

رصد علائم حیاتی افراد با برچسب روی لباس

محققان نوعی برچسب ساخته اند که روی لباس فرد می چسبد و با انتشار امواج رادیویی علائم حیاتی او را رصد می کند.



محققان نوعی برچسب ساخته اند که روی لباس فرد می چسبد و با انتشار امواج رادیویی علائم حیاتی او را رصد می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، محققان دانشگاه کورنل نوعی برچسب ساخته اند که روی لباس بیمار می چسبد و علائم حیاتی او را رصد می کند.

این برچسب حاوی میکروتراشه ای ارزان است و امواج رادیویی در بدن انسان منتشر می کند. سپس اعضای مختلف بدن مانند قلب هنگام تپیدن، این امواج را منعکس می کنند و یک دستگاه خوانش مرکزی در اتاق اطلاعات را بررسی می کند.

این دستگاه به طور بی سیم و با کمک حوزه الکترومغناطیس، برچسب ها را فعال می کند.

با توجه به حرکات ردیابی شده، سیستم می توان علائم حیاتی مانند فشار خون، ضربان قلب و تنفس را کنترل کند. از سوی دیگر چون کد شناسایی هر برچسب مخصوص است، می تواند سیگنال رادیویی خود را منتقل کند. دستگاه خوانش سیگنال می تواند همزمان ۲۰۰ نفر را کنترل کند.

این برچسب را می توان به طور مستقیم به پارچه چسباند. با چنین روشی حتی می توان علائم حیاتی فرد را به وسیله اپلیکیشن موبایل و در خانه و به طور روزانه بررسی کرد.