

کپسول دارویی سوزنی جایگزین تزریق می‌شود

اکثر بیماران در صورت داشتن حق انتخاب نحوه دریافت دارو، کپسول را به تزریق ترجیح می‌دهند.



اکثر بیماران در صورت داشتن حق انتخاب نحوه دریافت دارو، کپسول را به تزریق ترجیح می‌دهند. به گزارش سرویس علمی ایسنای خراسان، با توجه به اینکه اکثر داروها از پروتئین‌های بزرگ تشکیل شده‌اند و در صورت مصرف، قبل از جذب شدن توسط معده از بین می‌روند، محققان دانشگاه MIT ماساچوست موفق به طراحی کپسولی شدند که با استفاده از سوزن بسیار کوچک اقدام به تزریق مستقیم دارو به سطح داخلی معده می‌کند. محققان همچنین پس از انجام آزمایش‌های گوناگون دریافتند با استفاده از این کپسول‌ها داروهایی نظیر انسولین تاثیر بیشتری به نسبت تزریق در زیر پوست دارند. آنها همچنین اظهار کردند: استفاده از این کپسول‌ها هیچ تاثیر جانبی ندارد و با گذر کپسول از روده‌ها هیچ مشکلی ایجاد نمی‌شود. به گفته دکتر تراورسو، محقق دانشگاه MIT، با استفاده از این شیوه جدید به بیماران آزادی انتخاب در مصرف داروها داده می‌شود. محققان با توجه به موفقیت تزریق انسولین با استفاده از این شیوه در حال تلاش برای تزریق آنتی بادی‌ها برای درمان سرطان هستند. جزییات این دستاورد در نشریه Pharmaceutical Science منتشر شده است.