

بررسی مقایسه ای میزان سایش دندانهای مصنوعی ایرانی (برلیان و سوپر برلیان) با دندان مصنوعی ایوکلار (In - Vitro)

دکتر سیدشجاع الدین شایق* - دکتر مرتضی قربانیان**

*- استادیار گروه آموزشی پروتزیهای دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد.

** - دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: یکی از مشکلات اساسی دندانهای آکرلیک، سایش آنها می باشد، که مشکلات زیادی برای بیماران و دندانپزشکان بوجود می آورد. هدف از این مطالعه ارزیابی سایش در دندانهای مصنوعی ایرانی و مقایسه آن با میزان سایش در دندانهای مصنوعی ایوکلار می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه میزان سایش دو نوع دندان مصنوعی ایرانی به نامهای سوپربرلیان و برلیان با میزان سایش دندان خارجی ایوکلار مقایسه شده است. بدین منظور از هر دندان آکرلیک پنج نمونه انتخاب شد. کلیه آزمایشات با استفاده از سطح ساینده پرسنی انجام شد. کاهش وزن هریک از نمونه ها پس از پنج هزار و ده هزار دور سایش توسط ترازوی دیجیتال با دقت ۰/۰۰۱ گرم اندازه گیری شد و پس از آن اختلاف میانگین کاهش وزن نمونه ها توسط آزمون ANOVA مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها: پس از پنج هزار دور سایش بررسیهای آماری نشان داد که بین میانگینهای سایش دندان ایوکلار و دندان سوپر برلیان اختلاف معنی داری وجود ندارد ($P=0/9$). همچنین بین میانگین سایش دندان ایوکلار و دندان برلیان نیز اختلاف معنی داری وجود ندارد ($P=0/7$). بررسیهای آماری در ده هزار دور سایش، نشان داد که در این مرحله نیز بین میانگین سایش دندان ایوکلار و دندان سوپر برلیان اختلاف معنی داری وجود ندارد ($P=0/6$). از طرف دیگر بین میانگین سایش دندان برلیان و دندان ایوکلار اختلاف معنی داری دیده می شود ($P=0/3$). لازم به ذکر است بین میانگینهای سایش دو دندان ایرانی مورد بررسی هیچ اختلاف معنی داری دیده نشد ($P=0/8$).

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که میزان سایش دندان سوپربرلیان تا حد قابل قبولی نزدیک به دندان ایوکلار است.

کلید واژه ها: دندانهای مصنوعی - دندانهای آکرلیک - مقاومت سایشی.

پذیرش مقاله: ۸۳/۱۱/۱

اصلاح نهایی: ۸۳/۸/۴

وصول مقاله: ۸۳/۴/۱۰

نویسنده مسئول: گروه پروتزیهای دندانی، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد Sha1341@yahoo.com

مقدمه

دندانهای مصنوعی رزینی از خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی قابل قبولی (مثل ثبات رنگ و سازگاری نسجی خوب، استحکام فشاری و کششی مناسب) برخوردار می باشند. یکی از اساسیترین مشکلات در مورد پروتزیهای ساخته شده با دندانهای آکرلیک سایش این دندانهاست. با سایش دندانها مشکلاتی برای بیمارانی که از این نوع دندان

استفاده می کنند ایجاد می شود که شامل از دست دادن کارایی

مضغ، ازدست دادن ارتفاع عمودی و روابط اکلوزالی، صدمه به بافتهای دهان، تحلیل قسمت قدامی ریح و اختلال در مفصل

گیجگاهی فکی و از دست رفتن شکل و زیبایی دندانهای آکرلیک می باشد. (۱-۲)

تحقیقات متعددی در مورد سایش دندانهای آکرلیک به

دندانهای مصنوعی رزینی از خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی قابل قبولی (مثل ثبات رنگ و سازگاری نسجی خوب، استحکام فشاری و کششی مناسب) برخوردار می باشند. یکی از اساسیترین مشکلات در مورد پروتزیهای ساخته شده با دندانهای آکرلیک سایش این دندانهاست. با سایش دندانها مشکلاتی برای بیمارانی که از این نوع دندان