

عنوان مقاله:

مروری بر مواد متداول مورد استفاده در قالب گیری دندانی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن فکوری - دانشجوی دکتری، گروه بیومتریال، پژوهشکده فناوری نانو و مواد پیشرفته، پژوهشگاه مواد و انرژی، مشکین دشت، کرج، ایران

فرهاد احمدی - دانشجوی دکتری، گروه بیومتریال، پژوهشکده فناوری نانو و مواد پیشرفته، پژوهشگاه مواد و انرژی، مشکین دشت، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی مواد قالب گیری متداول مورد استفاده در دندانپزشکی است. به صورت کامل ترکیبات، خواص، مزایا و معایب این مواد ارائه و مقایسه شده است. مضافاً چگونگی تاثیر این خواص بر تصمیمات بالینی دندانپزشک نیز شرح داده شده است. این بررسی به پزشک جهت انتخاب ماده ی قالب گیری مناسب با توجه به شرایط بالینی بیمار کمک می کند. برای تکمیل این اطلاعات از کتاب های درسی، اینترنت و متون علمی تولید کنندگان نیز استفاده شد. این بررسی دانش پایه ای را در مورد خواص مواد قالب گیری ایده آل ارائه می کند و محصولات سنتی و اخیراً توسعه یافته مانند پلی اترها، پلی (وینیل سیلوکسان)، پلی سولفیدها و سیلیکون های متراکم را مورد بحث قرار می دهد. این بررسی همچنین پزشکان و تکنسین ها را قادر می سازد تا به راحتی خواص فیزیکی مهم هر نوع ماده قالب گیری را شناسایی کرده و با در نظر گرفتن سایر پارامتر ها مانند هزینه و باز تولید جزئیات مناسب از آن استفاده کنند.

کلمات کلیدی:

مواد قالب گیری دندانی، آلژینات، سیلیکون تراکمی، سیلیکون افزایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1603088>

