

مقایسه میزان حلالیت در آب سمان موقت با ترکیب ZOE نوع ایرانی با مارک تجاری گلچای با نمونه

خارجی آن با مارک تجاری kerr

استاد راهنما: دکتر آرش زربخش

نگارش: مرضیه انجویان

شماره: ۱۷۰

چکیده

سابقه و هدف:

انحلال سمان‌های موقت موجب نشت بزاق و باکتری‌ها و ایجاد پوسیدگی بر دندان پایه می‌شود. هدف از انجام این مطالعه مقایسه میزان حلالیت سمان موقت گلچای و Kerr بوده است.

مواد و روش:

تعداد ۱۵ عدد قرص از دو نوع سمان موقت ایرانی (گلچای) و غیر ایرانی (Kerr) با ترکیب ZOE با قطر ۵mm و ضخامت ۳mm تهیه شد. نمونه‌ها به مدت ۳۰ روز در ۱۰۰ml آب مقطر قرار داده شدند. قبل و بعد از این قرارگیری، نمونه‌ها خشک و وزن شدند و میانگین وزن اولیه، وزن نهایی و کاهش وزن هر نوع قرص محاسبه شد. از آزمون T برای مقایسه وزن اولیه وزن نهایی، اختلاف وزن و درصد اختلاف وزن در دو گروه استفاده گردید. $P > 0.05$ معنی‌دار تلقی شد.

یافته‌ها:

میانگین (\pm انحراف معیار) کاهش وزن و درصد میانگین کاهش وزن نسبت به وزن اولیه به ترتیب در نمونه‌های گروه Kerr معادل 0.00 ± 0.01 gr و 0.1 ± 0.09 درصد و در نمونه‌های گروه گلچای معادل 0.00 ± 0.01 gr و 0.1 ± 0.05 درصد بود. آزمون آماری نشان داد که میزان اختلاف وزن و درصد آن نسبت به وزن اولیه در گروه گلچای بالاتر از گروه Kerr است. ($P > 0.001$)

نتیجه گیری:

حلالیت سمان موقت ایرانی (گلچای) بیش از سمان موقت غیر ایرانی (Kerr) است.

www.rums.ac.ir