

بینایی چشم دچار تنبلی احیا می شود

محققان راهی برای احیای بینایی افراد دچار تنبلی چشم یافته اند که شامل بی حس کردن موقت شبکه چشم دچار تنبلی است.



محققان راهی برای احیای بینایی افراد دچار تنبلی چشم یافته اند که شامل بی حس کردن موقت شبکه چشم دچار تنبلی است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، تنبلی چشم به این دلیل رخ می دهد که فقدان داده های ورودی تشکیل سیناپس در کورتکس بصری اولیه مغز را مختل می کند و در نتیجه بینایی در چشم مورد نظر تضعیف می شود.

محققان در تحقیقی در سال ۲۰۱۶ میلادی متوجه شدند بی حس کردن موقت شبکه هر دو چشم می تواند از بین رفتن بینایی به دلیل تنبلی چشم را معکوس کند. از سوی دیگر تحقیق دیگری در ۲۰۲۱ میلادی نشان داد فقط بی حس کردن چشمی که دچار تنبلی نیست نیز بینایی در چشم ضعیف تر را بهبود می بخشد. این روش مشابه درمانی است که برای کودکان به کار می رود و شامل بستن چشم سالم است. یافته های مذکور در حیوانات بزرگسال گونه های مختلف نیز تأیید شد.

تحقیق جدید انستیتو پیکوور دانشگاه ام آی تی روی موش ها نشان داد بی حس کردن کوتاه مدت و برگشت پذیر شبکه چشمی که دچار تنبلی است فقط برای چند روز می تواند پاسخ های بصری مغز به آن چشم را حتی در بزرگسالان بازیابی کند. نتایج این ایده را تقویت می کند که بی حس کردن موقت شبکه می تواند به بازسازی اتصالات عصبی ضعیف شده در تنبلی چشم کمک کند.

«مارک بر» پروفیسور پیکوور در این باره می گوید: چشم دچار تنبلی که فعالیت زیادی انجام نمی دهد را می تواند غیرفعال کرد و دوباره حیات بخشید. با این وجود من فکر می کنم که به ویژه با هر درمان تهاجمی، تأیید نتایج در گونه های بالاتر با سیستم های بینایی نزدیک تر به سیستم بینایی ما بسیار مهم است.

محققان به طور خاص علاقه دارند که بدانند چگونه غیرفعالسازی شبکه این تأثیر را به وجود می آورد.