

✖ Medexpress, 2021-07-23 10:17

Stwardnienie rozsiane: Po 30 latach badań to może być prawdziwy przełom!



Fot. Getty Images/iStockphoto

The World Federation of Neurology obchodzi Światowy Dzień Mózgu 22 lipca i za każdym razem koncentruje swoje działania na innym temacie zdrowotnym. W tym roku jest to stwardnienie rozsiane. Czy pacjenci z SM mogą liczyć jeszcze na jakieś przełomy w leczeniu? Okazuje się, że tak.

Kandyjska firma biotechnologiczna NervGen Pharma opracowała lek, który według niej może leczyć stwardnienie rozsiane poprzez naprawę uszkodzeń w układzie nerwowym. Chodzi o kandydata na lek NVG-291, który ma szansę okazać się kamieniem milowym w terapiach uszkodzeń układu nerwowego spowodowanych chorobami zwyrodnieniowymi, takimi jak stwardnienie rozsiane. W badaniach przedklinicznych lek wykazał zdolność do naprawy i rewitalizacji uszkodzonych nerwów i neuronów poprzez uruchomienie naturalnej zdolności organizmu do samoistnej regeneracji. Dyrektor generalny NervGen, Paul Brennan, opisuje NVG-291 jako całkowicie nowy paradygmat leczenia.

Lek został opracowany po ponad 30 latach pionierskich badań medycznych. Prace zostały przeprowadzone przez nagradzanego amerykańskiego neurobiologa, doktora Jerry'ego Silvera, który obecnie udzielił licencji na tę technologię firmie NervGen.

NervGen twierdzi, że lek może przeciwdziałać uszkodzeniom układu nerwowego w wielu wyniszczających wskazaniach medycznych, spowodowanych urazem lub przewlekłą chorobą. Stanowi to wyraźny kontrast w stosunku do istniejących leków na SM, które koncentrują się na rozwiązywaniu podstawowych objawów, takich jak np. stan zapalny, co ma doprowadzić do spowolnienia postępu choroby. Różnica w stosunku do obecnych leków na SM polega na tym, że gdy u pacjenta rozwinię się niepełnosprawność, leki nie przywrócą utraconych funkcji.

W badaniach na zwierzętach wykazano, że NVG-291 stymuluje wiele mechanizmów naprawczych na poziomie komórkowym. NVG-291 nie tylko generuje uszkodzone neurony, ale także tworzy zupełnie nowe połączenia. W szczególności peptyd ten umożliwi naprawę nerwów w miejscach, które są silnie hamowane przez tkankę bliznowatą i wywołuje „remielinizację” – proces zastępowania mieliny, czyli tkanki otaczającej i chroniącej neurony, która często ulega uszkodzeniu w wyniku chorób takich jak SM. NervGen pracuje obecnie nad uzyskaniem zatwierdzenia NVG-291 przez regulatora.

Kim jest doktor Jerry Silver?

Współtwórca NVG-291, prowadzi badania na Wydziale Neuronauki na Uniwersytecie Case Western Reserve w Cleveland w stanie Ohio. Doktor Silver pracuje nad unikalnym podejściem do biotechnologii odmładzania nerwów od wczesnych lat 90., koncentrując się na białku zwanym CSPG, które hamuje naturalną zdolność organizmu do naprawy i regeneracji uszkodzeń układu nerwowego. Po latach dokładnych badań uważa, że znalazł rozwiązanie, które polega na neutralizacji receptora zwanego fosfatazą tyrozynową sigma (PTPσ), który zapobiega gojeniu w tkance bliznowatej.

Źródło: Health Europa