



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

www.khuisf.ac.ir

اثر ضد اتصالی و ضد بیوفیلمی عصاره الکی پروپولیس ایرانی بر استرپتوکوکوس موتانس و انتروکوکوس فکالیس

The study of anti adhesion and anti biofilm formation effect of
Iranian propolis on Stereptococcus mutans and Enterococcus
faecalis

پدید آورنده : مینو باقری خولنجانی

استاد راهنما : خانم دکتر آرزو طهمورث پور

استاد مشاور : خانم دکتر مریم زارع جهرمی

رشته تحصیلی : دندانپزشکی

سال دفاع : ۰۱/۱۱/۱۳۹۵

مقطع تحصیلی : دکترای حرفه ای

چکیده :

مقدمه : عمده عفونتهای دهان و دندان توسط باکتریهای اندوژن از جمله انتروکوکوس فکالیس، استرپتوکوکوس موتانس ایجاد می شوند. با توجه به تمایل زیاد برای استفاده مجدد از مواد با منشأ طبیعی با عوارض جانبی کمتر نسبت به داروها و ترکیبات شیمیایی در این تحقیق از عصاره پروپولیس استفاده شد.

مواد و روشها: سویه های باکتریایی استرپتوکوکوس موتانس و انتروکوکوس فکالیس از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و از بانک میکروبی مرکز بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اصفهان تهیه شد. با استفاده از روش چاهک پلیت و روش تهیه رقت در مایع اثر ضد میکروبی و با استفاده از تکنیک میکروتیتر پلیت اثر ضد اتصالی و ضد بیوفیلمی عصاره الکلی پروپولیس تعیین گردید .

نتیجه گیری: نتایج این بررسی نشان داد که پروپولیس دارای اثرات ضد میکروبی و ضد اتصالی و ضد بیوفیلمی مناسبی در غلظت های مورد استفاده می باشد و در صورت انجام آزمایشاتی که تأیید کننده سازگاری نسجی پروپولیس باشد شاید این ماده بتواند به عنوان یک ماده شست و شو دهنده در درمان ریشه استفاده گردد.

