



بومی‌سازی فناوری پیشرفته رابط عصب و عضله برای درمان آسیب نخاعی

محققان کشور با انجام طرحی پژوهشی قصد بومی‌سازی فناوری پیشرفته رابط عصب و عضله را دارند تا آسیب‌های نخاعی را درمان کنند.

محققان کشور با انجام طرحی پژوهشی قصد بومی‌سازی فناوری پیشرفته رابط عصب و عضله را دارند تا آسیب‌های نخاعی را درمان کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، محققان کشور در حال فعالیت بر روی پروژه‌ای هستند که امید بیماران آسیب نخاعی را برای درمان افزایش می‌دهد. این طرح با عنوان «بومی‌سازی رابط عصب و عضله برای درمان آسیب‌های نخاعی در حیوان مدل» با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی معاونت علمی و فناوری در حال انجام است.

سحر کیانی عضو هیأت علمی پژوهشگاه رویان توضیحات بیشتری درباره اجرای این پژوهش ارائه داد و بیان کرد: در فاز نخست این پروژه تحقیقات بر روی مدل‌های حیوانی انجام می‌شود. تلاش ما این است تا با تحقیق بر روی مدل‌های مختلف و تست هر گونه آسیب نخاعی نتایج جامعی را ارائه دهیم. البته برای این کار و پیشرفت سریع کار نیاز به حمایت بیشتری وجود دارد زیرا به عنوان مثال هزینه خرید هر میمون حدود ۶ تا ۷ میلیون تومان است.

وی ادامه داد: این تحقیق به این صورت است که آرایه‌های الکترونی کوچکی بر اساس شدت بیماری بر روی نخاع یا عضله قرار می‌گیرد و پس از آن به وسیله رابطی که بر روی مغز قرار دارد به صورت بیسیم حرکت کنترل می‌شود. در این صورت فرمان حرکتی از ناحیه مغز به عضله منتقل می‌شود بدون اینکه این پیام عصبی از نخاع عبور کند.

این پژوهشگر حوزه علوم شناختی بیان کرد: این فناوری پیشرفته به افراد دارای آسیب نخاعی و افرادی که بافت نخاع را از دست داده‌اند کمک می‌کند تا با وجود رابط عضلات را وادار به حرکت کنند. در حال حاضر نیز با همکاری محققان دانشگاه صنعتی شریف آرایه‌های الکترونی اولیه ساخته شده است و تحقیق را با مدل موش آغاز کردیم و با تکمیل این فاز مرحله تحقیقات انسانی را آغاز می‌کنیم.

میترا سعیدی کیا