

عنوان مقاله:

کاربرد فرآیند آندایزینگ در اصلاح سطح ایمپلنتهای تیتانیومی در مقیاس نانو

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احمد بهزادی پور - کارشناسی ارشد، مهندسی پزشکی بیومواد، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

زهرا محمدی - استادیار مهندسی پزشکی بیومواد، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

عبدالرضا شیخ مهدی مسگر - استادیار مهندسی پزشکی بیومواد، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، فرآیند آندایزینگ ایمپلنتهای تیتانیومی از نقطه نظر پارامترهای مؤثر در فرآیند، مکانیزم اصلاح سطح، رفتار مطالعات *in vivo* و *in vitro* بررسی شده است. آندایزینگ ایمپلنتهای تیتانیومی تغییرات قابل توجهی بر روی سطح ایمپلنتها به وجود می آورد به طوری که عوامل کنترلکننده فرآیند بر ویژگیهای سطح تأثیرگذار بوده و رفتار *in vitro* و *in vivo* ایمپلنتها را با تغییراتی مواجه میسازد. در این مقاله، کاربرد فرآیند آندایزینگ در ایمپلنتهای مورد استفاده در جراحی و ایجاد سطوح در مقیاس نانویی و تأثیر آن بر رفتار بیولوژیکی بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

آندایزینگ، ایمپلنتهای تیتانیومی، اصلاح سطح، پارامترهای آندایزینگ، کاربردهای پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321401>

