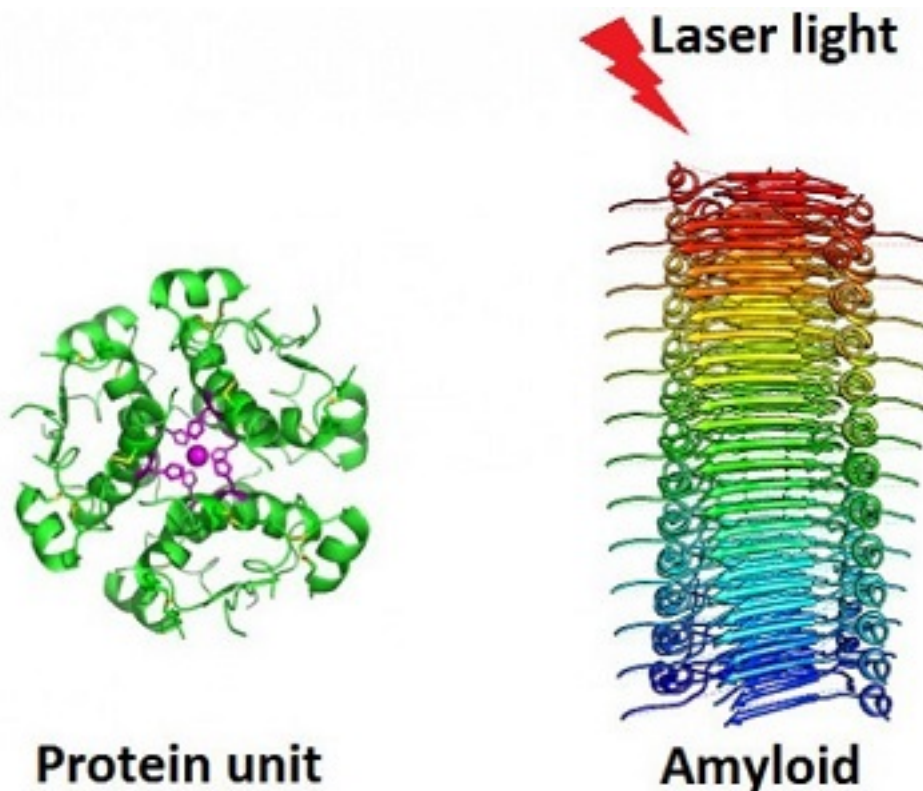


Bs Lê Thị Bảo Ngọc - Khoa Nhi TH

Các nghiên cứu về cách bệnh sinh của các rối loạn não như bệnh Alzheimer, Parkinson và bệnh Creutzfeldt-Jakob (hay còn gọi là bệnh bò điên) cho thấy mối liên quan giữa bệnh lý này với các protein bất thường trong não bộ. Tuy nhiên, việc điều trị các bệnh lý này còn gặp nhiều khó khăn do việc phát hiện các protein bất thường và loại bỏ chúng ra khỏi não. Các nhà nghiên cứu tại Đại học Công nghệ Chalmers ở Thụy Điển và Đại học Công nghệ Wrocław Ba Lan đã tìm thấy một kỹ thuật phá vỡ màng năng đó là sử dụng laser.



Bệnh Alzheimer, Parkinson và bệnh Creutzfeldt-Jakob được cho là do tập hợp của protein nhóm beta amyloid tích tụ các hoạt động bình thường của tế bào não. Với một kỹ thuật có thể điều trị các bệnh lý này bằng cách sử dụng hóa chất để loại bỏ nhóm protein amyloid, các hóa chất này có độc tính cao và có hại cho bệnh nhân.

Các nhà nghiên c u phát hi n k thu t laser đa photon có th phân bi t gi a các protein ho t đ ng t t và nhóm protein gây b nh. Các nhà nghiên c u hy v ng r ng m t khi các protein b t th ng đ c phát hi n, h có th đ c lo i b chúng b ng cách s d ng li u pháp hình nh, hi n đang đ c s d ng trong ch p c t l p .

M c dù các protein khác nhau t o ra các nhóm amyloids khác nhau, chúng v n có c u trúc t ng t , các c u trúc b t th ng này là c s đ phân bi t v i các protein bình th ng c a h th n kinh b ng cách s d ng k thu t laser đa photon .

"Tr c đây ch a ai t ng đ c p đ n vi c đi u tr các b nh lý não b b ng li u pháp ánh sáng" Piotr Hanczyc t i Chalmers Đ i h c Công ngh cho bi t . "Đây là m t cách ti p c n hoàn toàn m i và chúng tôi tin r ng đi u này có th tr thành m t b c đ t phá trong nghiên c u c a các b nh nh Alzheimer , Parkinson và b nh Creutzfeldt-Jakob. Nó h a h n t ng lai s thay th hóa li u pháp, v n nhi u tác đ ng ph và gây h i nhi u cho b nh nhâ."

(Ngu n: *Nature Photonics*)