

مقایسه ی اثر ضد میکروبی دهانشویه های "مَس" و "Oral-B" فاقد فلوراید، بر استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس در شرایط آزمایشگاهی

سونا ساتلی^۱، زهرا یادگاری^۲، راضیه شهبازی^۲، حسنعلی شفیع^۳

^۱ دانشجوی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شهید بهشتی

^۲ دپارتمان زیست مواد دندان، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شهید بهشتی

^۳ متخصص اورتودنسی و استاد دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شهید بهشتی

چکیده:

عنوان: مقایسه اثر ضد میکروبی دهانشویه "مَس" و "Oral-B" فاقد فلوراید، بر استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس در شرایط آزمایشگاهی

سابقه و هدف: مطالعه ی حاضر با هدف مقایسه ی خواص ضد میکروبی دهانشویه "مَس" ایرانی و "Oral-B" بدون الکل بر روی استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس در شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت.

مواد و روش ها: در این مطالعه ی آزمایشگاهی، میکروارگانسیم های استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس به طور جداگانه روی پلیت های آگار BHI کشت داده شدند. از روش Agar Well Diffusion برای مقایسه ی خواص ضد میکروبی دهانشویه های "مَس" و "Oral-B" استفاده گردید؛ کلر هگزیدین (CHX) ۰/۲ درصد به عنوان کنترل مثبت، و نرمال سالین نیز به عنوان کنترل منفی به کار گرفته شد. سپس قطر هاله ی عدم رشد اندازه گیری گردید. در ادامه حداقل غلظت مهارشده (MIC) هر دهانشویه برای هر میکروارگانسیم با استفاده از روش Broth Micro-Dilution تعیین و پس از آن حداقل غلظت باکتری کشی (MBC) مشخص گردید.

یافته ها: میانگین قطر هاله ی عدم رشد استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس برای دهانشویه "مَس" به ترتیب: ۲۹/۶، ۲۱/۶ و ۲۷ میلی متر بود. همچنین میانگین قطر هاله ی عدم رشد استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس برای دهانشویه "Oral-B" به ترتیب: ۱۹/۶، ۱۹/۶ و ۲۱/۶ میلی متر بود. MIC در دهانشویه "مَس" در مورد استرپتوکوک سوپرینوس ۱/۲۰۴۸، در مورد استرپتوکوک سانگونیس ۱/۲۰۴۸ و در مورد استرپتوکوک سالیواریوس ۱/۵۱۲ بود. MIC دهانشویه "Oral-B" در مورد استرپتوکوک سوپرینوس ۱/۲۰۴۸، در مورد استرپتوکوک سانگونیس ۱/۱۰۲۴ و در مورد استرپتوکوک سالیواریوس ۱/۲۵۶ بود.

هم چنین MBC هر دو دهانشویه در مورد استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سالیواریوس ۱/۲۵۶ و در مورد استرپتوکوک سانگونیس ۱/۱۰۲۴ بود.

نتیجه گیری: اثربخشی آنتی باکتریال دهانشویه "مَس" بر استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس و استرپتوکوک سانگونیس مشابه دهانشویه "Oral-B" بود.

واژه های کلیدی: استرپتوکوک سالیواریوس، استرپتوکوک سوپرینوس، استرپتوکوک سانگونیس، دهانشویه، مَس، Oral-B، Mass