

## Neurologische stoornissen verbonden aan hersentrauma bij sporters (studie)

Herhaald hersentrauma bij sporters zoals bokkers en Amerikaans voetbal spelers blijken dergelijke neurologische stoornissen te veroorzaken als bij de Charcot ziekte, volgens een kleinschalige studie in de Verenigde Staten gepubliceerd.

Voor het eerst wordt zo een link -die al lang voor onenigheid zorgt- wetenschappelijk vastgesteld vermelden deze onderzoekers van de Faculteit der Geneeskunde van Boston (Massachusetts, noord-oost) wiens onderzoek gepubliceerd wordt in het Journal of Neuropathology and Experimental Neurology van september.

De auteurs van dit onderzoek, o.a. Dr Ann McKee, adjunct-professor in neurologie en pathologie, hebben de hersens en ruggenmerg van twaalf overleden atleten - die hun lichaam ter beschikking van de wetenschap gesteld hadden - onderzocht.

Ze hebben ontdekt dat alle twaalf gewezen atleten, op het moment van hun dood, aan dementia pugilistica leden, een dementie voorkomend bij ex-bokkers en die een progressieve aftakeling van de cognitieve en motorische functies meesleept.

Deze ziekte wordt gekenmerkt door een abnormale vorm van tau proteïne afzetting en men denkt in geneeskunde dat dit oorspronkelijk zou zijn van herhaald hersentrauma.

Drie van deze voormalige kampioenen, twee Amerikaans voetballers en een bokser, werden met Charcot ziekte gediagnosticeerd (ALS), een progressieve neuropathie, waarvan de oorzaken onbekend zijn, ten gevolge van neuronen, zenuwcellen degeneratie in de hersenen en de ruggenmerg.

Deze aandoening, ook wel ziekte van Lou Gehrig genoemd naar de beroemde Amerikaanse honkballer die eraan overleed in 1941, brengt toe spierverslapping en spieratrofie.

De twaalf voormalige atleten onderzocht hadden allen van herhaald hersentrauma geleed, vermelden de onderzoekers die ook ontdek hebben dat tien onder hen ook een abnormale proteïne -TDP-43 genoemd- in hun hersenen hadden.

Van die tien, alleen de drie die ook aangetast waren door Charcot ziekte vertoonden ook deze TDP-43 proteïnen in hun ruggenmerg.

De hersenen en de ruggenmerg vertonen normaal gezien geen proteïne TDP-43 of tau afzettingen.

Deze ontdekkingen laten denken dat de vorm van Charcot ziekte die de drie atleten aantastte gekenmerkt is door aanwezigheid van deze abnormale proteïnes in ruggenmerg, wat tot een specifieke ziekte bewijst.

Aanvullend onderzoeken zijn noodzakelijk om te weten te komen als herhaald hersentrauma het verschijnsel van de Charcot ziekte veroorzaken of juist gelijktijdig gebeuren (laten de onderzoekers weten).

Statistieken gebaseerd op het aantal gepensioneerd professionele spelers van de Nationale Amerikaans Voetbal Liga (NFL) tonen aan dat deze atleten acht keren meer risico oplopen om aangetast te worden door Charcot ziekte dan de rest van de bevolking.

Uit een onderzoek bij de professionele voetballers in Italië blijkt dat de frequentie van de ziekte er 6,5 meer aanwezig is.

Ook onderzoeken door de Pentagon tonen aan dat bij oude strijders die hoofdletsels ondergingen, het risico om de Charcot ziekte te ontwikkelen 2,3 keren groter is.

js/chl/cel

© AFP