

عنوان مقاله:

مقایسه اثر ضد میکروبی عصاره سیر و دارچین با وارنیش فلوراید و اثر سینرژیسم آن ها بر استرپتوکوکوس موتانس و لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس دهانی در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 32، شماره 217 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اعظم نحوی - Associate Professor, Dental Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

حمیدرضا گلی - Assistant Professor, Department of Medical Microbiology and Virology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

علی داوودی - Assistant Professor, Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

ابوالفضل حسین نتاج - Assistant Professor, Department of Biostatistics and Epidemiology, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

سمیرا شیدایی - Dental Surgeon, Sari, Iran

علی جعفری - Dentistry Student, Student Research Committee, Faculty of Dentistry, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

سمانه همتی - Associate Professor, Dental Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: عصاره سیر و دارچین همانند وارنیش فلوراید، به دلیل اثر ضد میکروبی و کنترل دمنرالیزاسیون مینای دندان در پیشگیری از پوسیدگی دندان نقش دارد. این مطالعه آزمایشگاهی تحلیلی در سال ۱۴۰۰، با هدف بررسی اثر ضد میکروبی عصاره سیر و دارچین در مقایسه با وارنیش فلوراید، در کنترل عفونت باکتری های استرپتوکوکوس موتانس و لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس دهانی انجام شد. مواد و روش ها: جهت بررسی اثر ضد میکروبی، از تست های دیسک دیفیوژن، حداقل غلظت مهاری و حداقل غلظت کشندگی استفاده شد. همچنین جهت کنترل مثبت از دیسک آمپی سیلین و اریتروماسین و برای کنترل منفی از سرم فیزیولوژیک استریل استفاده شد. مقایسه داده ها، با آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) و آزمون تعقیبی بونفرونی صورت پذیرفت. یافته ها: در آزمایش دیسک دیفیوژن، استفاده از عصاره دارچین در کنار وارنیش فلوراید ($mm\ 0/1\pm\ 0/10$) باعث افزایش معنی دار در قطر هاله مهار رشد در لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس شد ($P<0/001$)، اما بیش ترین قطر هاله مهار رشد در لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و استرپتوکوکوس موتانس به ترتیب متعلق به سیر-دارچین-وارنیش ($mm\ 5/1\pm\ 0/12$) و وارنیش فلوراید ($mm\ 7/1\pm\ 0/9$) بود. اثر ضد میکروبی عصاره سیر به طور معنی داری از سایر ترکیبات، در هر دو سویه کم تر بود ($P<0/001$). بیش ترین اثر مهارکنندگی و کشندگی نیز در ارتباط با وارنیش و در استرپتوکوکوس موتانس دیده شد. استنتاج: یافته های این مطالعه نشان داد که در شرایط آزمایشگاهی استفاده از دارچین و وارنیش فلوراید اثر سینرژیستی ضد میکروبی علیه لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس دارد. همچنین عصاره دارچین، به دلیل اثراتی مشابه با وارنیش فلوراید، می تواند به عنوان یک عامل جایگزین در کنترل و پیشگیری از پوسیدگی های دندان مفید باشد.

کلمات کلیدی:

,Streptococcus mutans, Lactobacillus acidophilus, Fluoride varnish, Garlic, Cinnamon

استرپتوکوکوس موتانس، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، وارنیش فلوراید، سیر، دارچین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784570>

