

تشخیص اختلال تصویرسازی از روی مردمک چشم

دانشمندان در تحقیقات خود به ارتباط میان مردمک چشم و تشخیص بیماری اختلال تصویرسازی ذهن پی برده‌اند.

به گزارش ایمن، دانشمندان استرالیایی در تحقیقات خود متوجه شده‌اند در صورتی که افراد به آفانتازیا (اختلال تصویرسازی ذهن) مبتلا باشند، چشمان آن‌ها می‌تواند آن را نشان دهد.

طبق گزارش پایگاه ساینس آلت، آفانتازیا بیماری عجیبی است که برخی افراد قادر نیستند تا تصاویر را در ذهن خود تجسم کنند. برای مدت طولانی، این بیماری تنها به وسیله اعلام خود افراد، قابل شناسایی بود؛ اما حال دانشمندان راهی جدید را برای شناسایی آن پیدا کرده‌اند.

در همین ارتباط، در طی یک تحقیقات جدید مشخص شد اختلال آفانتازیا را می‌توان بر اساس گشاد شدن مردمک چشم تشخیص داد. زمانی که چشم افراد در معرض نور قرار می‌گیرد، مردمک‌های چشم ما منقبض می‌شوند و زمانی که در معرض تاریکی قرار می‌گیرند، مردمک چشم گشاد شده تا نور بیشتری را به شبکیه برساند.

محققان در استرالیا دو گروه از شرکت کنندگان را مورد آزمایش قرار دادند. در یک گروه، ۴۲ شرکت کننده دارای مهارت تخیل بصری و در گروه دیگر ۱۸ نفر از افرادی بودند که خود اعلام کرده بودند دچار اختلال آفانتازیا هستند. از این دو گروه خواسته شد تا به تصاویری با اشکال روشن و تیره با پس زمینه خاکستری نگاه کنند.

مردمک‌های چشم افراد هر دو گروه پس از این آزمایش، به شکل منظم در برابر تصاویر تاریک و روشن از خود انقباض و اتساع نشان دادند، اما زمانی که محققان از هر دو گروه خواستند تا همان تصاویر را با چشمانی باز در ذهن خود تصویر کنند، به شکل عجیبی دریافتند مردمک‌های چشم افراد دارای تخیل در تجسم اشیا همچنان منبسط و منقبض می‌شود. در حالی که مردمک چشمان افراد دارای اختلال آفانتازیا تغییر قابل توجهی پیدا نمی‌کند.

محققان این پژوهش در این باره گفته‌اند : نتایج ما شواهد جدیدی را در این خصوص ارائه می‌دهد که مردمک‌های چشم ما به روشنی و قدرت یک تصویر بصری که در ذهن نگه داشته می‌شود، واکنش نشان می‌دهند؛ هرچه آن تصویر ذهنی روشن‌تر و قوی‌تر باشد، واکنش مردمک چشم بیشتر است.

از آن جایی که واکنش مردمک چشم به نور امری غیر ارادی به شمار می‌رود، این پژوهش معیاری بی‌طرفانه را در خصوص بیماری آفانتازیا ارائه می‌دهد، زیرا در این تکنیک برای شناسایی بیماران به سخنان خود فرد تکیه نمی‌شود.