

ساخت ایمپلنت دندانی تیتانیومی گرادیانی با روش SLS

Selective Laser Sintering System

تنشی آنها به دلیل اختلاف گستردگی خواص مکانیکی با بافت استخوانی اطراف آن است. ساختارهای متخلخل برای رفع این مشکل هم چاره ساز بوده و توانسته اند مقادیر مدول الاستیکی نزدیک به مقادیر استخوانی ایجاد نمایند. هدف پژوهش حاضر امکان سنجی ساخت ایمپلنت دندانی با ساختار متخلخل گرادیانی به روش SLS است

ایمپلنت های دندانی باید زیست سازگار باشند. این قابلیت باعث رشد استخوان در اطراف ایمپلنت و محکم ایستادن آن می شود . روش تولید ایمپلنت و نوع مواد مورد استفاده در این زیست سازگاری تاثیر گذاشته و آن را ببود می بخشد. تولید ایمپلنت های دندانی متخلخل با ساختار گرادیانی تلاشی در جهت افزایش این زیست سازگاری است. از دلایل واماندگی ایمپلنت های کنونی اثر سپر

