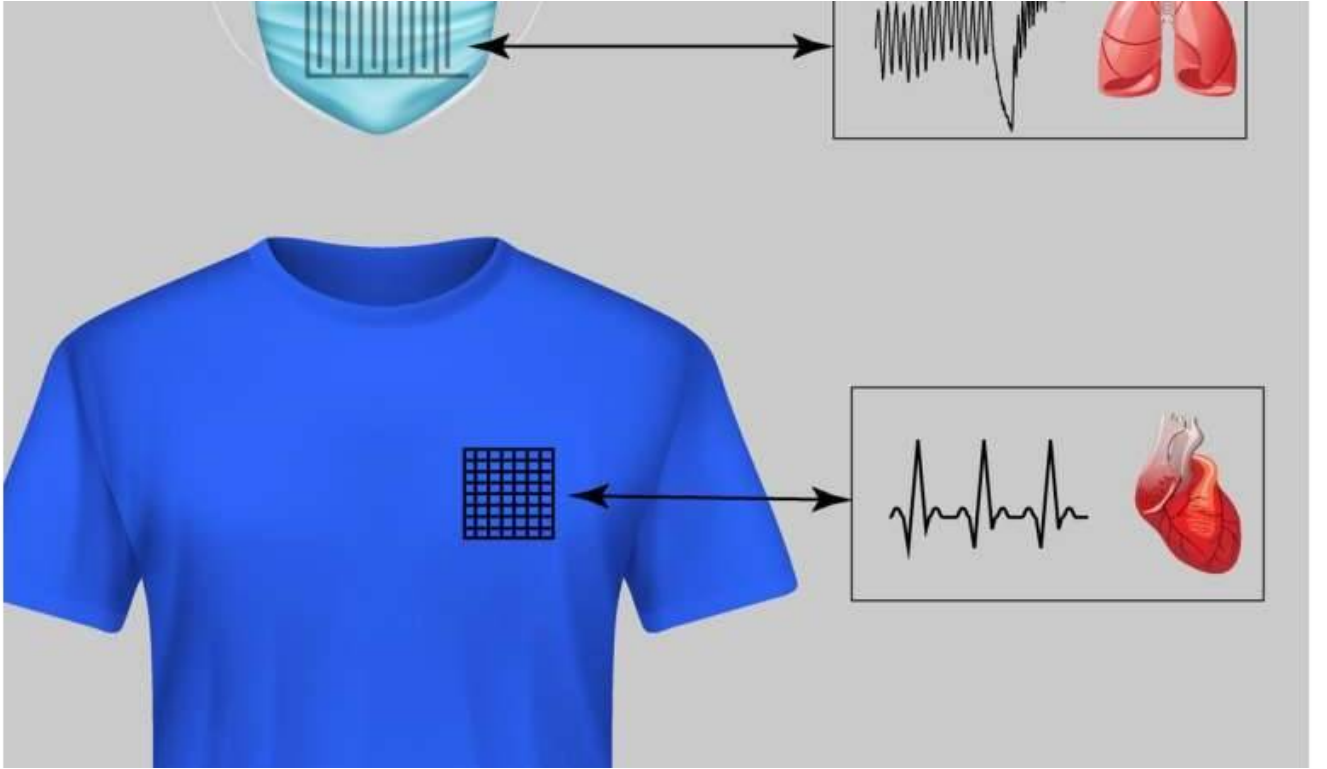


مستشعر في الملابس لمراقبة ضربات القلب



طور باحثون من كلية إمبريال كوليدج لندن البريطانية، مستشعراً يمكن زراعته في القمصان وأقنعة الوجه، منخفض الكلفة يراقب التنفس ومعدل ضربات القلب والأمويا. وتتضمن التطبيقات المستقبلية المحتملة وفقاً للباحثين تشخيص ورصد المرض، ومراقبة الجسم أثناء التمرين، والنوم، والإجهاد، واستخدامه في البطاريات، والسخانات. وتبلغ كلفة «PECOTEX» وأوضح الباحثون أن المستشعر نسج من خيط موصل جديد قائم على القطن يسمى إنتاجه 0.15 دولار من الخيط لدمج 10 أجهزة استشعار في الملابس بسلاسة، ويتوافق مع آلات التطريز المحوسبة القياسية في الصناعة. وأكدوا أنها قابلة للغسل، وهي أقل قابلية للكسر وأكثر توصيلاً للكهرباء من الخيوط الموصلة القائمة على الفضة المتوفرة تجارياً، ما يعني أنه يمكن إضافة المزيد من الطبقات لإنشاء أنواع معقدة من أجهزة الاستشعار.