

بررسی آزمایشگاهی خواص ضد باکتریایی سیستم‌های باندینگ عاجی

استاد راهنما: دکتر سولماز کشاورزی

استاد مشاور: حمید بخشی

نگارش: نادر رضایی

شماره: ۳۴۷

چکیده

هدف: هدف از این مطالعه ارزیابی اثرات ضد باکتریایی سیستم‌های باندینگ مختلف بر روی استرپتوکوکوس موتانس، لاکتو باسیلوس کازئی و اکتینو مایسس ویسکوزوس است.

مواد و روش‌ها: اثرات ضد باکتریایی پرایمر و باندینگ clearfil s3 bond Opti، clearfil protect bond،

opti bond all in one، bond solo plus (کنترل مثبت: کلر هگزیدین ۲.۵٪ و کنترل منفی: آب مقطر) در

مقابل گونه‌های استاندارد استرپتوکوکوس موتانس، لاکتو باسیلوس کازئی و اکتینو مایسس ویسکوزوس با استفاده

از روش disk diffusion تست شد. دیسک‌های کاغذی استاندارد استریل به ۲۰ میکرولیتر از هر یک از مواد با

یا بدون کیور شدن آغشته شدند. پس از انکوباتور گذاری به مدت ۴۸ ساعت و در دمای ۳۷ درجه، قطر هاله عدم

رشد بر حسب میلی متر اندازه گیری شد. داده‌ها به وسیله آزمون‌های ANOVA، میانگین و انحراف معیار مورد

تجزیه و تحلیل قرار گرفتند

نتایج: در مقایسه با گروه کنترل، تنها ماده‌ای که نمی‌تواند اثر مهاری معنی داری در مقابل استرپتوکوکوس

موتانس داشته باشد clearfil s3 bond و برای اکتینو مایسس ویسکوزوس Opti bond solo plus می‌باشد.

اما تنها ماده‌ای که اثر مهاری معنی داری علیه لاکتو باسیلوس کازئی دارد پرایمر clearfil protect

bond بود. نشان داده شد که پرایمر clearfil protect bond هاله عدم رشد بزرگتری بر روی هر سه باکتری

ایجاد می‌کند.

نتیجه گیری: از میان باندینگ‌های تست شده پرایمر Clearfil Protect Bond به دلیل دارا بودن

بیس MDPB بیشترین پتانسیل را در مقابل باکتریهای تست شده دارد.

واژگان کلیدی: سیستم‌های باندینگ و خواص آنتی باکتریال

www.rums.ac.ir