



کنترل فشار خون با کاشت یک دیسک کوچک در مچ دست

محققان با کاشت دیسک کوچکی به اندازه یک سکه در مچ دست فرد می توان فشار خون و کلسترول بالا را کنترل کنند.

محققان با کاشت دیسک کوچکی به اندازه یک سکه در مچ دست فرد می توان فشار خون و کلسترول بالا را کنترل کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، این دیسک ها که eCoin نام گرفته اند در فرایندی ۲۰ دقیقه ای و با بی حسی موضعی در بدن بیمار کار گذاشته می شوند.

eCoin پالس های برقی از خود منتشر می کنند که اعصاب موجود در بازو را تحریک می کند. سپس سیگنال هایی به مراکز کنترل فشار خون در مغز فرستاده می شود.

هم اکنون آزمایش اولیه این دستگاه با حضور ۴۸ نفر در کشورهای نیوزلند، تایوان و کانادا انجام شده است. این آزمایش نشان داد eCoin در مقایسه با ابزارهای پزشکی دیگر قابلیت بیشتری برای کاهش فشار خون دارد.

اکنون نیز قرار است آزمایش وسیع تری با حضور ۳۶۰ نفر در بیمارستان های سراسر آمریکا انجام شود. در صورت موفقیت آمیز بودن آزمایشات، دستگاه وارد مرحله تجاری سازی می شود.

این درحالی است که در انگلیس از هر چهار بزرگسال یک نفر به فشار خون بالا مبتلا است. هرچند به نظر می رسد فشار خون بالا عارضه تهدید آمیزی نباشد اما در صورت درمان نشدن مشکلات بزرگی برای سلامت فرد ایجاد می کند.