

یک بینی مصنوعی جان انسانها را نجات می‌دهد

محققان موفق به ساخت یک بینی مصنوعی برای بوکشیدن باکتری‌هایی شدند که موجب عفونت خون می‌شود.



محققان موفق به ساخت یک بینی مصنوعی برای بوکشیدن باکتری‌هایی شدند که موجب عفونت خون می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، این دستگاه با استفاده از حسگرهای تشخیص بو، باکتری‌های مهلک را در 24 ساعت به جای 72 ساعت شناسایی می‌کند. این فاصله زمانی می‌تواند به نجات جان بسیاری از انسانها منتهی شود.

محققان امیدوارند که بتوانند از این روش برای ممانعت از ابتلای بیمار به عفونت خونی استفاده کنند، شرایطی که موجب می‌شود سیستم ایمنی نسبت به عفونت باکتریایی واکنش نشان دهد.

حدود 20 تا 35 درصد از قربانیان عفونت خونی شدید از دنیا می‌روند.

این دستگاه دربرگیرنده یک بطری کوچک پلاستیکی است که محتوی یک ترکیبی شیمیایی است که از آن به عنوان بینی مصنوعی یاد شده است.

یک نمونه خون وارد این بطری که حاوی محلول مغذی رشد سریع باکتری بوده، می‌شود، باکتری درحال رشد از خون بو ساطع می‌کند که این بو توسط حسگرها شناسایی می‌شود.

نقطه های رنگی روی این بینی ظاهر شده و بسته به نوع باکتری موجود، بطری تغییر رنگ می‌دهد و به دنبال آن پزشک را از وجود خطر آگاه می‌کند.

دکتر جیمز کاری از دانشگاه ملی تایوان به عنوان محقق این پروژه اظهار داشت: این بینی مصنوعی را می‌توان در کشورهای درحال توسعه به کار برد. بطری کشف خون را می‌توان در هرکجای جهان با قیمت بسیار کم و حداقل اقدامات نگهداری مورد استفاده قرار داد.

ابزارهای مورد نیاز برای انجام این آزمایش بسیار ابتدایی است و در آزمایشگاهی با کمترین امکانات نیز وجود دارد.

عفونت خونی یا سپتی سمی یک بیماری عفونی ناشی از گسترش میکروارگانیسم‌ها و سمهای آنها از راه گردش خون است.

عفونت خونی به عفونت‌هایی که در آن باکتری وارد خون می‌شود و یا در خون تکثیر می‌یابد گفته می‌شود، این بیماری معمولا در بیماران دچار ضعف ایمنی بیشتر دیده می‌شود و بسیاری از اوقات کشنده است.