

درمان آلزایمر و جنون گاوی با لیزر

دانشمندان کشف کرده اند که احتمالا لیزر می تواند به درمان بیماری های صعب العلاجی مانند آلزایمر، پارکینسون، کروتزفیلد-جیکوب یا جنون گاوی کمک کند.



دانشمندان کشف کرده اند که احتمالا لیزر می تواند به درمان بیماری های صعب العلاجی مانند آلزایمر، پارکینسون، کروتزفیلد-جیکوب یا جنون گاوی کمک کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان دانشگاه فناوری "چالمرز" در سوئد و دانشگاه فناوری "ورکلاو" در لهستان دریافته اند که تشخیص واحدهای پروتئینی بیماری را از پروتئین هایی دارای عملکرد سالم در بدن با استفاده از شیوه لیزری چند فوتونی ممکن است.

"پیتر هنزیچ" یکی از محققان این پروژه می گوید: پیش از این هیچ کس به استفاده از نور برای درمان این بیماریها اشاره نداشته است.

این پژوهشگر افزود: استفاده از لیزر یک راهبرد جدید است و معتقدیم که این شیوه می تواند پیشرفتی در تحقیقات بیماری هایی مانند آلزایمر، پارکینسون و بیماری کروتزفیلد جیکوب باشد.

وی اظهار داشت: فقط با استفاده از نور، به شیوه کاملا جدیدی در کشف ساختارهای این بیماری ها دست یافته ایم.

این دانش پژوهان می گویند: اگر پروتئین های بیماری را حذف شوند، بیماری از اصل درمان می شود.

مشکلی که تا کنون در زمینه درمان این بیماری ها مطرح بوده، چگونگی حذف و پاکسازی این پروتئین ها بوده است. اکنون محققان بسیار امیدوارند که درمان لیزری که در توموگرافی کاربرد دارد می تواند برای حذف پروتئین های بیماری را به کار گرفته شود.

نتایج این تحقیقات در نشریه نیچر فوتونیک منتشر شده است.