

کشف محتویات یک بطری ۱۶۰ ساله!

محتویات یک بطری دارویی به جا مانده از قرن نوزدهم در ژاپن، با کمک اشعه ایکس کشف شد.



محتویات یک بطری دارویی به جا مانده از قرن نوزدهم در ژاپن، با کمک اشعه ایکس کشف شد.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، این شیشه داروی قدیمی متعلق به اوگاتا کوان (Ogata Koan) یکی از طرفداران طب غربی در اواخر عصر فئودال ژاپن است.

محققان دانشگاه اوساکا (Osaka) این ظرف را با ذرات میون (muons) بمباران کردند. این ذرات از شیشه می گذرند و با برخورد به هر ماده، نوری متفاوت ساطع می کنند.

آن ها دریافتند که پودر سفید رنگ درون بطری جیوه کلرید است که در آن زمان دارویی رایج بوده است. این دارو که معمولا به عنوان ملین و یا برای درمان بیماری هایی مثل سیفلیس و روماتیسم مورد استفاده قرار می گرفته است بسیار سمی است و می تواند باعث نارسایی کلیوی شود.

دانشگاه اوساکا دو قفسه ی دارویی متعلق به اوگاتا کوان دارد که تصور می شود او با خود به خانه ی بیماران می برده است. یکی از آن ها که او در اواخر زندگی اش استفاده می کرد شامل ۲۲ بطری شیشه ای است که هنوز درون آن ها دارو وجود دارد.

محققان می خواهند محتوای این بطری ها را بفهمند اما از آن جا که آن ها بسیار قدیمی و شکننده هستند نمی توان بدون شکستن و تخریب آن ها را باز کرد. بنابراین محققان تصمیم گرفتند از ذرات میون استفاده کنند که می تواند بدون آسیب رساندن از شیشه ی سه میلی متری بطری ها عبور کند و با برخورد به ماده ی درون بطری نوری منحصر به فرد منتشر می کند.

فلورسانس اشعه ایکس مشخص کرد که بطری ها از شیشه کریستال حاوی پتاس ساخته شده است.

جیوه کلرید ماده ای بسیار سمی است و عوارض جانبی آن شامل معده درد، استفراغ خونی و احساس سوزش در گلو و دهان است.

از آن جایی که این دارو به کرات مورد استفاده بوده است عوارض ناشی از آن با بیماری سفلیس اشتباه گرفته می شده. این دارو به صورت خوراکی، استنشاقی و تزریقی مورد استفاده قرار می گرفت.

کیوکو تاکاهاشی (Kyoko Takahashi) یکی از نویسندگان این مقاله به روزنامه ی "Asahi Shimbun" گفت: به نظر می رسد جیوه کلرید به طور خالص مورد استفاده نبوده است بلکه با داروهای دیگری ترکیب شده است تا برای درمان بیماران مبتلا به سکتة مغزی و روماتیسم مورد استفاده قرار گیرد.