

# Instrufoundation Fellow

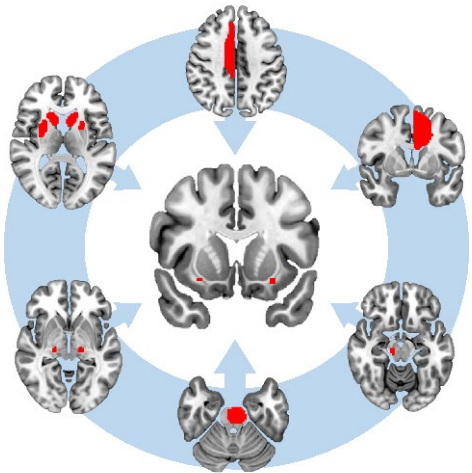
## Juho Joutsa

Localization of brain disorders based on causal brain  
lesions



Kun aivosairauksien oireiden alkuperä tunnetaan, niitä voidaan yrittää hoitaa esimerkiksi aivostimulaatiotekniikoilla.

Aivostimulaatiohoitoja käytetään jo esimerkiksi Parkinsonin taudin ja masennuksen hoidossa.



# Tutkimuksesta pähkinäkuoressa

- **Tavoite** Neurologisten ja psykiatristen oireiden alkuperän selvittäminen aivoissa.
- **Tutkimusaineisto** Aivoinfarktin hiljattain sairastaneet henkilöt.
- **Keskiössä** Kuvantamistekniikka, jolla selvitetään aivoinfarktin vaurioittaman aivojen osan kytköksiä muualle aivoihin.
- **Erikoista** Tällä saralla ensimmäinen laaja prospektiivinen tutkimus, eli etenevä tutkimus, jolla hankitaan tietoja tulevista tapahtumista.

*Neurobiologia*



*Kohdennettu hoito*



# Kuka olen?

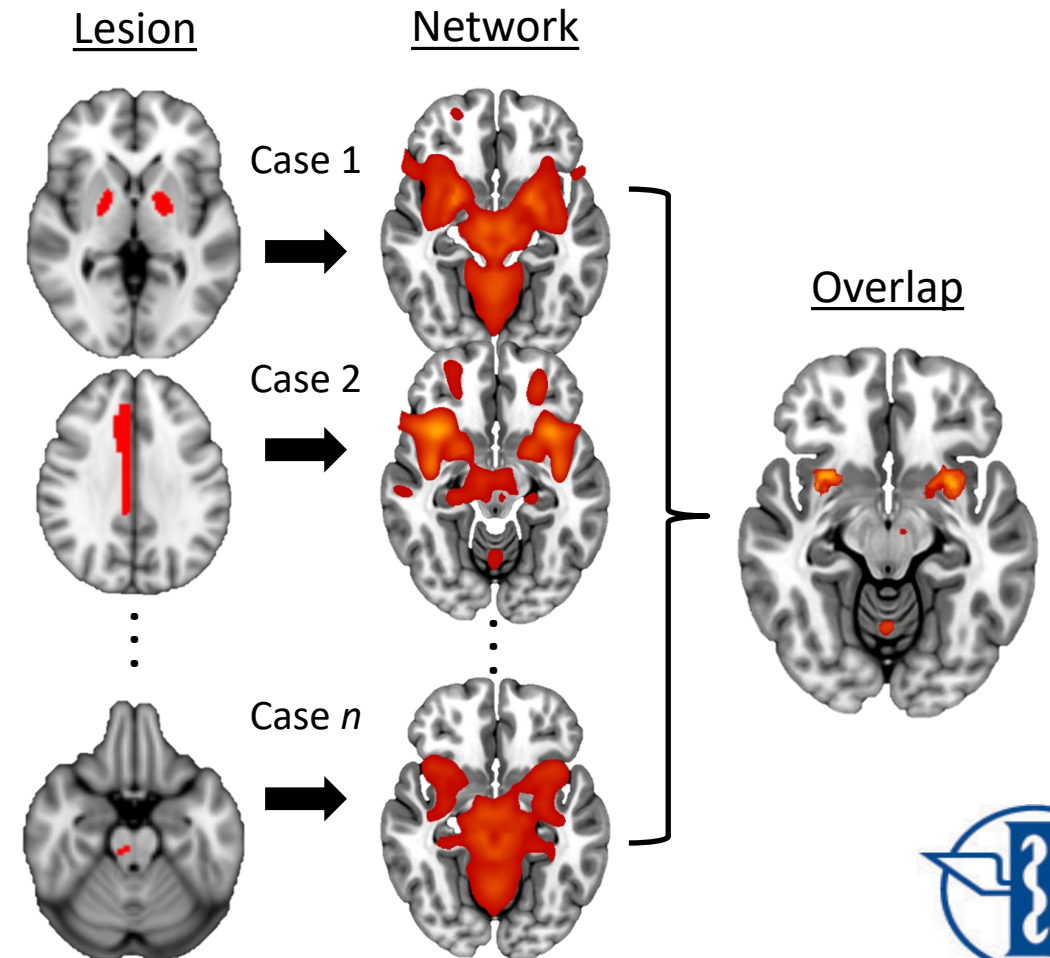
## **Dos. LT Juho Joutsa**

- Apulaisprofessori  
(Turku Brain and Mind Center, TY)
- Tutkimusryhmän johtaja  
(Brain stimulation and  
neuroimaging laboratory, TY)
- Neurologian erikoislääkäri  
(TYKS)



# Mistä tulen?

- Lääketieteen lisensiaatti (TY), 2009
- Lääketieteen tohtori (neurologia, TY), 2012
- Kokeellisen neurologian dosentti (TY), 2015
- Research fellow (MGH & Harvard), 2016–2018
- Neurologian erikoislääkäri (TY), 2020
- Aivokuvantamisen apulaisprofessori (TY), 2019–
- Erikoislääkäri (osa-aikainen, TYKS Neurokeskus), 2020–



# Minne menen?

Tutkimustyöni tavoitteena on selvittää aivosairauksien mekanismeja ja kehittää uusia hoitomenetelmiä hyödyntäen aivostimulaatiotekniikoita.



[www.utu.fi/fi/ihmiset/juho-joutsa](http://www.utu.fi/fi/ihmiset/juho-joutsa)

[www.instrufoundation.fi](http://www.instrufoundation.fi)

