

عنوان مقاله:

استنت های زیست جذب شونده، نسل جدید استنت های کرونری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالورژی، مکانیک و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نوید عامری سیاهویی - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه مواد و متالورژی، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خسرو رحمانی - دانشیار، گروه مواد و متالورژی، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

بیماری قلبی یکی از اصلی ترین دلایل مرگ و میر در جهان است که سالانه تعداد زیادی از مردم در دنیا به آن دچار میشوند. عوامل مختلفی همچون شرایط زندگی، ژنتیک و عادت های غذایی و... در ابتلا و روند بیماری های قلبی تاثیرگذار هستند. بدن از تعداد بسیار زیادی رگ تشکیل شده است. عروق کرونر دو عدد از مهمترین عروق بدن هستند که وظیفه خون رسانی به بافت قلب را بر عهده دارند. تشکیل پلاک در دیواره های این عروق سبب می شود تا رگ باریک شود و جریان خون از طریق رگ کاهش می یابد و اکسیژن و سایر مواد مغذی کمتری به ماهیچه قلب می رسد. انسداد عروق کرونر میتواند منجر به حمله قلبی شود. استفاده از زیست مواد[†] پلیمری و فلزی برای کاربرد ایمپلنت[‡] در پزشکی رواج بسیاری دارد یکی از مهم ترین ایمپلنت های مورد استفاده در پزشکی، ایمپلنت های عروق کرونری، استن ت[†] های کرونری، هستند. از ایندسته استنت ها برای درمان بیماری عروق کرونری طی عمل کم تهاجمی آنژیوپلاستی استفاده می شود. اولین نسل هایاستنت های کرونری دائمی بودند که این موضوع از نظر پزشکی خطراتی را بدنبال دارد. امروزه برای رفع محدودیت هایاستنت های دائمی و همچنین افزایش ایمنی استنت گذاری، استنت های زیست جذب شونده به گزینه ای جذاب و موردتوجه تبدیل شده اند. در این مقاله به بررسی بیماری عروق کرونری، محدودیت ها و مشکلات استنت های دائمی و مطالعاتو مواد مورد استفاده استنت های جذب شونده خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

استنت، پلیمر، فلز، کامپوزیت، زیست سازگاری، زیست تخریب پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600475>

