

تجربه دیدن با استفاده از صدا در افراد نابینا

آموزش مغز برای تبدیل صوت به تصویر، می تواند جایگزین مطلوبی برای درمانهای جراحی برای افراد نابینا و کم بینا باشد.



آموزش مغز برای تبدیل صوت به تصویر، می تواند جایگزین مطلوبی برای درمانهای جراحی برای افراد نابینا و کم بینا باشد.

دانشمندان دانشگاه [171#&thickraquo](#); انگلیس با همکاری دیگر پژوهشگران اروپایی، یک ابزار جایگزین حس صدا، طراحی کرده اند که به افراد نابینا کمک می کند از صدا و صوت برای ایجاد یک تصویر ذهنی از اجسام اطرافشان استفاده کنند.

محققان می گویند با این شیوه شرکت کنندگان نابینا در این مطالعه توانستند به یک تصویر درست ذهنی از یک شیء در جلوییشان برسند.

در این مطالعه به داوطلبان یک دوربین پوشیدنی و این دستگاه صوتی به نام [VOICE&thickraquo;171#&thickraquo](#); داده شد که تصویر بصری را به خوشه ای از صداهای طبیعی که به طور مستقیم از طریق هدفون به گوش فرد نابینا می رسید تبدیل می کرد.

این آزمایش ها حاکی است حتی بدون دید چشمی، انسان می تواند حس دیدن را تجربه کند.

[171#&thickraquo](#); مایکل پروکسل [171#&thickraquo](#); مجری این تحقیقات از دانشگاه [171#&thickraquo](#); گفت: این میزان از عملکرد بصری فراتر از روش های تهاجمی کنونی برای احیای دید از جمله تزریق سلول های بنیادی و پروتزه های شبکه پس از آموزش های گسترده است.

دستگاه های جایگزین حسی نه تنها یک گزینه و جایگزین محسوب می شوند بلکه می توان در ترکیب با چنین روش های تهاجمی قرار گرفته و مغز را برای دیدن دوباره و یا دیدن برای نخستین بار آموزش دهد. (مهر)