



## مقایسه اثر روغن کرچک به عنوان یک ماده واسطه جدید با شیر و HBSS بر روی

### حیات سلول های PDL

سید محمد رضا نبوی زاده<sup>۱</sup>، سید عباس عباس زادگان<sup>۲</sup>، افروز خدابخشی<sup>۳</sup>، داوود مهربانی<sup>۴</sup>، مهدی صدیق

شمس<sup>۵</sup>

<sup>۱</sup> دانشیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

<sup>۲</sup> دانشیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

<sup>۳</sup> دندانپزشک عمومی

<sup>۴</sup> استادیار، گروه آموزشی پاتولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

<sup>۵</sup> استادیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

**مقدمه و هدف:** مقایسه اثر شیر، HBSS و روغن کرچک بر روی حیات سلول های PDL در دندان هایی که دوره ی خشک بودن را سپری کرده اند

**مواد و روش ها:** دندان های پرمولار انسانی بعد از کشیده شدن به مدت ۳۰ دقیقه در محیط خشک قرار می گیرند و سپس ۴۵ دقیقه

در یکی از مدیا های شیر، HBSS و روغن کرچک قرار داده می شوند. در گروه های مورد آزمایش سلول های زنده با Trypan

Blue رنگ آمیزی شده و درصد زنده ماندن سلول های پرپودنتال لیگامنت در بازه های زمانی ۰، ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ دقیقه در زیر

میکروسکوپ Invert با بزرگنمایی ۱۰ شمارش شدند. یافته ها با آزمون Kruskal-Wallis H test آنالیز شدند



یافته ها: : آنالیز آماری نشان داد , در دقایق ۳۰, ۶۰ و ۹۰ روغن کرچک اختلاف معناداری با شیر و HBSS در درصد زنده نگه داشتن سلول های پرپودنتال لیگامنت نداشته است

نتیجه گیری: روغن کرچک به عنوان یک مدیای واسط مناسب برای دندان های بیرون افتاده از حفره پیشنهاد می شود