

عنوان مقاله:

بررسی اثر مهاری عاج بر روی اثر ضد میکروبی کارواکرول و هیپوکلریت سدیم علیه انتروکوکوس فکالیس در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 38، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مامک عادل - دانشیار گروه اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، ایران

فاطمه عابدی - دستیار تخصصی گروه اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، ایران

نوید محمدی - دانشیار پزشکی اجتماعی، مرکز تحقیقات پزشکی پیشگیری، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

مرضیه علیقلی - عضو هیئت علمی گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: اثر متفاوت ضد عفونی کننده ها در شرایط آزمایشگاهی و کلینیکی را به اثر مهاری عاج نسبت داده اند. هدف از این مطالعه بررسی اثر مهاری عاج بر روی خاصیت ضد میکروبی کارواکرول و هیپوکلریت سدیم علیه انتروکوک فکالیس در شرایط آزمایشگاهی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی-آزمایشگاهی، سوسپانسیونی از انتروکوک فکالیس با $5/1 \times 10^8$ سلول در هر میلی لیتر آماده شد. 50 میکرولیتر محلول ضد میکروبی (هیپوکلریت سدیم با غلظت های 5/2% و 1% و کارواکرول با غلظت های 6/0% و 3/0%) با 28 میلی گرم جزء عاجی (پودر عاجی، جزء آلی عاج و جزء معدنی عاج) در 50 میکرولیتر آب استریل 1 ساعت قبل از افزودن 50 میکرولیتر سوسپانسیون باکتریایی آماده و در 0C37 انکوبه شدند. 5 دقیقه، یک ساعت و 24 ساعت بعد از افزودن باکتری، نمونه های 10 میکرولیتری از سوسپانسیون برای کشت باکتریایی برداشته شد. رقت های ده برابر پیاپی از نمونه ها تهیه شد و 10 میکرولیتر از رقت ها بر روی محیط BHI برای 24 ساعت در 0C37 کشت شدند. بعد از دوره رشد، کلونی ها توسط یک نفر به روش مشاهده چشمی شمارش شدند. داده ها با استفاده از آزمون آماری کروسکال والیس و من ویتنی تحت بررسی قرار گرفت ($\alpha=0.05$). یافته ها: اجزاء عاجی، داروی ضد میکروبی و زمان، هر سه بر نتایج نهایی تاثیر داشتند. اثر مهاری عاج و اجزاء آن بر خاصیت ضد میکروبی کارواکرول، به طور معنی داری بیشتر از هیپوکلریت سدیم بود ($P < 0.001/0$). نتیجه گیری: اثر ضد میکروبی هیپوکلریت سدیم در حضور عاج دندان حفظ می شود. اما اثر مهاری عاج بر کارواکرول پس از 1 ساعت دیده می شود.

کلمات کلیدی:

عاج دندان، اثر مهاری، کارواکرول، هیپوکلریت سدیم، اثر ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/893053>

