

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تفرانس قطر کارتریج قلم انسولین بر دقت تزریق آن

محل انتشار:

نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مظاهر عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، ساخت و تولید، دانشگاه تربیت مدرس

محمدحسین صادقی - استاد، ساخت و تولید، دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا صادقی - دانشیار، ساخت و تولید، دانشگاه تهران

امیرمحمد حاجی خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، ساخت و تولید، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه بسیاری از بیماران که مبتلا به بیماری دیابت هستند، از قلم های انسولین برای تزریق انسولین مورد نیاز بدن خود و مدیریت سطح قند خون استفاده می کنند، این گونه قلم ها عملکرد دقیق و حساس تری نسبت به سایر روش ها در تحویل مقدار دقیق دوز انسولین دارند. هدف از تحقیق فوق بررسی اثر تفرانس قطر کارتریج قلم انسولین و اختصاص تفرانس بر روی قطعات تاثیر گذار در دقت دوز تزریق قلم انسولین است تا در آینده از نتایج استخراج شده برای طراحی بهینه قلم انسولین استفاده گردد. قلم انسولین ساخت شرکت پویس تزریق دارای ۱۴ جزء بوده؛ یکی از این اجزا که از اهمیت بالایی برخوردار است قطعه ای به نام کارتریج می باشد، این قطعه دارای تاثیر قابل ملاحظه ای بر روی میزان ماده خارج شده از قلم دارد. هدف بررسی تاثیر قطر کارتریج قلم انسولین (تفرانس و خطاهای موثر بر آن) بر میزان تزریق قلم انسولین می باشد. در این مقاله تاثیرات ناشی از تفرانس و خطای کارتریج بر میزان تزریق انسولین مورد بررسی قرار گرفته است. [۱]

کلمات کلیدی:

تحلیل تفرانس_ قلم انسولین_ تفرانس_ دقت تزریق - تخصیص تفرانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649904>

