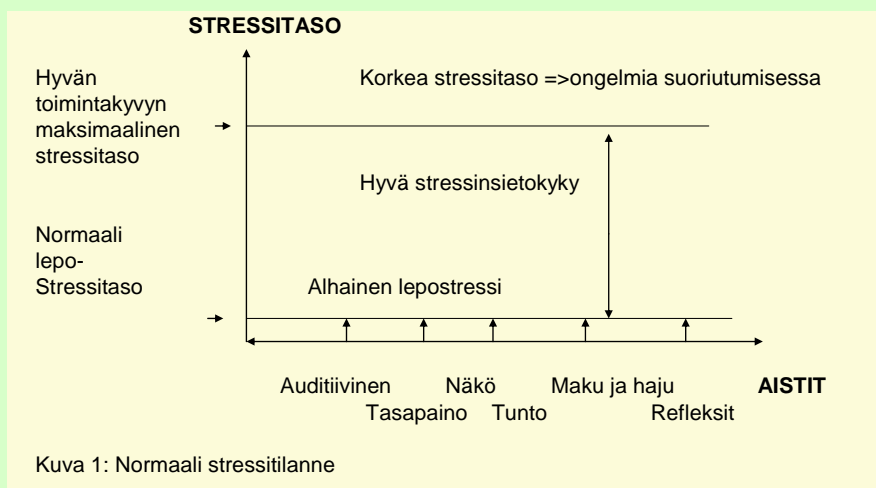


## V. Laurinsalon Sensomoottoriluennon poimintoja:

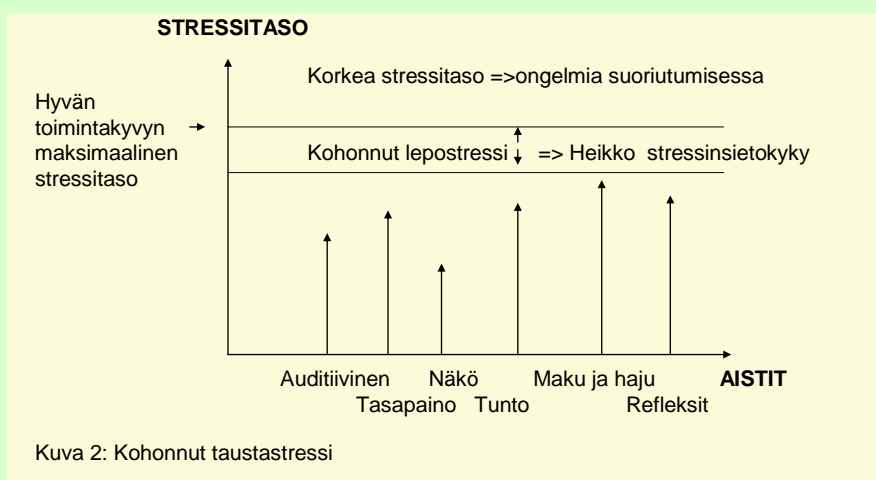
- ✓ Stressimallit
- ✓ aivojen viestiverkostot
- ✓ Huumorikuvat miesten ja naisten aivojen eroista

