



ترمیم اعصاب آسیب دیده بدن

دانش پژوهان می گویند با الهام از ساختار شانه عسل یا داربست های مینیاتوری می توان روزی سلول های عصبی آسیب دیده را به رشد واداشت و ترمیم کرد.

با الهام از ساختار لانه زنبوري

ترمیم اعصاب آسیب دیده بدن

جام جم آنلاین: دانش پژوهان می گویند با الهام از ساختار شانه عسل یا داربست های مینیاتوری می توان روزی سلول های عصبی آسیب دیده را به رشد واداشت و ترمیم کرد. به گزارش روز چهارشنبه جام جم آنلاین به نقل از دیلی میل، خوشه های عصبی را می توان در مجراهای این داربست شیمیایی گنجاند تا بخش های آسیب دیده ترمیم شوند.

پژوهشگران امیدوارند روزی بتوانند جراحات های نخاع را توسط این «داربست های شیمیایی« معالجه کنند.

آسیب دیدن رشته های عصبی مثلا در پی يك سانحه تصادف می تواند به از دست دادن حس و توانایی تحرك در آن بخش از بدن منجر شود.

معالجه و ترمیم رشته های عصبی آسیب دیده، کار دشواری است. امکان ترمیم رشته های عصبی به غیراز مغز و نخاع تنها در صورتی وجود دارد که بخش کوچکی صدمه دیده باشد.

این موم شیمیایی که دانشمندان از آن استفاده می کنند از ماده ای ساخته شده که پس از ترمیم رشته عصبی از نظر بیولوژیکی قابل تجزیه است.

دانشمندان اکنون یافته های خود را روی موش ها آزمایش می کنند تا ببینند بخش های صدمه دیده عصبی تا چه اندازه قابل ترمیم هستند.

دکتر فردريك کلايسن مجری این طرح گفت: این فناوری می تواند تحولی در زندگی افرادی ایجاد کند که از پیامدهای آسیب دیدگی رشته های عصبی رنج می برند.

فناوری استفاده از ساختار شانه عسل بخشی از درمان با داروهای احیا کننده است. مثلا پژوهشگران سعی می کنند تا با استفاده از این شانه عسل شیمیایی و گنجاندن سلول های انسانی در آن، نای یا مثانه جدیدی برای بیماران تولید کنند.