

Väitöstiedote

23.01.2020

Aiemmat kokemuksemme vaikuttavat puhutun kielen ymmärtämiseen ja tulkintaan

| | |
|--|---|
| Väitöskirjan nimi | Prior experience shapes speech perception: behavioural and neuroimaging perspective Aiempi kokemus muokkaa puheen havaitsemista: tarkasteluja behavioraalisten mitausten ja aivokuvantamisen näkökulmasta |
| Väitöskirjan sisältö | <p>Edelleen on epäselvää, kuinka kykenemme ymmärtämään äänenlaadultaan heikkoa puhetta, tai miksi sama sana voi herättää hyvin erilaisia mielleyhtymiä eri henkilöissä. Nämä arkielämän havainnot kuitenkin osoittavat, ettei puheen ymmärtäminen voi perustua ainoastaan kuulemamme signaalin sisältämään ääni-informaatioon. Tässä väitöskirjassa tarkasteltiin sekä behavioraalisten että aivokuvantamismenetelmien avulla, kuinka aiemmat kokemuksemme heijastuvat siihen, miten ymmärrämme ja tulkitsemme puhetta.</p> <p>Tulosten perusteella näyttäisi siltä, että aiemmissä kokemuksissa pitkäkestoiseen muistiin tallennettu sana- ja lausetason informaatio voi lisätä äänenlaadultaan heikon puheen ymmärrettävyyttä huomattavasti. Tulokset myös tukevat näkemystä, jonka mukaan primäärikuuloaivokuori ei reagoi ainoastaan akustiseen informaatioon, vaan sen tuottamat vasteet heijastavat myös aiempaa kokemusta. Lisäksi saatiin näyttöä sille, että kulttuuritausta heijastuu tarinan herättämiin mielleyhtymiin sekä tarinan synnyttämiin aiovasteisiin useilla aivoalueilla. Koska eri kulttuuritaustan jakavat ihmiset jakavat yleensä myös samankaltaisia kokemuksia, tämä voi viitata siihen, että aiemmat kokemuksemme vaikuttavat puheen tulkintaan.</p> <p>Tutkimuksen tulokset lisäävät ymmärrystämme siitä, miten ihmisaivot prosessoivat puhetta puheen ollessa äänenlaadultaan heikkoa. Ymmärrys kulttuuritaustan vaikutuksesta puheen tulkintaan voi auttaa sujuvoittamaan kommunikointia eri taustoista tulevien ihmisten välillä monikulttuurisissa yhteisöissä, joissa samaa kieltä puhuvat ihmiset usein olettavat ymmärtävänsä puheen merkityksen identtisesti.</p> |
| Väitöskirjan ala | Systeeminen neurotiede, kokeellinen neurotiede |
| Tohtorikoulutettava | Maria Hakonen, DI Syntynyt Espoossa, 1988 |
| Väitöksen ajankohta | 02.02.2020 klo 12 |
| Paikka | Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulun, F239a, Otakaari 3, Espoo |
| Vastaväittäjä | Dr. Viljami Salmela, Helsingin yliopisto, Suomi |
| Kustos | Professori Iiro Jääskeläinen, Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulu, neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitos |
| Tohtorikoulutettavan yhteystiedot | Maria Hakonen, Neurotieteen ja Lääketieteellisen tekniikan laitos, p. 050 382 3008, maria.hakonen@aalto.fi |