

## دستگاهی که عفونت را بو می کشد

محققان میکروبیولوژی دانشگاه کالیفرنیا دستگاهی ساختند که عفونت را در بدن بو می کشد و آن را تشخیص می دهد.



محققان میکروبیولوژی دانشگاه کالیفرنیا دستگاهی ساختند که عفونت را در بدن بو می کشد و آن را تشخیص می دهد.

مبنای کار این دستگاه همان دستگاه سنجش الکل است که پلیس برای متخلفان رانندگی مورد استفاده قرار می دهد.

آزمایش هایی که میزان انواع عفونت ها را در بدن تشخیص می دهند بسیار پیچیده، پرهزینه و وقت گیر هستند.

این روش جدید کاملاً غیر تهاجمی است و با استفاده از آن می توان در کمترین زمان ممکن به تعیین انواع عفونت های ویروسی و باکتریایی پرداخت.

این دستگاه علاوه بر تشخیص عفونت و التهاب در بدن، قادر به تعیین میزان مونواکسیدکربن موجود در هوای بازدم است.

محققان بر این باورند که می توان از این ابزار تحلیلگر تنفسی، برای تشخیص بسیاری از بیماری های مزمن استفاده کرد.

نمونه اولیه این دستگاه در موش های آزمایشگاهی مورد استفاده قرار گرفته است.

نتایج این تحقیقات نشان داد که افزایش عفونت در بدن موشها با افزایش میزان مونواکسیدکربن در نمونه های بازدم در ارتباط است.

به محض استفاده از انواع آنتی بیوتیک در موش هایی که در بدن آنان عفونت وجود داشت، میزان مونواکسیدکربن سیستم تنفسی آنان به حالت نرمال بازگشت.

محققان ژاپنی نیز به تازگی با استفاده از این تکنولوژی، موفق به ساخت دستگاهی شده اند که میزان سوخت و ساز بدن ورزشکاران را نشان می دهد. (ایرنا)