

## چکیده

### مقدمه

امروزه شیوع استفاده از ایمپلنت‌ها در نواحی مختلف دهان افزایش چشمگیری داشته است قالب‌گیری از این ایمپلنت‌ها به‌ویژه در مواردی که نیاز به ساخت اباتمنت‌های اختصاصی باشد در سطح ایمپلنت انجام می‌شود. در این موارد به دلیل ارسال اباتمنت‌ها به لابراتوار جهت ساخت پروتز آلودگی‌هایی روی آن سوار می‌شود و این آلودگی‌ها منجر به ایجاد واکنش جسم خارجی در بافت اطراف ایمپلنت می‌شود که نتیجه آن التهاب مزمن و تحلیل استخوان زودهنگام است.

### هدف

بررسی اثر پاک‌کنندگی سه روش بخار آب داغ، اولتراسونیک و گاز آغشته بهاتانول بر دبری‌های موجود بر سطح لثه‌ای اباتمنت‌های ایمپلنتی.

## روش کار

تعداد ۳۶ نمونه با قطر ۴ میلی‌متر و از نوع Internal Hexagonel در محل اتصال اباتمنت و ایمپلنت در این مطالعه استفاده شد و اباتمنت‌ها با ۱GH تا ۳ تراش داده شدند. سپس مراحل لابراتواری بر روی آن‌ها انجام شد.

گروه ۱: Steam cleaning: 5 sec, 4 mpa

گروه ۲: (در حمام آب مقطر) Ultrasonic: 10 min

گروه ۳: استفاده از گاز آغشته به الکل اتیلیک و پاک کردن مکانیکی سطح اباتمنت؛ و سپس ۵ دقیقه در

آب مقطر ۷۰ درجه سانتیگراد. پس از پاک‌سازی سطح، کلچر نمونه‌ها در دستگاه SEM مشاهده شدند و ارزیابی

کمی و کیفی آلودگی‌ها انجام گرفت.

## یافته‌ها

با توجه به آنالیزهای آماری بین سه روش پاک‌سازی Steam Cleaner، اولتراسونیک و گاز آغشته به الکل

اتیلیک تفاوت معناداری وجود ندارد. (Pvalue=0.21)

هم‌چنین هر کدام از عناصر به تفکیک بعد از پاک‌سازی بررسی شده‌اند که در عناصر سولفور، آهن، کربن،

آلومینوم، سدیم تفاوت معناداری بین سه روش یافت نشده است.

Pvalue عناصر مختلف در قبل و بعد از پاک‌سازی در هر سه روش، به جز آهن و پتاسیم، تفاوت معناداری

داشته‌اند.

### **نتیجه‌گیری**

با توجه به اینکه بین سه روش Steam Cleaner، اولتراسونیک و گاز آغشته به الکل اتیلیک، اختلاف

معناداری یافت نشده است، می‌توان استفاده از گاز و الکل طبی را با توجه به هزینه کمتر و دسترسی راحت‌تر،

برای پاک‌سازی اباتمنت‌ها در مطب‌ها گزارش کرد.

**واژه‌های کلیدی:** واکنش جسم خارجی، ایمپلنت‌های دندان، تحلیل استخوان، پری ایمپلنتایتیس.