



Cholesteroltransporter is mogelijk de sterkste trigger van sporadische ALS

ApoB100-eiwit in cerebrospinale vloeistof van sALS-patiënten bevorderde ziekte bij muizen

De cerebrospinale vloeistof van mensen met sporadische amyotrofische laterale sclerose (sALS), maar niet van die met familiale vormen van de ziekte, bevorderde ALS-specifieke moleculaire, cellulaire en motorische afwijkingen bij gezonde muizen, toonde een studie aan.

Apolipoproteïne B-100 (apoB100), een eiwit dat betrokken is bij cholesteroltransport, werd geïdentificeerd als de belangrijkste factor die verantwoordelijk is voor deze schadelijke effecten. Een enkele toediening van apoB100 was voldoende om de cellulaire en klinische kenmerken van ALS te recapitulieren, waaronder motorische handicaps en verlies van motorneuronen, terwijl het verwijderen van apoB100 uit de cerebrospinale vloeistof van sALS-patiënten de neurotoxische effecten ervan verminderde.

De cerebrospinale vloeistof, of CSF, is de vloeistof die de hersenen en het ruggenmerg omringt.

"De impact van dit onderzoek is potentieel baanbrekend voor patiënten met sporadische ALS, de overheersende vorm van deze verwoestende ziekte," Saud A. Sadiq, MD, senior auteur van de studie bij de Larry G. Gluck-afdeling van ALS-onderzoek, onderdeel van de Tisch Multiple Sclerosis Research Center van New York, zei in een persbericht van het centrum.

Bron:

