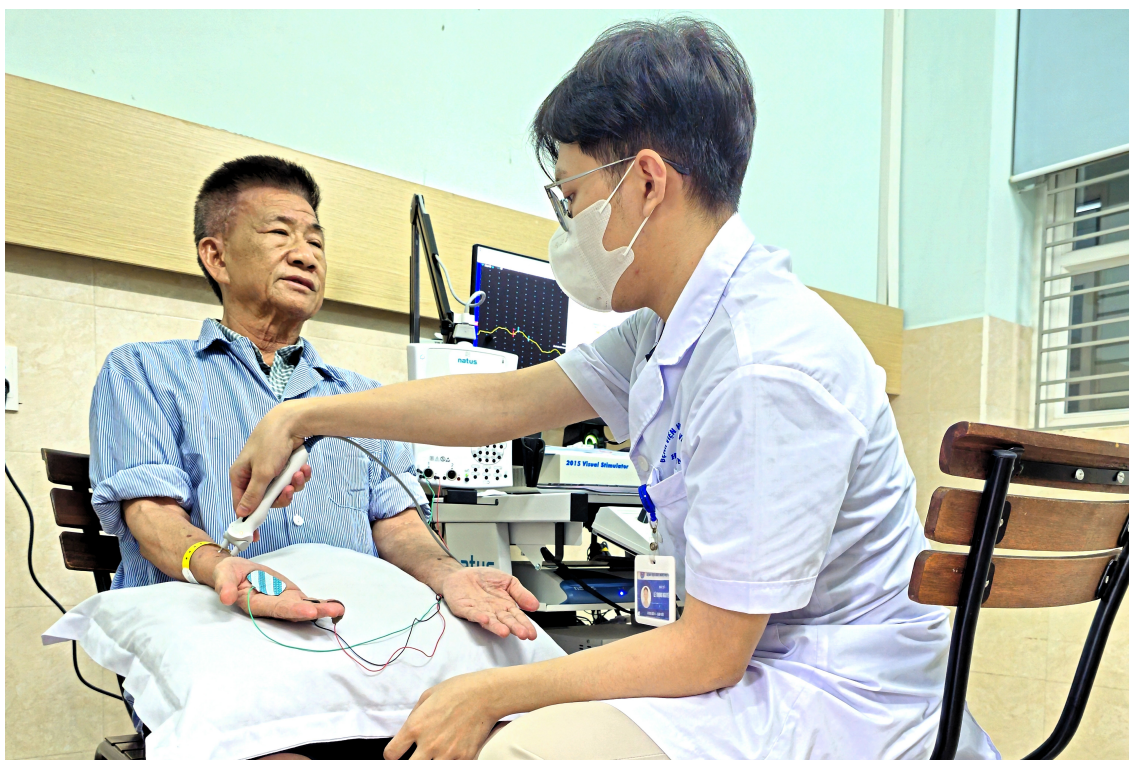


Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong xét nghiệm chức năng thần kinh - cơ

15:30 30/04/2026

Khoa Lão khoa - Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp, thành phố Hải Phòng vừa thực hiện thành công ca xét nghiệm chức năng thần kinh cơ (ghi điện cơ) trên máy điện cơ thể hệ mới tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI).



Ca điện cơ đầu tiên được thực hiện thành công trên phần mềm Natus Elite 2 ở máy điện cơ 8 kênh có tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) của Natus 2026 giúp Khoa Lão khoa - Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp chủ động chẩn đoán bệnh lý thần kinh - cơ, phục vụ hiệu quả người cao tuổi.

Trong y học hiện đại, chẩn đoán chính xác không chỉ là bước khởi đầu, mà còn quyết định toàn bộ hành trình điều trị. Với người cao tuổi, điều đó càng trở nên quan trọng khi bệnh lý thần kinh - cơ thường diễn tiến âm thầm, dễ bị bỏ sót hoặc nhầm lẫn.

Sự hiện diện của hệ thống máy điện cơ thể hệ mới tích hợp phần mềm Natus Elite 2 tại Phòng thăm dò chức năng, Khoa Lão khoa, Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp chính là bước chuyển mình mạnh mẽ, đưa công tác chẩn đoán lên một chuẩn mực mới nhanh hơn – chính xác hơn – toàn diện hơn.

Không giống các phương tiện chẩn đoán hình ảnh thông thường, máy điện cơ cho phép “lắng nghe” và “giải mã” hoạt động điện sinh học của cơ bắp và tế bào thần kinh. Nhờ công nghệ mới: những tổn thương nhỏ nhất cũng có thể được phát hiện từ rất sớm, phân biệt rõ ràng: tổn thương rễ – dây thần kinh – bản vận động – hay tại cơ, đánh giá chính xác mức độ và tiến triển bệnh. Điều mà trước đây phụ thuộc nhiều vào kinh nghiệm, hiện nay đã được hỗ trợ bởi phân tích định lượng thông minh.



Nhưng với sự xuất hiện của trí tuệ nhân tạo (AI) tích hợp trong hệ thống điện cơ thể hệ mới (phần mềm Natus Elite 2), một thay đổi căn bản đang diễn ra: máy không chỉ ghi nhận tín hiệu, mà bắt đầu phân tích – so sánh – gợi ý chẩn đoán. AI giúp “chuẩn hóa” những điều vốn chủ quan, một trong những thách thức lớn nhất của điện cơ là tín hiệu phức tạp, nhiều nhiễu, phụ thuộc vào kỹ năng đặt điện cực và kinh nghiệm đọc, khó định lượng chính xác mức độ tổn thương. AI đã giải quyết vấn đề này bằng cách tự động nhận diện mẫu điện cơ, định lượng biên độ, thời gian, tần số một cách khách quan, so sánh với cơ sở dữ liệu chuẩn. Kết quả có được giảm sai số giữa các bác sĩ, tăng tính nhất quán trong chẩn đoán.

Theo Tiến sĩ Nguyễn Tuấn Lượng, Khoa Lão khoa - Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp, đây là một cột mốc đáng nhớ, đánh dấu bước khởi đầu quan trọng trong việc triển khai sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) vào các kỹ thuật chẩn đoán và điều trị chuyên sâu về bệnh lý thần kinh - cơ của Bệnh viện Hữu nghị Việt Tiệp.

Quỳnh Nga (t/h)