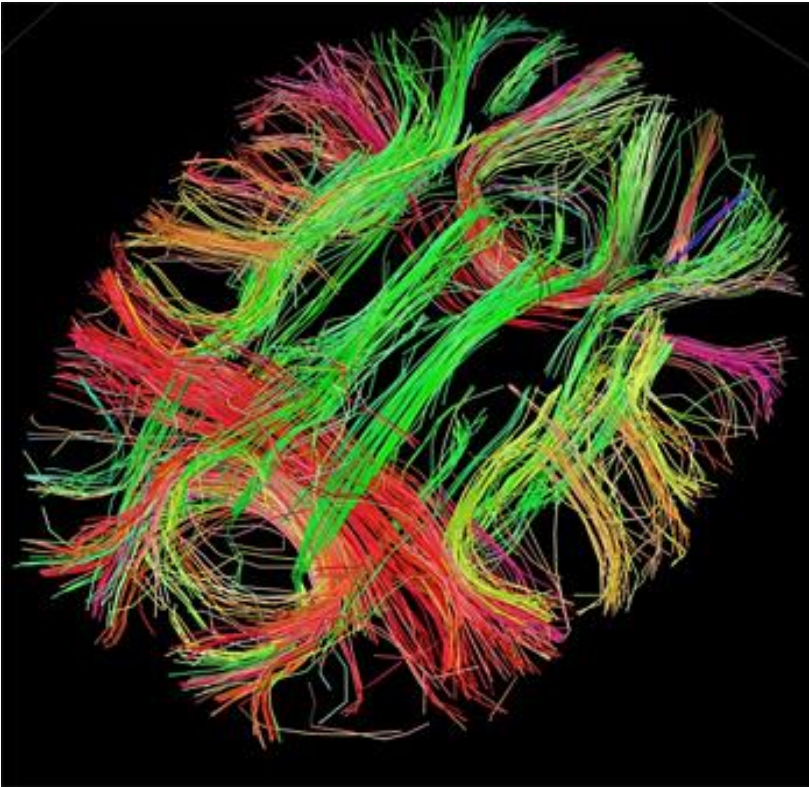
### Stressimalli

alhainen taustastressi => hyvä suoriutuminen



Korkea taustastressi => heikko suoriutuminen



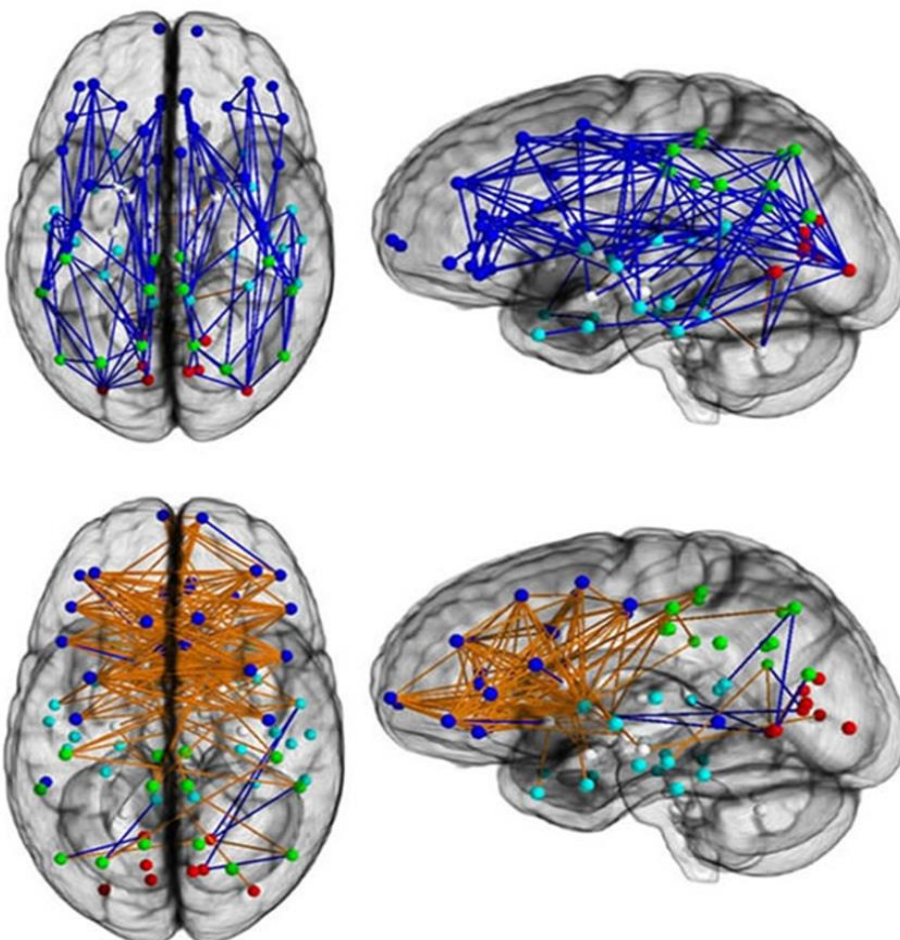


Chronic stress results an excess of myelin – and thus disrupts the delicate balance and timing of communication within the brain

