

Alzheimers sykdom genetik prosjekt.

Prosjektleder Ole A. Andreassen

Prosjektmedarbeider: Ingun Ulstein, Geir Selbæk; Knut Engedal

Tidsplan i løpet av 2012.

Prosjektinformasjon

Formål med studien er å identifisere nye genetiske varianter som er assosiert med Alzheimers sykdom i Skandinavia.

Man ønsker å sammenligne hyppigheten av en genvariant hos personer med Alzheimers sykdom med friske kontrollpersoner.

De nye genetiske variantene som skal undersøkes er oppdaget i et Islandsk materiale og det er ønskelig å undersøke om disse også er assosiert med Alzheimers sykdom i Norske pasienter.

Konklusjon:

Med data fra registeret har norske forskere har bidratt til oppdagelse av en ny genvariant som gir økt risiko for Alzheimers sykdom og kognitiv svikt.

Publikasjoner

Desikan, Rahul S.; Schork, Andrew J.; Wang, Yunpeng; Thompson, Wesley K.; Dehghan, Abbas; Ridker, Paul M.; Chasman, Daniel I.; McEvoy, Linda K.; Holland, Dominic; Chen, Chi-Hua; Karow, David S.; Brewer, James B.; Hess, Christopher P.; Williams, Julie; Sims, Rebecca; O'Donovan, Michael C.; Choi, Seung Hoan; Bis, Joshua C.; Ikram, M. Arfan; Gudnason, Vilmundur; DeStefano, Anita L.; Van Der Lee, Sven J.; Psaty, Bruce M.; Van Duijn, Cornelia M.; Launer, Lenore; Seshadri, Sudha; Pericak-Vance, Margaret A.; Mayeux, Richard; Haines, Jonathan L.; Farrer, Lindsay A.; Hardy, John; Ulstein, Ingun; Aarsland, Dag; Fladby, Tormod; White, Linda; Sando, Sigrid Botne; Rongve, Arvid; Witoelar, Aree; Djurovic, Srdjan; Hyman, Bradley T.; Snædal, Jon; Steinberg, Stacy; Stefansson, Hreinn; Stefánsson, Kári; