



احیای دید با شبکه مصنوعی چشم/ نابینایی درمان می‌شود

پزشکان آمریکایی یک شبکه مصنوعی را با موفقیت به چشم 2 بیمار در آستانه نابینایی ایمپلنت کرده و به آنها امکان دادند اشیا، نور و مردم اطراف خود را ببینند.

پزشکان آمریکایی یک شبکه مصنوعی را با موفقیت به چشم 2 بیمار در آستانه نابینایی ایمپلنت کرده و به آنها امکان دادند اشیا، نور و مردم اطراف خود را ببینند.

به گزارش خبرگزاری مهر، پژوهشگران مرکز چشم دانشگاه میشیگان این جراحی را برای بیماران مبتلا به رتینیت پگمنتوزا (RP) انجام دادند که در مرحله نهایی بیماری قرار داشتند. (RP) بیماری چشمی تحلیل رونده، نابینا کننده و مهمترین علت شب کوری است.

این پژوهشگران با ابزار خرسندی از پیشرفت صورت گرفته در بهبود دید این بیماران ابراز امیدواری کردند این شبکه مصنوعی به بیماران کمک کند اشیا نور و مردم اطرافشان را ببینند.

آنها بر این باورند که این ابزار به این بیماران کمک می کند اندکی بهتر در منزل حرکت کنند، مستقل تر شوند و از دیدن چیزهایی که برای بقیه ما عادی است لذت ببرند.

این ابزار که Argus II Retinal Prosthesis System نام دارد توسط اداره نظارت بر غذا و داروی آمریکا به تایید رسیده است. این پروتز شبکه تا زمانی که بیمار کاملا از جراحی بهبود نیابد، فعال نمی شود.

پس از جراحی بیمار تحت آموزش قرار می گیرد تا با این دید جدید، سازگار شوند ؛ فرایندی که یک تا سه ماه طول می کشد. پیش از نیز یک گروه از محققان انگلیسی با استفاده از ژن درمانی موفق به احیای دید 6 بیمار شدند. این جراحی شامل وارد کردن یک ژن به سلول های چشمی می شد که می توانست سلول های تشخیص دهنده نور را احیا کند. پزشکان معتقدند این درمان می تواند برای درمان اشکال رایج نابینایی مورد استفاده قرار گیرد.