



## تمیز کردن بیماران بستری توسط ربات

رباتي است که در انستیتوي تکنولوژی جورجیا در ایالات متحده ساخته شده و پیش‌بینی می‌شود ...

جم آنلاین: Cody رباتي است که در انستیتوي تکنولوژی جورجیا در ایالات متحده ساخته شده و پیش‌بینی می‌شود که این ربات برای اولین بار بتواند بازوها و پاهای یک فرد زنده را با حرکتی مالشی پاک کند. این ابداع می‌تواند در آینده منجر به تولید ربات‌هایی شود که بتوانند به صورت مستقل یک فرد بیمار روی تخت را تمیز کنند. این ربات به وسیله تیمی از محققان به سرپرستی دکتر چارلز کمپ، مسوول آزمایشگاه مراقبت‌های بهداشتی رباتیک طراحی شده است.

Cody دارای بازوهای مطیع و تحت اختیار است که به انتهای یکی از آنها دستکش مخصوص استحمام متصل است. نواحی موردنظر پوست بیمار به وسیله یک دوربین و هدفیاب (مسافت‌یاب) لیزری انتخاب شده و سپس ربات به وسیله صابون و دستکش مخصوص در دستش و حرکات مالشی بسیار ملایم و نرم آنجا را تمیز می‌کند.

مفاصل ربات به گونه‌ای طراحی شده که جلوی هرگونه فشارهای غیرمترقبه یا ضربات سهوی را گرفته و اثر آن را کاهش می‌دهد.

ربات به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده که هرگز فشارهایی که موجب صدمه زدن یا آسیب دیدن بیمار و درد آمدن بدن او می‌شود را به کار نمی‌برد.

علاوه بر تمامی این ملاحظات، ربات دارای یک دکمه توقف (3Top) است که در موقع لزوم حرکت ربات را به طور کامل متوقف می‌کند.

در این تجربه تماس اولیه توسط ربات برقرار می‌شود و با تجارب قبلی ارتباط انسان - ربات که پیش از این انجام شد و در آن انسان آغازگر ارتباط بود، فرق می‌کند.

اثرات روانی داشتن یک ربات خودکار روی بیماران که نظافت بیمار را انجام می‌دهد هنوز مشخص نشده است، اما دکتر چی‌هونگ یکی از دانشجویان دکتری و عضوی از تیم محققان که مسوول ارزیابی نتایج حاصل از عملکرد ربات است، می‌گوید: «&#171;ابتدا که به جای بیمار کار با این ربات را تجربه کردم کمی هیجان‌زده و عصبی بودم، اما پس از مدتی که اعتماد من به ربات رفته رفته افزایش یافت حالت عصبی و هیجانی من کمتر و کمتر شد. هیچ گونه احساس ناراحتی و نارضایتی نداشته و دیگر ترسی در خود احساس نمی‌کردم.»

محققان معتقدند داشتن رباتی برای بیماران ناتوان که مراقبت‌های بهداشتی مانند تمیز کردن دست و پای آنها روی تخت را انجام می‌دهد باعث می‌شود حس استقلال و حریم شخصی بیماران بیش از پیش افزایش یابد و کیفیت زندگی‌شان را بهبود بخشد.

پرستارانی هستند که از تمیز کردن دست و پای بیماران خجالت‌زده شده و باعث می‌شوند بیمار احساس ناخوشایندی داشته باشد، این ربات می‌تواند کمک‌حال این گونه پرستاران نیز باشد. Cody در آخرین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و ربات‌های هوشمند (IEEE 2010) در تایوان معرفی شد.

Physorg

مترجم: آتنا حسن‌آبادی