

جوان کردن مغز ممکن می‌شود

محققان دانشگاه استنفورد برای اولین بار موفق به تولید آنتی بادی‌هایی شده اند که استفاده از آنها در مغز موش‌ها باعث جوان سازی مغز شده است.



محققان دانشگاه استنفورد برای اولین بار موفق به تولید آنتی بادی‌هایی شده اند که استفاده از آنها در مغز موش‌ها باعث جوان سازی مغز شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، تزریق آنتی بادی‌های مذکور به مغز با استفاده از یک ژن خاص انجام شده که حاوی پروتئینی است که مسائل مربوط به کاهش توانایی‌های شناختی و معرفتی افراد به علت افزایش سن به آن مربوط می‌شود.

آنتی بادی‌های منتقل شده به مغزهای پیر از این طریق موفق به شاداب سازی و جوان سازی آنها شده اند تا این مغزها بتوانند مانند مغز موش‌های جوان عمل کرده و فکر کنند.

آنتی بادی پادشده به خصوص بر روی برخی سلول‌های مغز موسوم به microglia تأثیر مثبت می‌گذارد. یکی از کارکردهای این سلول‌ها، پاکسازی و مصون سازی آن است.

این سلول‌ها برخی رسوبات پروتئین‌های مختلف و سلول‌های مرده را نیز جمع‌آوری می‌کنند. اما توان آنها برای این کار با افزایش سن انسان کاهش می‌یابد و در نتیجه فعالیت عادی مغز نیز کیفیت خود را از دست می‌دهد.

محققان امیدوارند که این دستاورد بزرگ علمی در آینده نزدیک به درمان بیماری‌های خطرناکی مانند آلزایمر و پارکینسون که تا به امروز هیچ روش درمان قطعی برای آنها پیدا نشده، کمک کند. هر دوی این بیماری‌ها حاصل فعالیت غیرعادی ژن‌های مرتبط با microglia هستند و هم‌اکنون ۳۰۰۰ ژن از این نوع توسط محققان دانشگاه استنفورد در دست بررسی است.