

ایران کنفرانس

ساخت داروی ترمیم نخاع

محققان دانشگاه «ریزرو وسترن کیس» انگلیس موفق به ساخت دارویی شدند که آسیب های نخاعی را ترمیم می کند.

به گزارش ایرنا از ساینس، این داروی جدید عملکرد مایع «استیکی گلو» -
sticky glue - کند می مختل را -

این مایع چسبناک همچنین از رشد مجدد سلول های عصبی در حین آسیب جلوگیری می کند.
بافت آسیب دیده در نخاع پس از جراحی، مایعی شیرین شبیه چسب ترشح می کند.

این مایع «استیکی گلو» نام دارد و به سلول های آسیب دیده اجازه نمی دهد تا رشد کنند. بخش دوکی شکل عصب
آکسون نام دارد. این بخش حین حرکت در ناحیه آسیب دیده، در مایع چسبناک گیر می افتد و متوقف می شود.

در این تحقیق، نوعی ماده شیمیایی زیر پوست تزریق شده است.

این ماده شیمیایی وارد نخاع می شود و فعالیت مایع چسبناک را مختل می کند و این امر موجب فعالیت و رشد آکسون در
محل آسیب دیده می شود.

مراحل اولیه این دارو در 26 موش معلول آزمایش شده است. در 21 موش، حرکت و عملکرد مثانه بهبود یافته است.

محققان بر این باورند که استفاده از این دارو در انسان، نیازمند آزمایش های بیشتر، مخصوصا در حیوانات بزرگ جثه
است.

آسیب نخاعی مانع انتقال پیام های عصبی به اندام مختلف می شود و معلولیت پیش می آید.

نتایج تحقیقات در نشریه «نیچر» - Nature - منتشر شده است.