

محلول‌ها و داروهایی که مساوی یا کمتر از ۵۰ سی سی هستند، باید از طریق این پمپ‌ها به بیمار تزریق شوند. بر این اساس، نرم افزاری بر روی پمپ‌های سرنگ قرار داده می­شود که امکان محاسبه دوز داروها را برای کادر درمان فراهم می‌کند و قادر است از بسیاری از خطاهای محاسباتی که می‌تواند به بیمار آسیب وارد کند پیشگیری نماید. بر اساس مقالات منتشر شده در کشور انگلستان از زمانی که این نوع پمپ‌های هوشمند در بیمارستان‌ها کاربردی شده حدود ۸۷ درصد از خطاهای دارویی کنترل شده است.

**طراحی و ساخت پمپ تزریق کنترل شده دارو**

عنوان فناوری

معرفی طرح

کاربرد طرح

**دستگاه پمپ تزریق سرنگ به منظور تزریق مقدار مشخص دارو در مدت زمان معین استفاده می شود. داروهای بسیار زیادی وجود دارد که تزریق آن­ها نیاز به دقت زیادی دارد. این داروها سریعاً وارد دستگاه گردش خون شده و مستقیماً بر روی بدن اثر می گذارد. این داروها عمر بسیار کوتاهی دارند و ممکن است با هرگونه تأخیر در تزریق یا خطا در سرعت تزریق اثربخشی دارو از بین برود. اما امروزه با پیشرفت تکنولوژی، دستگاه‌های ساخته شده‌اند که از سیستم میکروپروسسوری استفاده می کنند. این سیستم موجب می­شود تا دارو با دقت بالایی در سرعت، به بیمار تزریق شود. یکی از این دستگاه ها دستگاه پمپ سرنگ است. این دستگاه با استفاده از قطر داخلی استاندارد سرنگ می تواند با تنظیم سرعت حرکت پیستون سرعت تزریق را کنترل کند.**

نام شرکت:

مجری طرح: سید محمد حسینی

مرحله: پیش رشد