



چشم زودتر از مغز حادثه‌ها را متوجه می‌شود

چشم زودتر از مغز حادثه‌ها را متوجه می‌شود...

چشم زودتر از مغز حادثه‌ها را متوجه می‌شود

محققان موفق به شناسایی سلول‌هایی در چشم موش‌ها شده‌اند که نسبت به سلول‌های مغزی بسیار سریع‌تر قادر به مشاهده جسمی است که در حال نزدیک شدن به بدن است. چشم‌ها به عنوان تنها دریچه به روح آدمی از خصوصیات و عملکردهای مخصوص به خود برخوردار است که گاه این اندام را از مغز قدرتمندتر جلوه می‌دهد. اکتشافات جدید نشان می‌دهد سلول‌های چشم می‌توانند هشدار نزدیک شدن جسمی به نزدیکی بدن را بدون کمک گرفتن از عقل اعلام کند ویژگی که شاید در تکامل یافتن رفتار فرار سریع در هنگام احساس خطر موثر بوده باشد. نرونهايي که در پاسخ به حرکات عمودی و افقی از خود واکنش نشان می‌دهند تا کنون در شبکه چشم پستانداران زیادی مشاهده شده است در حالی که تنها سلول‌هایی که نسبت به نزدیک شدن اجسام از خود واکنش نشان می‌دهند در مغز وجود دارند. محققان موسسه فردریش میشر در حال مطالعه بر روی سلول‌های حساس چشم موش‌ها دریافتند نوعی از این سلول‌ها در برابر حرکت از خود واکنش‌های متفاوت و عجیبی بروز می‌دهد. تحقیقات بیشتر بر روی این نوع سلول‌های شبکه نشان داد سلول‌ها تنها در هنگام نزدیک شدن اجسام از خود واکنش نشان می‌دهند. بر همین اساس دانشمندان گمان می‌برند چشم انسان نیز از سلول‌های مشابهی برخوردار است که می‌تواند بسیار سریع‌تر از سلول‌های مغزی در هنگام نزدیک شدن شیئی به انسان اخطار دهند. محققان این سلول‌ها را سیستم اخطاری می‌دانند که در صورت ارجاع دادن آن به مغز می‌تواند با تأخیر واکنش نشان داده و دیر عمل کند. بر اساس گزارش نیوساینتیست، محققان اکنون قصد دارند به منظور تکمیل مطالعات خود چگونگی ایجاد واکنش در سلول‌های حساس به اجسام نزدیک شونده را در مغز مورد بررسی قرار دهند.