

Leder förändringar i hjärnstruktur till ökad aggressivitet ?



Association between white matter microstructural changes and aggressiveness. A case-control diffusion tensor imaging study

- Studiens syfte, hitta samband mellan förändringar i vit substans i hjärnan och benägenhet till aggressivitet
- Vit substans = Axoner, nervcellernas utskott, myelin ger den vita färgen
- Grund för kopplingar mellan olika delar av hjärnan
- Fokusgrupp män mellan 29-31
- Män som utövar kampsport och män som ej gör det
- Friska individer utan neurologiska eller psykiska sjukdomar

Association between white matter microstructural changes and aggressiveness. A case-control diffusion tensor imaging study

Metoder

- BPAQ
- AFAS
- Fysiska och psykiska kontroller
- DTI, magnetkamera
- Mätvärden: FA, AD OCH MD

Association between white matter microstructural changes and aggressiveness. A case-control diffusion tensor imaging study

- Resultat påvisar samband mellan förändrad hjärnstruktur och aggressivitet
- Vad har lett till förändringar i hjärnstruktur? Komplex rörelse pga träning? Slag mot huvudet?
- Kopplingar mellan förändring i mikrostruktur och apitativ aggressivitet