰ mg/mL به دست آمد. از سوی دیگر، تشکیل بیوفیلم توسط فرمولاسیون دهانشویه به طور معناداری کم تر از کنترل مثبت گردید ( $P < 0/05$ ) و هیچ تفاوت معناداری با کنترل منفی مشاهده نشد ( $P > 0/05$ ).

## کلمات کلیدی:

*Streptococcus mutans*, biofilm, gingivitis, *Lamiaceae*, *Thymus vulgaris*, *Cyperaceae*, *Cyperus rotundus*, سعد کوفی، *Cyperaceae*، آویشن، *Lamiaceae*، ژنژیویت، بیوفیلم، *Streptococcus mutans*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784363>

