



کاهش سرعت پیر شدن انسان توسط کشف جدید دانشمندان

دانشمندان راهی پیدا کرده اند که می تواند مغز را برای همیشه جوان نگه دارد. جوان ماندن مغز به معنای توقف زوال مغز و کاهش روند پیری انسان است.

دانشمندان راهی پیدا کرده اند که می تواند مغز را برای همیشه جوان نگه دارد. جوان ماندن مغز به معنای توقف زوال مغز و کاهش روند پیری انسان است.

به گزارش کلیک، دانشمندان در هنگام مطالعه ای به طور تصادفی متوجه شدند که روند پیری مغز در موش های آزمایشگاهی را می توان با آلتراسوند یا صوت درمانی کاهش داد.

از این روش برای جلوگیری از تقلیل در ساختار سلول های مغز در هیپوکامپ (یک منطقه مهم برای یادگیری و حافظه) استفاده می شد. در حال حاضر، پیش بینی می شود که با استفاده از این روش، در آینده مردم می توانند مغز خود را مانند یک ماشین تنظیم کنند.

این نتایج اولیه تعجب پژوهشگران دانشگاه کوئینزلند را برانگیخت. در واقع آن ها در مطالعه خود تصور این یافته را نداشتند. دانشمندان انتظار داشتند که این درمان به مغز آسیبی نرساند ولی در کمال ناباوری یک راه برای کاهش سرعت پیری مغز یافتند. این موضوع در راستای همان تحقیقات سال قبل است که تیم پژوهشی توانسته بود با استفاده از فراصوت روند آلزایمر را در موش معکوس کنند.

آنچه پژوهشگران از یافته خود برداشت کردند، این است که با استفاده از فراصوت می توان تغییر در ساختار سلول های مغز را کاهش داد یا کلاً آن را متوقف ساخت، لاقلاً در مطالعه روی موش های آزمایشگاهی اینگونه به نظر می رسد.

تیم پژوهشی اکنون در حال آزمایش یافته خود هستند که ببینند آیا این یافته می تواند روند نزولی یادگیری و حافظه را متوقف سازد یا خیر. ایده تیم این است که اگر می توان مغز را در حالت جوان نگه داشت، پس قادر به نگهداشتن عملکرد آن هستیم. این کار با فعال کردن سلول های ایمنی در مغز توسط فراصوت اتفاق می افتد.

بنابراین می توان این سلول ها را فعال کنیم که به حذف پروتئین های سمی کمک کند. این ایده به معنای سالم نگه داشتن سلول های مغزی است.

علی رغم موفقیت هایی که در زمینه درمان اختلالات مغزی بدست آمده است، اما روش جدید نیز می تواند دست آورد بزرگی در این زمینه باشد. اگر پژوهشگران بتوانند تغییرات مغز در زمان صوت درمانی را کشف کنند، پس می توانند بر روی اختلالات مغز مانند زوال عقل یا آلزایمر نیز کار کنند. یعنی بیماران در معرض خطر به این گونه اختلالات با صوت درمانی قادر به حفظ ساختار مغز خواهند بود.