



تراشه مغزی "نورالینک" در شرف آغاز آزمایشات بالینی

شرکت "نورالینک" (Neuralink) متعلق به "ایلان ماسک" یک قدم به کاشت تراشه در مغز انسان نزدیک شد و به زودی آزمایشات بالینی خود را شروع می‌کند.

شرکت "نورالینک" (Neuralink) متعلق به "ایلان ماسک" یک قدم به کاشت تراشه در مغز انسان نزدیک شد و به زودی آزمایشات بالینی خود را شروع می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، شرکت "نورالینک" متعلق به "ایلان ماسک"، شرکتی است که مدعی کاشت تراشه های رایانه ای در مغز انسان است و به تازگی گامی حیاتی در جهت آن برداشته است.

این شرکت که تراشه های قابل کاشت در مغز تولید می کند، به طور رسمی یک مدیر کارآزمایی بالینی را استخدام می کند، به این معنی که آماده است تا نسل بعدی رابط های مغز و رایانه (BCIs) را آزمایش کند.

البته تصور اینکه کارها در طول این آزمایش ها به طرز وحشتناکی اشتباه پیش برود، هولناک است، اما از سوی دیگر، اگر این تراشه ها کار کنند، این اتفاق می تواند آغاز عصر جدیدی برای قربانیان بی شماری که از اختلالات عصبی، آسیب های مغزی، معلولیت و موارد دیگر رنج می برند، باشد.

هر کسی که به سمت مدیر آزمایشات بالینی این شرکت برسد، آزمایش های انسانی مورد انتظار این استارتاپ را برای آزمایش این فناوری پزشکی آینده نگرانه مدیریت خواهد کرد.

این شرکت قبلاً این تراشه را روی میمون ها آزمایش کرد و گزارش داد که میمون ها با استفاده از تراشه های BCI در سرشان (یعنی با افکار میمونی خود) قادر به انجام بازی های ویدیویی شده اند.

بر اساس اعلام این شرکت مستقر در فرمونت کالیفرنیا، مدیر آینده بخش آزمایشات بالینی در "نورالینک" با برخی از نوآورترین پزشکان و مهندسان برتر به همراه اولین داوطلبان آزمایشات بالینی همکاری نزدیکی خواهد داشت. ضمن اینکه باید تیمی را که مسئول فعالیت های تحقیقاتی بالینی است، تشکیل دهد تا مقررات سختگیرانه این آزمایشات را رعایت کنند. نیازی به گفتن نیست که این یک کار بسیار پر فشار و دشوار خواهد بود.

اکنون ما باید به "ایلان ماسک" نگاه کنیم تا بدانیم این اتفاق چقدر می تواند نزدیک باشد. در ماه دسامبر ۲۰۲۱، وی به وال استریت ژورنال گفت که "نورالینک" قصد دارد تراشه خود را قبل از پایان سال ۲۰۲۲ در مغز انسان بکارد. در حال حاضر به ماه دوم سال ۲۰۲۲ نزدیک می شویم و سابقه "ماسک" نشان داده که نسبت به ضرب الاجل ها بیش از حد خوش بین است، چرا که او در سال ۲۰۱۹ در یک سخنرانی زنده درباره این فناوری گفت که تا سال ۲۰۲۰ در مغز انسان فعال خواهد شد، اما این اتفاق نیفتاد.

اولین آزمایش انسانی این تراشه پزشکی باید به تایید سازمان غذا و داروی ایالات متحده برسد و آزمایش امکان سنجی را پشت سر بگذارد. پس از آن، روند بررسی و تایید بیشتر با سازمان غذا و دارو ادامه خواهد یافت و این یک لحظه حیاتی برای این فناوری خواهد بود.

در حال حاضر نمی توانیم بگوییم که این دستگاه دقیقاً در چه مرحله ای است و "نورالینک" و همه شرکت های متعلق به "ایلان ماسک" معمولاً این نوع جزئیات را مخفی نگه می دارند.

البته "نورالینک" تنها شرکتی نیست که علاقه مند به توسعه رابط های مغز و رایانه است. شرکت دیگری به نام "سینکرون" (Synchron) هم اکنون با تأییدیه سازمان غذا و داروی آمریکا، در حال آغاز مطالعه امکان سنجی فناوری خود است و در مرحله استخدام داوطلب است.

موانع زیادی بر سر راه "نورالینک" وجود دارد که باید قبل از اینکه بتواند فناوری خود را روی مردم در زندگی واقعی داشته باشد، بر آنها غلبه کند. در حال حاضر برای اولین بار، این شرکت یک مدیر هماهنگ کننده کارآزمایی های بالینی را استخدام می کند و به دنبال پر کردن موقعیت های شغلی دیگر است. اما زمانی که این کار را انجام دهد، دنیای کاملاً جدیدی به روی ما باز خواهد شد، زیرا برخلاف اینکه "ماسک" می گوید کاشت این تراشه شبیه به زندگی با گوشی های هوشمند کنونی است، کاشت یک تراشه رایانه ای در مغز افراد به هر حال عبور از یک مرز بی سابقه است که خوب یا بد بودن آن به قضاوت متخصصان و مردم است.