

بررسی مقایسه ای محیطهای مختلف در حفظ حیات سلولهای لیگامان پریودنتال

دکتر عباسعلی خادمی* - دکتر سعید ساعی** - دکتر سیدعلی علوی*** - دکتر نوشین میرخشتی*** - فاطمه قسامی****

*- دانشیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

** - اندودنتیست.

*** - پزشک عمومی.

**** - دانشجوی پزشکی.

چکیده

زمینه و هدف: در جاگذاری سریع دندانهای بیرون افتاده درمان انتخابی برای بدست آوردن حداکثر التیام، پریودنتال می باشد. اگر دندان به فوریت ری پلاننت نشود، حیات سلولهای لیگامان پریودنتال روی سطح ریشه باید به وسیله یک محیط واسط مناسب حفظ شود. هدف از این مطالعه مقایسه اثر محیطهای: آب، *Hanks Balanced Salt Solution (HBSS)*، شیر و سفیده تخم مرغ در حفظ حیات سلولهای لیگامان پریودنتال می باشد.

روش بررسی: طی یک مطالعه آزمایشگاهی، ۱۰۵ دندان پرمولر انسان بدون بیماری پریودنتال که علت خارج کردن آن درمان ارتودنسی بود بدون تروما خارج گردید. دندانها پس از خارج شدن با *HBSS* از خون عاری شد و داخل لوله آزمایش محتوی ده میلی لیتر محلول *HBSS* درون فلاسک حاوی یخ طی مدت نیم ساعت به آزمایشگاه منتقل شد. محیطهای مورد آزمایش شامل آب، شیر، سفیده تخم مرغ و *HBSS* بود. زمانهای ارزیابی: یک، دو، چهار، هشت و دوازده ساعت بود. پس از طی این زمان دندانها مجدداً با *HBSS* شسته شد. پس از جدا کردن سلولها از سطح ریشه دندان به وسیله تریپسینه کردن و سپس استفاده از کلاژناز، حیات سلولهای لیگامان پریودنتال توسط رنگ آمیزی تریپان بلو بررسی شد. شمارش فیبروبلاستها و نسبت تعداد سلولهای زنده به کل سلولها محاسبه گردید برای مقایسه نتایج از آزمون آماری *ANOVA* استفاده گردید.

یافته ها: براساس نتایج این مطالعه بین محیط سفیده تخم مرغ و *HBSS* از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت، همچنین بین آب و شیر نیز اختلاف معنی داری وجود نداشت و محیطهای سفیده تخم مرغ و *HBSS* از نظر حفظ حیات سلولهای لیگامان پریودنتال نسبت به محیطهای آب و شیر مناسبتر بودند.

نتیجه گیری: سفیده تخم مرغ می تواند بعنوان یک محیط مناسب برای حفظ حیات سلولهای لیگامان پریودنتال در دندانهای بیرون افتاده پیشنهاد شود. از خصوصیات مهم آن این است که به سهولت در دسترس می باشد.

کلید واژه ها: سلولهای لیگامان پریودنتال - کشت سلولی - دندانهای بیرون افتاده - محیط واسط (انتقالی)

وصول مقاله: ۸۳/۸/۳۰ اصلاح نهایی: ۸۳/۱۲/۲۴ پذیرش مقاله: ۸۴/۲/۲۵

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان khademi@dnt.mui.ac.ir

مقدمه

اتفاقات شایع امروزی می باشد. بررسیهای کلینیکی نشان می دهد که این صدمات در اطفال به عنوان یک مشکل عمومی محسوب شده و شیوع آن در حال افزایش می باشد.

براساس تقسیم بندی WHO در مورد دندانهای ضربه خورده، بیرون افتادن دندان یا جابه جایی کامل دندان از ساکت خود و خروج و بیرون افتادن دندان می باشد (۱)، ضربه به دندانها از