



پنجره مغز کشف شد / تشخیص زوال عقل از روی چشم‌ها

بخش عظیمی از تغییراتی که در سلول‌های عصبی و مغزی رخ می‌دهند، پیش از اینکه در رفتار یا جسم مبتلایان بروز کنند در شبکه چشم اشخاص ظاهر می‌شوند.

بخش عظیمی از تغییراتی که در سلول‌های عصبی و مغزی رخ می‌دهند، پیش از اینکه در رفتار یا جسم مبتلایان بروز کنند در شبکه چشم اشخاص ظاهر می‌شوند.

به گزارش خبرگزاری مهر، مطالعات محققان موسسه گلدستون و دانشگاه سانفرانسیسکو نشان می‌دهد، علائم اولیه زوال عقل قبل از اینکه با اختلالات ژنی و تغییرات رفتاری همراه باشند با نشانه‌های چشمی بروز کرده که با بررسی آنها می‌توان به اختلالات یا تغییرات سلول‌های عصبی و مغزی پی برد زیرا سلول‌های شبکه چشم انسان دارای ارتباط مستقیم و نزدیکی با مغز هستند. پرتوهای نوری در برخورد با شبکه به پیام عصبی تبدیل شده و از طریق عصب بینایی به مغز منتقل و در آنجا تفسیر می‌شوند.

این تحقیق بدان معناست که با آزمایش و بررسی ساده‌ای از شبکه چشم می‌توان از تغییرات احتمالی سلول‌های عصبی آگاه شد. مطالعات محققان نشان می‌دهد که هرگونه تغییر ساده و جزئی در شبکه چشم می‌تواند زنگ خطر اولیه‌ای برای ابتلا به بیماری دمانس فرونتوتمپورال (Frontotemporal Dementia = FTD) باشد که در اثر این بیماری مغز چروکیده و کوچک می‌شود. زوال عقل یا دمانس اختلال مزمن فرآیندهای روانی به علت بیماری مغزی است که با تغییر شخصیت، اختلال در حافظه و ذهن بروز می‌کند.

دکتر "گان"، یکی از اعضای این تیم تحقیقاتی می‌گوید: "این مطالعه نشان داد که شبکه چشم می‌تواند پنجره‌ای از فعالیت‌های مغزی باشد. در نتیجه با بررسی و پیگیری تغییرات چشمی می‌توان بسیاری از بیماری‌هایی که در اثر آسیب یا نابودی سلول‌های عصبی ایجاد می‌شوند را پیش‌بینی و پیشگیری کرد."