Daniela Kaufer,  
UC Berkeley

Lähde: Molecular Psychiatry

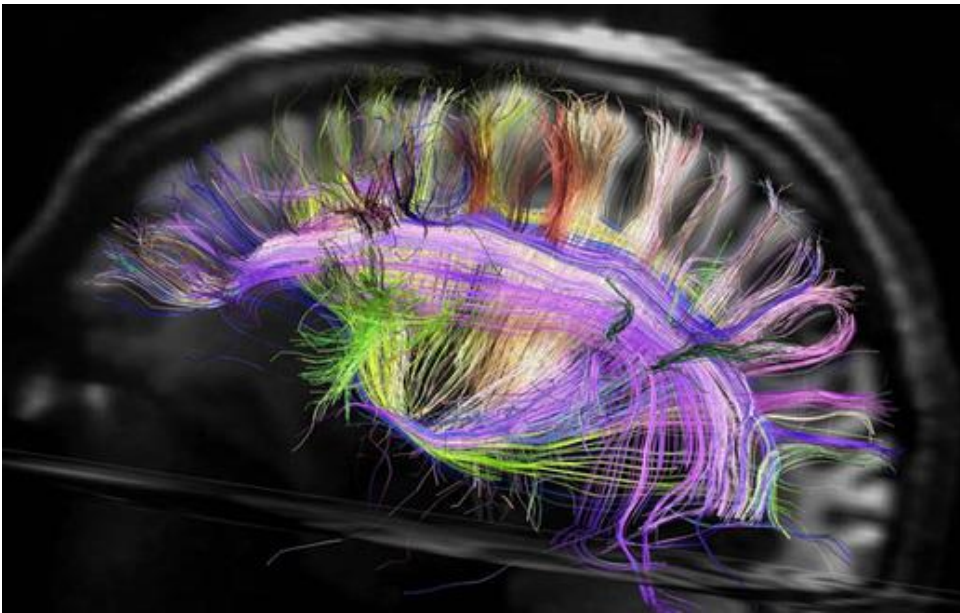
Kuva: White matter fiber architecture of the brain, UC Berkeley



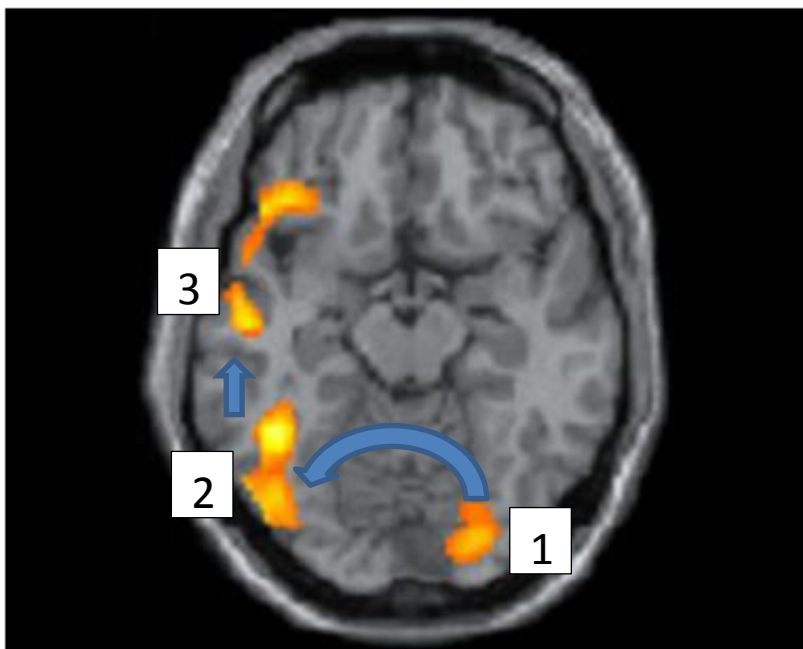
Male brains (top) show greater connectivity front-to-back, while female brains (bottom) are more connected across the hemispheres.

They found that there were few differences between males and females before the age of 13, but that the different patterns of connectivity kicked in at puberty.

Dr Jeremy Dean is a psychologist



Tässä sivukuva verkostosta alhaalta ylös ja takaisin sekä takaa eteen ja takaisin.



**A new study identifies several brain regions (colored areas) that respond more strongly to text in people who can read.**

