



آزمایش بازدم جایگزین آزمایش خون و ادرار می شود

بازدم نیز مانند اثر انگشت در افراد منحصر به فرد و حاوی مولکول هایی است که در هر فرد نسبت به دیگری متفاوت است...

بازدم نیز مانند اثر انگشت در افراد منحصر به فرد و حاوی مولکول هایی است که در هر فرد نسبت به دیگری متفاوت است و از این رو می تواند به ابزار مناسبی برای تشخیص بیماری ها تبدیل و جایگزین آزمایش های خون و ادرار رایج شود. به گزارش خبرگزاری مهر، پزشکان به طور معمول از آزمایش های خون و ادرار برای دست یابی به شواهدی از وجود بیماری های عفونی و متابولیکی، تشخیص سرطان و نارسایی های ارگانه های بدن، بررسی دوز داروها بر اساس ترکیبات موجود در مایعات بدن استفاده می کنند.

اکنون محققان موسسه ETH زوریخ و بیمارستان دانشگاه زوریخ اکنون قصد دارند چنین بررسی هایی را به آزمایش تنفسی گسترش دهند و از مزایای شیوه های تحلیلی شفافیت بالای مدرن که می توانند اطلاعات زمان واقعی را از ترکیبات شیمیایی بازدم فراهم کنند بهره مند شوند.

دانشمندان بر همین اساس ابزاری ساخته اند که پزشکان با استفاده از آن می توانند در مورد وضعیت سلامت بیمار بر اساس بوی بازدم نتیجه گیری کنند.

همچنین گفته می شود موش و سگ های آموزش دیده نیز می توانند بین بوی بازدم افراد مبتلا به برخی از انواع مختلف سرطان تمایز قایل شوند. در این موارد بوی کلی بازدم بیمار سنجیده می شود.

هدف این دانشمندان به سرپرستی دکتر رناتو زنوبی استاد آزمایشگاه شیمی آلی دانشگاه زوریخ شناسایی ترکیبات شیمیایی مختلف در تنفس است. از این رو پزشکان می توانند از ترکیبات خاص موجود در تنفس برای تشخیص بیماری ها استفاده کنند.