



## محققان ایرانی دستگاه تست دندان مصنوعی ساختند

دستگاه ترموسیکلینگ برای تست نمونه‌های دندان مصنوعی توسط یک تیم سه نفره مهندسان جوان دانشگاه فردوسی مشهد طراحی و ساخته شد.

جام جم آنلاین: دستگاه ترموسیکلینگ برای تست نمونه‌های دندان مصنوعی توسط یک تیم سه نفره مهندسان جوان دانشگاه فردوسی مشهد طراحی و ساخته شد.

به گزارش ایسنا، سجاد رضانیان، سرپرست این تیم اظهار کرد: برای تست مواد به کار رفته در ساخت نمونه‌های دندان مصنوعی که توسط دندانسازان مورد استفاده قرار می‌گیرد نیاز به ایجاد شرایط واقعی موجود در دهان انسان است، لذا به همین منظور دستگاه ترموسیکلینگ طراحی و ساخته شده است.

وی افزود: این دستگاه می‌تواند با شبیه‌سازی شرایط واقعی که در دهان انسان متناسب با نوع عادات غذایی و اقلیم هر منطقه وجود دارد، نمونه‌های مواد را مورد آموزش حرارتی، شیمیایی و مکانیکی قرار دهد.

این کارشناس مکانیک تصریح کرد: دستگاه ترموسیکلینگ با ایجاد شوک‌های حرارتی و شیمیایی توسط ریزش مایع با سه دمای مختلف و تعداد چرخه‌های قابل تنظیم می‌تواند شرایط موجود در دهان را که به مدت یک سال رخ می‌دهد، در کمتر از 4 شبانه روز شبیه‌سازی کرده و مواد دندان مصنوعی را مورد ارزیابی قرار دهد.

وی خاطرنشان کرد: با ساخت این دستگاه می‌توان مرجعی برای استانداردسازی مواد به کار رفته در ساخت دندان مصنوعی به دست آورد که موجب بالا رفتن سطح کیفی این مواد و فراهم‌ساختن سلامت افراد جامعه شود.

رضانیان هزینه صرف شده برای ساخت دستگاه ترموسیکلینگ را 310 میلیون ریال عنوان کرد و گفت: ساخت این دستگاه توسط یک تیم سه نفره از متخصصانی با گرایش‌های مهندسی مکانیک و برق به سفارش دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در مدت شش ماه ساخته و به پایان رسیده است.