



تصویر مغز روی تراشه / ابزاری برای مطالعه بیماریهای مغزی

دانش پژوهان یک وسیله میکروسکوپی جدید ساخته اند که حاوی مغز زنده و سلول های جریان خون است و برای شبیه سازی یک بخش کوچک از مغز انسان طراحی شده است.

دانش پژوهان یک وسیله میکروسکوپی جدید ساخته اند که حاوی مغز زنده و سلول های جریان خون است و برای شبیه سازی یک بخش کوچک از مغز انسان طراحی شده است. به گزارش خبرگزاری مهر، این دستگاه جدید می تواند "مغز بر روی تراشه" نام بگیرد.

"آنبیل آچیوتا" مهندس زیستی و مجری این پروژه در آزمایشگاه دراپر در فلوریدا گفت: ما ابزاری ساخته ایم که واقعی ترین مدل زیست شناختی بافت مغز که تا کنون در محیط آزمایشگاه ساخته شده است، باشد.

برخلاف ریزتراشه های درون رایانه ها، تلفن های همراه و دیگر گجت ها، این مغز بر روی تراشه که با سلول های زنده گرفته شده از موش ساخته شده است- در یک مدار الکترونیکی چاپ نمی شود.

اما دانشمندان آن را یک ریز تراشه تلقی می کنند چرا که یک شبکه از کانال های ریز درونش دارد.

آچیوتا و همکارانش امیدوارند از این مغز بر روی تراشه استفاده کنند تا بتوانند عملکرد و مشکلات مهم مغزی مانند سکته یا تصلب شرایین را مطالعه کنند.

آنها همچنین قصد دارند از این تراشه برای آزمایش داروها و دیگر درمانها برای بیماری های عصب شناختی مانند آلزایمر بهره مند شوند.