



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استنتهای فلزی زیست تخریب پذیر:

یک مرور متمرکز بر موضوعات و مطالعات بالینی

عنوان انگلیسی مقاله :

Biodegradable Metal Stents:

A Focused Review on Materials and Clinical Studies



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5.1. CONCLUSION

The application of biodegradable metals for coronary stents constitutes a great potential to revolutionize the next treatment for coronary artery disease. As the diseased artery is fully recovered, there is no logical reason for the stent remains in the artery. And as the biodegradable metal stents disappear after fulfilling its mission, late stent thrombosis, impaired endothelialisation, and prolonged antiplatelet therapy are mostly unlikely. However, although the excitement of this field is high, especially in industry, one should recognise that the fact that the lack of correlation between *in vitro* and *in vivo* studies, as well as the limited number of *in vivo* and clinical studies reported in literature represent major limitations for the development of the field. And suggest major challenges to be fulfilled by scientists at both academic and industrial level, including designing alloys with predictable degradation time as a function of the application, developing imaging techniques for the *in vivo* and eventually clinical monitoring of material degradation *in situ*, and assessing unequivocally the destiny of the degradation products and its effect on the physiology and more generally body functions.

۵,۱ نتیجه گیری

استفاده از فلزات زیست تخریب پذیر برای استنتهای کرونری، قابلیت زیادی را برای تغییرات اساسی در درمان بعدی بیماری عروق کرونر ایجاد می کند. زمانیکه که شریان بیمار کاملاً بهبود یافته باشد، هیچ دلیل منطقی برای باقی ماندن استنت در شریان وجود ندارد. و از آنجاییکه استنتهای فلزی زیست تخریب پذیر پس از انجام مأموریت خود ناپدید می شوند، ترمبوز و تنگی مجدد، اختلال اندوتلیالیزاسیون، و درمان طولانی مدت ضد پلاکت، عمدتاً بعید به نظر می رسد. با این حال، هرچندکه هیجان این زمینه به ویژه در صنعت بسیار زیاد است، باید این واقعیت را دانست که عدم همبستگی بین مطالعات آزمایشگاهی و درون تنی و همچنین تعداد محدودی از مطالعات درون تنی و بالینی گزارش شده در مقالات، نشاندهنده محدودیتهای عمده ای برای توسعه این زمینه می باشد. و چالشهای مهمی را نشان می دهد که باید توسط دانشمندان در سطح دانشگاهی و صنعتی حل و فصل شوند که عبارتند از: طراحی آلیاژی با زمان تخریب قابل پیش بینی به عنوان تابعی از کاربرد آن، توسعه تکنیک های تصویربرداری از داخل بدن و در نهایت نظارت بالینی بر تخریب مواد در جای اولیه خود، و ارزیابی بدون ابهام سرنوشت محصولات تخریب پذیر و اثر آن بر فیزیولوژی و بطور کل عملکردهای بدن.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.