



## انقلابی بزرگ در تشخیص بیماری سل

دانشمندان آزمایش جدیدی برای تشخیص بیماری سل را کشف کردند که می تواند ظرف دو ساعت با دقت بسیار بالا از وجود بیماری سل خبر دهد...

دانشمندان آزمایش جدیدی برای تشخیص بیماری سل را کشف کردند که می تواند ظرف دو ساعت با دقت بسیار بالا از وجود بیماری سل خبر دهد.

این آزمایش می تواند مشکل درمان بیماری سل را که بیش از 125 سال پزشکان با آن درگیر هستند، حل کند و به صدها میلیون نفر در کشورهای در حال توسعه که به این عفونت مبتلا هستند، کمک کند.

171# پیتر اسمال؛ پزشک و رئیس برنامه مبارزه با سل در موسسه خیریه بیل و ملیندا گیتس که بودجه این تحقیقات را با دولت آمریکا تامین کرده گفت: «171# در همان ویزیت اول می توانید ابتلای به بیماری سل را به بیمار خود بگویید. حتی می توانید نوع باکتری را از نظر مقاومت به درمان مشخص کنید.»

ظرف چند روز آینده سازمان بهداشت جهانی با کارشناسان ملاقات خواهد داشت تا نتایج و قدمهای بعدی را بررسی کنند. سازمان بهداشت جهانی با انتشار بیانیه ای گفته است: «171# این نتایج نشان می دهند که احتمال انقلابی در درمان بیماری سل ایجاد شده و این سازمان به آن به عنوان ارجحیت اول نگاه می کند.»

نتیجه این تحقیقات در چاپ آینده مجله پزشکی نیوانگلند منتشر می شود.

بیماری سل سالانه حدود یک میلیون و 800 هزار نفر قربانی می گیرد و مقاومت به درمان روز به روز بیشتر می شود.

بیماری ایدز سالانه دو میلیون قربانی و مالاریا یک میلیون نفر را از بین می برد.

سالانه هشت میلیون نفر نیز در سراسر جهان به بیماری سل مبتلا می شوند و به جمع مبتلایان این بیماری می پیوندند. تنها در آمریکا حدود 15 میلیون نفر سل غیر فعال دارند که ممکن است بعدها در اثر ضعف سیستم ایمنی بدن فعال شوند.

در این روش ظرف 15 دقیقه خلط بیمار گرفته شده و آن را با مواد شیمیایی مخلوط می کنند و بعد آن را در دستگاهی قرار داده که ژنهای باکتری سل را تشخیص می دهد.

کل زمان لازم برای این روش دو ساعت است.

روشهای تشخیصی فعلی حدود یک هفته زمان لازم دارند و نوع باکتری را از نظر مقاومت به درمان مشخص نمی کنند.

قدرت این آزمایش برای تشخیص افرادی که بیماری سل دارند 98 درصد و برای افرادی که سل ندارند 99 درصد است.

با بررسی ژنهای باکتری سل این آزمایش می تواند نوع باکتری را از نظر مقاومت به درمانهای متداول سل نشان دهد.