



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پایگاه حس کننده قابل پوشیدن پزشکی از راه دور برای  
مدیریت اختلال مزمن وریدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Telemedical Wearable Sensing Platform for Management  
of Chronic Venous Disorder



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### CONCLUSIONS

In summary, a wearable body pressure sensing system utilizing a newly invented iontronic pressure sensor array has been developed for interfacial pressure measurement in VLU patients. By integrating the highly sensitive, flexible, ultrathin-profiled sensing array into a classic compression garment, the interface pressure distribution along the lower limb can be easily accessed through a telemetric link in a real-time manner on any mobile device. The sensitivity of the device is characterized at 0.2 nF/mmHg with a millisecond response time, which enables patients or caregivers to monitor the pressure variations during application and adjustment of the compression garments accordingly with visual digital feedbacks. Furthermore, the soft construct with the ultrathin packaging (of 300  $\mu$ m in thickness) provides an extra level of comfort for continuous wearable sensing, particularly when worn for extended periods of time during compression therapy. Therefore, such a wearable healthcare solution could be highly attractive to both clinical use and point-of-care management for VLU patients and could have the potential to reduce time and cost of the patients who suffer from the chronic disease for repetitive clinic visits while significantly improving outcomes and evaluations.

### نتیجه گیری

به طور خلاصه، یک دستگاه حس کننده حس کننده فشار بدن قابل پوشیدن، از یک آرایه حسگر فشار یونترونیک تازه ابداع شده استفاده میکند که برای سنجش فشار سطحی در بیماران VLU ایجاد شده است. با تلفیق آرایه ورودی حس کننده به شدت حساس، منعطف، با نمودار فوق نازک در یک لباس فشرده سازی کلاسیک، توزیع فشار رابط در طول اندام تحتانی میتواند براحتی از طریق یک اتصال تله متریک در یک مدیر زمان حقیقی روی هر دستگاه موبایلی قابل دستیابی باشد. حساسیت دستگاه در 0.2 Nf/mmHg با یک زمان واکنش یک هزارم ثانیه ای توصیف میشود که بیماران یا مراقبت کنندگان را قادر به فرآیندی تغییرات فشار در طول بکارگیری و تنظیم لباسهای فشرده سازی طبق بازخورهای دیجیتالی بصری می نماید. به علاوه، ساختار نرم با بسته بندی فوق نازک (در ضخامت 300  $\mu$ m) یک میزان راحتی بیشتر را برای حس کننده پوشیدنی مداوم تامین میکند، به خصوص زمانیکه برای دوره های متمادی زمانی در طول درمان فشرده سازی استفاده میشود. لذا، چنین راه حل مراقبت از سلامت قابل پوشیدنی میتواند هم برای استفاده ی بالینی و هم مدیریت نقطه ی مراقبت برای بیماران VLU به شدت جذاب باشد و میتواند دارای پتانسیل کاهش زمان و هزینه ی بیمارانی باشد که مبتلا به بیماری مزمن برای ویزیت های بالینی مکرر هستند در حالیکه به طور معناداری پیامدها و ارزیابی ها را بهبود میبخشد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.