

## بزرگ‌ترین تصویربرداری از بدن انسان انجام شد

بزرگ‌ترین پروژه تصویربرداری جهان با اسکن کل بدن ۱۰۰ هزار نفر در جهان برای پیشبرد تحقیقات بیماری‌ها انجام شده است.



بزرگ‌ترین پروژه تصویربرداری جهان با اسکن کل بدن ۱۰۰ هزار نفر در جهان برای پیشبرد تحقیقات بیماری‌ها انجام شده است. به گزارش ایسنا، موسسه UK Biobank طی ۱۵ سال با ۱۰۰ هزار داوطلب همکاری کرده تا بزرگ‌ترین و دقیق‌ترین مجموعه تصاویر از بدن انسان را گردآوری کند. این دستاورد پیشگامانه قرار است تشخیص بیماری‌ها، پیشگیری و درمان را متحول کند. به نقل از آی‌ای، بنیاد UK Biobank جامع‌ترین منبع داده‌های زیست‌پزشکی در جهان برای تحقیقات سلامت در جهت منافع عمومی است. در طول ۱۵ سال اخیر، این بنیاد اطلاعات زیستی، سلامت و سبک زندگی ۵۰۰ هزار داوطلب بریتانیایی را برای پیشبرد پزشکی مدرن و شتاب دادن به کشف راه‌های پیشگیری، درمان و درمان‌های قطعی جمع‌آوری کرده است. با رشد مداوم این مجموعه داده‌ها، UK Biobank پیش‌تر بزرگ‌ترین مجموعه داده توالی‌یابی کل ژنوم را در جهان گردآوری کرده است. اکنون آنها به دستاورد مهم دیگری برای علم رسیده‌اند. با همکاری ۱۰۰ هزار داوطلب، دانشمندان مغز، قلب، شکم، رگ‌های خونی، استخوان‌ها و مفاصل آن‌ها را اسکن کردند تا بزرگ‌ترین پروژه تصویربرداری کل بدن جهان را تکمیل کنند. مقیاس بی‌سابقه این پروژه تصویربرداری که بیش از ۱۰ برابر بزرگ‌تر از هر پروژه مشابه قبلی است به دانشمندان این امکان را می‌دهد تا الگوهای بیماری را ببینند که قبلاً اصلاً قابل مشاهده نبودند. تا به امروز، بیش از ۱۳۰۰ مقاله علمی معتبر بر پایه داده‌های تصویربرداری UK Biobank منتشر شده است، که برخی از آن‌ها نشان‌دهنده تأثیر این مجموعه داده بر تشخیص بیماری‌هایی همچون توانایی تحلیل اسکن‌های قلب در کمتر از یک ثانیه است. با وجود این جدیدترین مجموعه داده‌ها، پژوهشگران می‌توانند به درون بدن انسان نگاه کنند و «به شیوه‌هایی که پیش از این غیرممکن بود» ببینند چگونه همه جنبه‌های زندگی ما بر سلامت ما تأثیر می‌گذارند.