

ساخت چشم الکترونیک منحصر به فرد برای نابینایان در روسیه

۷ اردیبهشت ۱۴۰۳



دانشمندان روس موفق به ساخت سازوکاری منحصر به فرد شدند که می‌تواند در بازیابی بینایی افرادی که حتی به صورت کامل نابینا هستند، موثر باشد. سازوکار جدید شامل یک تراشه است که همراه با چندین دوربین تصویربرداری مینیاتوری در مغز بیمار قرار می‌گیرد. سیگنال، از دوربین‌ها به تراشه منتقل، و سپس به قشر بینایی (ناحیه‌هایی از قشر مغز در لوب پس‌سری که اطلاعات بینایی را پردازش می‌کنند) ارسال می‌شود. فرد با کمک چنین چشم‌های الکترونیکی، می‌تواند خطوط کلی اشیاء موجود

در زمین و همچنین افراد دیگر را ببیند. این دستاورد، زندگی را برای افراد نابینا بسیار آسان‌تر می‌کند، آنها می‌توانند به تنهایی در آپارتمان قدم بزنند و با مبلمان برخورد نکنند، یا می‌توانند غذای خود را بدون کمک دیگران بپزند. سازوکار جدید در حال گذراندن آزمایشات بر روی پستانداران است.