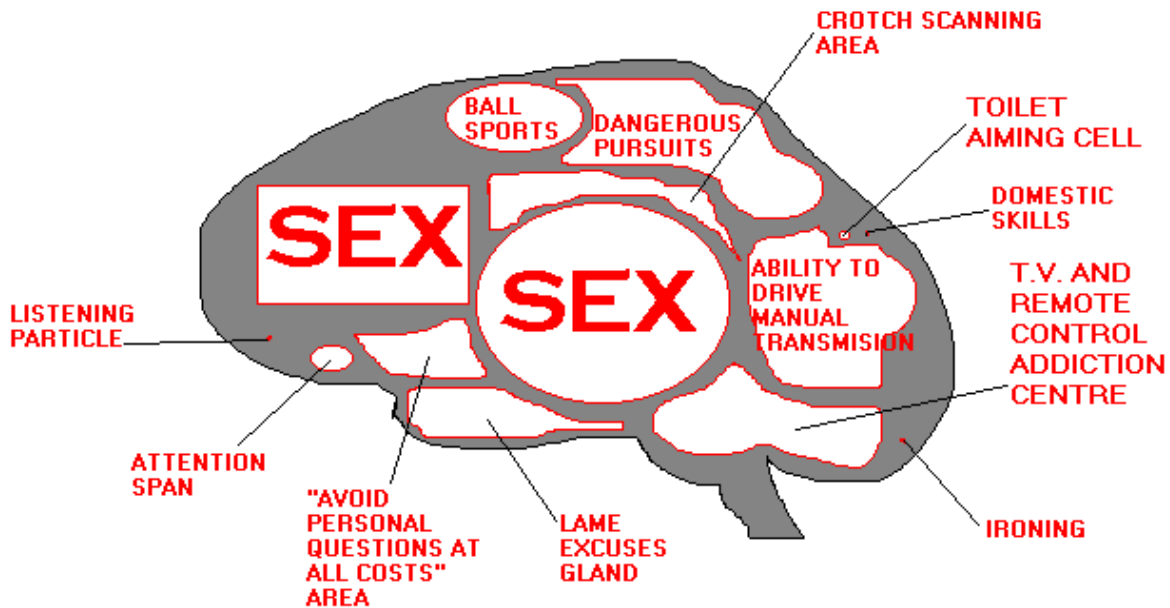
**Credit: S. Dehaene et al., Science**

Hyvä ja nopea lukija havitsee oikealla näköaivokuorella (1) kokonaiset sanahahmot, josta viesti siirtyy nopeasti vasemman AP:n assosiaatiolauelle (2) ja sieltä ns. Wernicken aivoalueille (3), jossa luettu teksti ymmärretään kiellisenä merkityksenä.

Jos ristikkäishermosto on heikosti aktivoitunut, niin hän saattaa hahmottaa luetun tekstin paremmin vasemmalla näköaivokuorellaan, joka on yksityiskohtien prosessialue, eli lukeminen voi olla sen takia tavaavaa ja hidasta. Hidas lukeminen heikentää asian ymmärtämistä (lyhytmuisti on n. minuutin mittainen, ja ei ehkä ehdi lukea koko kappaletta läpi siinä ajassa) ja asia ei painu muistiin => muistamisen ongelmia.

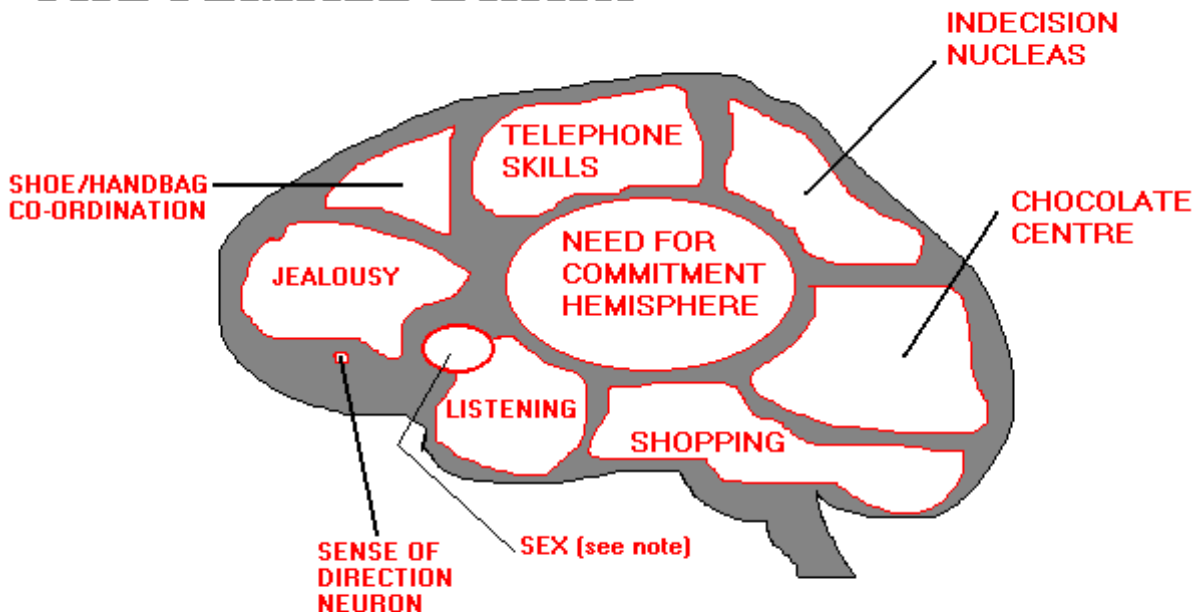
Huumorikuvat aivoista:

# THE MALE BRAIN



FOOTNOTE: the "Listening to children cry in the middle of the night" gland is not shown due to its small and underdeveloped nature. Best viewed under a microscope.

# THE FEMALE BRAIN



FOOTNOTE: Note how closely connected the small sex cell is to the listening gland.