

مقایسه اثر دو آدامس حاوی زایلیتول ایرانی ون خارجی اوربیت بر استرپتوکوک موتاس و PH بزاق

استاد راهنما: دکتر آناهیتا بزرگمنش، دکتر لیلا نصیری خانلر،

دکتر لیلا عطایی

استاد مشاور: حمید بخشی

نگارش: ساره غفاری

شماره: ۲۹۴

چکیده:

عنوان: مقایسه ی اثر دو آدامس حاوی زایلیتول ایرانی (ون) و خارجی (اوربیت) بر مقدار استرپتوکوک مقدار موتاس و PH بزاق

مقدمه و هدف:

پوسیدگی دندان ی یک بیماری عفونی و شایع است که فاکتورهای متعددی در شروع و پیشبرد آن موثر هستند . مشخص شده است که این بیماری یکی از شایع ترین بیماری های مزمن و قابل انتقال در جهان است که به میزبان ، ماده غذایی و باکتری اسید اوریک نیاز دارد . قند الکله نظیر زایلیتول دسته ای از کربوهیدراتها هستند که توسط میکروارگانسیم های دهانی قابل تخمیر نسیتند یا به آرامی تخمیر می شوند . لذا امروزه در بسیاری از آدامس ها برای پیشگیری از فرآیند پوسیدگی به کار می روند .هدف از این مطالعه مقایسه ی اثر آدامس های حاوی زایلیتول اوربیت و ون بر مقدار استرپتوکوک موتانس و PH بزاق افراد است .

مواد و روش ها:

در این مطالعه ۶۰ دانشجوی دندانپزشکی شرکت کردند . این افراد به طور تصادفی به سه گروه ۲۰ نفری تقسیم شدند. گروه اول آدامس اوربیت ، گروه دوم آدامس ون و گروه سوم نیز پارافیلیم جویدنی مصرف کردند (به مدت سه هفته روزی سه بار هر مرتبه حداقل پنج دقیقه).

در ابتدا و انتهای مطالعه از بزاق افراد نمونه گیری به عمل آمد و مقدار استرپتوکوک موتانس و PH بزاق افراد اندازه گیری شد . داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS 17 و تست های آماری AVOVA و T-Tesy تجزیه و تحلیل شدند .

یافته ها:

مقایسه میزان استرپتوکوک موتانس بزاق افراد گروه اوربیت در ابتدا و انتهای مطالعه تفاوت آماری معنی داری را نشان داد. ولی این تفاوت ها در گروه ون معنی دار نبودند. نتایج مطالعه روی PH بزاق افراد در هیچ یک از گروه ها تفاوت آماری معنی داری نشان نداد . هم چنین در پایان مطالعه هیچ تفاوتی بین اثر این دو آدامس بر مقدار MS و PH افراد وجود نداشت .

نتیجه گیری:

در رابطه با کاهش مقدار MS بزاق ، آدامس اوربیت نسبت به ون برتری داشت . هیچ یک از این دو آدامس اثر کافی بر pH و اسیدیته بزاق نداشتند .

کلمات کلیدی :

پوسیدگی، زایلیتول ، آدامس های بدون قند، استرپتوکوک موتانس (MS)، pH بزاق

www.rums.ac.ir