

عنوان مقاله:

تحلیل تنش استاتیکی و خستگی ایمپلنت های دندانی در ناحیه osseointegration

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خلیل فرهنگ دوست - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک جامدات دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون ایمپلنتولوژی و با توجه به اهمیت ناحیه تماس استخوان - ایمپلنت و بخصوص فرآیند osseointegration و مقاومت استخوان در این ناحیه، در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از روش FEM تحلیل مناسبی از تنش در سطح تماس استخوان - ایمپلنت انجام گرفته و سپس بر اساس مقاومت استخوان در این ناحیه به شناسایی مواضع خطرناکتر پرداخته شود. تحلیل این ناحیه بر روی مدل‌های مختلف انجام و بحث و بررسی پیرامون آن صورت گرفته است. هر مدل تحت بارگذاری استاتیکی و خستگی و با زوایای مختلف اعمال بار قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52290>

