

Virtua Health اتاق‌های بیمارستانی را هوشمند می‌کند

در یک گام جدید در تحول دیجیتالِ مراقبت‌های بهداشتی، Virtua Health، سازمان غیرانتفاعی سلامت مستقر در ایالت نیوجرسی آمریکا، اعلام کرد که با شرکت care.ai وارد همکاری شده تا اتاق‌های بیمارستانی سنتی را به «اتاق‌های هوشمند» تبدیل کند. این پروژه یکی از بزرگ‌ترین پیاده‌سازی‌های سراسری فناوری ambient_monitoring (نظارت در محیط با حسگرها و سنسورها) در بیمارستان‌ها به شمار می‌آید.

همچنین در بیانیه آمده است که اتاق‌های هوشمند اجازه خواهند داد تیم بالینی از راه دور (virtual care) بر بیماران نظارت کنند، هشدارها و اعلان‌ها به صورت خودکار به پرستاران ارسال شود، و حتی امکان تعامل صوتی یا تصویری با بیمار - مثلاً پرسش وضعیت یا راهنمایی - فراهم گردد.

هدف نهایی، بهبود ایمنی بیماران - به ویژه بیماران آسیب‌پذیر از جمله سالمندان - کاهش وقوع حوادث ناگهانی داخل اتاق (مثل سقوط)، تسریع پاسخ مراقبتی، و بهینه‌سازی نیروی انسانی است. با این فناوری، به جای اینکه یک پرستار بخواهد به طور مداوم سرکشی کند، می‌توان نظارت پیوسته و هشدار خودکار داشت و وقتی واقعاً باید وارد عمل شود، به او اطلاع داد.

به این ترتیب، با تحولی در مدل مراقبت بیمارستانی، اتاق‌ها دیگر تنها محل خواب و درمان نیستند، بلکه تبدیل به محیطی هوشمند می‌شوند که در آن هر حرکت یا تغییر وضعیت بیمار می‌تواند به سرعت ثبت و در صورت خطر به کار گرفته شود.

مزایا و فرصت‌ها

افزایش ایمنی بیماران — بخصوص سالمندان

بسیاری از حوادث در بیمارستان‌ها مربوط به سقوط، بلند شدن ناگهانی، لغزش یا خطا در حرکت است. با حسگر دائمی، می‌توان سریع تشخیص داد و پیش از بروز بحران بزرگ‌تر مداخله کرد.

کاهش بار کاری پرستاران و تیم مراقبتی

به جای گشت زنی مکرر در اتاق‌ها برای اطمینان از وضعیت بیماران، پرستار می‌تواند با تمرکز بر هشدارهای مهم وارد عمل شود. منابع انسانی می‌توانند مؤثرتر به کار آیند.

پایش شبانه‌روزی و مداوم

امکان نظارت ۲۴ ساعته بدون خستگی یا اشتباه انسانی و کاهش نقاط کور در مراقبت.

دسترس‌پذیری مراقبت مجازی (Virtual Care)

ارتباط تصویری یا صوتی با بیمار از راه دور در مواقعی که نیاز به تعامل نیست، امکان‌پذیر می‌شود و کاهش تماس فیزیکی غیرضروری را به همراه دارد.

داده‌های ارزشمند برای تحلیل پیش‌بینی

با جمع‌آوری حجم عظیم داده‌های محیطی و رفتاری بیماران، می‌توان الگوهای خطر (مثلاً زمینه سقوط، تغییر ناگهانی وضعیت) را آموزش داده و پیش‌بینی کرد.

کاهش هزینه‌ها در بلندمدت

هزینه‌های ناشی از حوادث، طول ماندن در بیمارستان، جراحی ترمیمی ناشی از سقوط یا صدمات داخلی کاهش خواهد یافت.

نوشته : سید محمد حسینی