



اگر بدنبال این هستید تا تأثیر دارو یا پیوند زدن را روی مغز بررسی کنید بدون آن که عملاً کاری روی آن انجام دهید، تنها راه استفاده از میکروالکترونیک‌ها و ساختن مدلی از مغز است. ولی فکر نمی‌کنم که این کار خیلی ساده و ارزان باشد.

ولی دانشمندان دانشگاه براون روشی ابداع کرده‌اند که در هر آزمایشگاهی می‌توان آن را پیاده کرد. آن‌ها توانسته‌اند تکنیکی را بکار بگیرند که می‌تواند یک مغز مینیاتوری را به صورت مجموعه‌ای از عصب‌های الکتریکی فعال بسازد، بدین شکل که ساختار کاشت سلولی که در آن سلولها از هم جدا می‌باشند در اختیار خواهید داشت. هزینه مواد سازنده آن بسیار پایین است و بین 2 تا 3 هفته زمان می‌برد تا شبکه عصبی پیچیده و سه‌بعدی بسازید و سرهم کنید.

مغزی که بدین شکل درست شده، یک مغز زنده نیست ولی برای انجام آزمایش‌های گوناگون بسیار مفید است و شما می‌توانید عمل پیوند را به خوبی روی سلولها اجرا کنید و نتایج واقعی بدست آورید. متخصصان امیدوارند که با استفاده از این مدل خیلی از آزمایشگاه‌ها بتوانند در تحقیقات خود بر روی آزمایش‌های درمانی سیستم عصبی پیشرفت‌های خوبی داشته باشند. چرا که خرید مدل‌های بسیار گرانبه‌تری که از مغز و سیستم عصبی آن وجود دارد منطقی و قابل توجیه برای رسیدن به فقط چند جواب نمی‌باشد. با توجه به این‌که دانشمندان به دنبال اثبات نظریات و تئوری‌های خود هستند باید منتظر ابداعات و نوآوری‌های جدیدی در این زمینه باشیم.

**منبع:**

**منبع:**

[انگت](#)

**تاریخ انتشار:**

16 مهر 1394

[انگت](#)

تاریخ انتشار:  
16 مهر 1394

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/1824>