

بررسی آزمایشگاهی تاثیر کازین فسفوپتید آمورفوس کلسیم فسفات و فلوراید در جلوگیری از جذب رنگدانه بر سطح مینا پس از درمان سفید کردن دندان

استاد راهنما: دکتر سولماز کشاورزی

نگارش: محمد حسین دادجو، مهدی صندوقساز

شماره: ۳۵۱۳۵۰

چکیده :

مقدمه: تصور بر آن است که اگر مینای تازه سفید شده تحت درمان سطحی (surface treatment) با مواد معدنی کننده قرار گیرد، می تواند در کاهش رسوب رنگها و در نتیجه افزایش ماندگاری اثرات سفید کردن برای مدت زمان بیشتری موثر باشد. هدف از این مطالعه بررسی جذب رنگدانه بر سطح مینای تازه سفید شده دندان کشیده شده انسانی با درمانهای سطحی مختلف می باشد.

مواد و روشها: ۷۰ دندان اینسایزور دائمی کشیده شده فک بالای انسانی انتخاب و به مدت هشت روز تحت درمان سفید کردن با کاربامید پراکساید ۱۵٪ قرار گرفتند. سپس نمونه‌ها به هفت گروه ۱۰ تایی تقسیم شدند. گروه اول کنترل، گروه دوم و سوم بدون درمان سطحی به ترتیب در محلول چای و نوشابه اسیدی قرار گرفتند. گروه چهارم و ششم به ترتیب پس از درمان سطحی با کازین فسفوپتید آمورفوس کلسیم فسفات (CPP-ACP) و فلوراید موضعی در محلول چای قرار گرفتند. گروه پنجم و هفتم به ترتیب پس از درمان سطحی با CPP-ACP و فلوراید موضعی در نوشابه اسیدی قرار گرفتند. برای رنگ سنجی از اسپکتروفوتومتر استفاده شد. جذب رنگدانه بعد از یک ساعت و ۲۴ ساعت پس از سفید کردن اندازه گیری شد. داده‌ها به وسیله تستهای one way ANOVA, paired t-test, post hoc tukey test مورد ارزیابی آماری قرار گرفت. معنی داری آماری در $p < 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: به جز گروه هفتم در رنگ سنجی دوم، درمان سطحی دندانهای تازه سفید شده با CPP-ACP و فلوراید سطحی هیچ گونه اثر معنی داری بر جذب رنگدانه نداشت.

نتیجه: مواد رمینرالیزه کننده استفاده شده در این مطالعه جذب رنگدانه پس از سفید کردن دندان را کاهش نداد.

کلمات کلیدی: سفید کردن دندان، فلوراید، کازین فسفوپتید آمورفوس کلسیم فسفات، جذب رنگدانه،

اسپکتروفوتومتر.