

بررسی آزمایشگاهی اثر ضد میکروبی ۱۰ نوع خمیر دندان ایرانی

استاد راهنما: دکتر مصطفی صادقی، دکتر محمد مرادی

مشاور آماری: حمید بخشی

نگارش: حمید رضا مردانی

شماره: ۲۴۸

چکیده

مقدمه و هدف:

عوامل ضد میکروبی در خمیر دندانها برای بهبود بهداشت و سلامت دهان بکار می روند. هدف از این مطالعه آزمایشگاهی تعیین میزان فعالیت ضد میکروبی ۱۰ نوع خمیر دندان ایرانی در مقایسه با کنترل مثبت (کرسر ضد پوسیدگی) و کنترل منفی (آب مقطر استریل) در مقابل ۴ میکروب شایع دهان می باشد.

مواد و روش ها

در این مطالعه ۴ نوع میکروب استرپتوکوک موتانس، استرپتوکوک سانگویس، اکتینومایسس ویسکوزیس و کاندیدا آلبیکنس استفاده شدند. ما ۳ تیوب برای هر نوع خمیر دندان بکار بردیم. خمیر دندانها در ۳ غلظت ۱۰۰٪، ۵۰٪، ۲۵٪ مورد آزمایش قرار گرفتند. دیسک های استریل حاوی خمیر دندانها همراه با گروههای کنترل به محیط های کشت مخصوص به خود منتقل شدند. بعد از ۱۴ ساعت در دما و شرایط مناسب قطر هاله عدم رشد بر حسب میلیمتر اندازه گیری شد. نتایج با استفاده از آزمون ANOVA و t-test آنالیز شدند.

یافته ها

داده های حاصل از کشت خمیر دندانها روی میکروبها دادند خمیر دندان بس روی میکروبهای استرپتوکوک موتانس و استرپتوکوک سانگویس، خمیردندانهای بس، پونه و نسیم روی میکروب استرپتوکوک سانگویس و خمیردندان های پاه، ساویز، لطیفه ۲، بس و پونه روی میکروب کاندیدا آلبیکنسبه صورت معنی داری بیشتر از کنترل مثبت (کرسر ضد پوسیدگی) بود و بقیه خمیردندانها به صورت معنی داری کمتر از کنترل مثبت بودند.

بحث

بیشتر خمیر دندانهای ایرانی فعلیت ضد میکروبی کمی در برابر میکروبها در مقایسه با گروه کنترل مثبت داشتند ($p < 0.05$). ما پیشنهاد میکنیم شرکتهای ایرانی فعالیت ضد میکروبی محشولات خود را بهبود ببخشند.

واژگان کلیدی: خمیردندان، فعالیت آنتی باکتریال، باکتری دهان، ایران