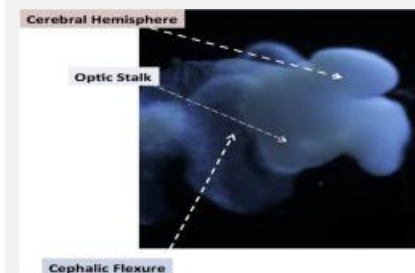


بازسازی سلول‌های مغز انسان

محققان امریکایی موفق به بازسازی سلول‌های مغز انسان در محیط آزمایشگاهی شدند.



محققان امریکایی موفق به بازسازی سلول‌های مغز انسان در محیط آزمایشگاهی شدند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان امریکایی دانشگاه اوهایو با پرورش سلول‌های پوستی در محیط آزمایشگاهی موفق به بازسازی سلول‌های مغزی انسان شدند. این بازسازی می‌تواند در درمان بسیاری از بیماری‌های مغزی مفید و سودمند باشد.

Rene Anand، یکی از محققان شرکت کننده در این پروژه می‌گوید: «با استفاده از این روش می‌توان داروهای عصبی را بر الگوهای غیر حیوانی مورد آزمایش قرار داده و امید تازه‌ای برای درمان بیماری آلزایمر یافت. بیماری که از آن با عنوان بیماری عصر مدرنیته یاد شده و هر ساله بر قربانیان آن افزوده می‌شود.»

این مغز در محیط آزمایشگاهی و در یک ظرف به مدت ۱۵ هفته رشد یافته و با مغز یک جنین پنج هفته‌ای قابل مقایسه است. این مغز کوچک که از سلول‌های پوستی دوباره به وجود آمده از اندازه‌ای کوچک برخوردار است.

محققان امیدوارند این توده متشکل از فیبرها و سلول‌های عصبی ابزار جدیدی برای تحقیقات آزمایشگاهی جز نمونه‌های حیوانی باشد تا بتوان راه حل‌های جدیدی را علیه اختلالات یا بیماری‌های مغزی یافت.

تصویر مغز پرورش یافته در آزمایشگاه شامل ساختارهایی مانند نیمکره مغزی، ساقه نوری و خم جمجمه است که همگی جزو ویژگی‌های مغز جنین انسان هستند. این مغز نه تنها ۹۹ درصد از ژن‌های موجود در مغز جنین را داراست بلکه از نورون و سیگنال‌هایی به نام آکسون و دندریت تشکیل شده است.

محققان دانشگاه اوهایو معتقدند، این مغز نه تنها شبیه مغز در حال تکامل انسان است بلکه از تنوع سلولی برخوردار بوده که آن را شبیه یک مغز می‌کند. این الگوی مغزی می‌تواند راهگشای محققان در تحقیقات و آزمایشات باشد.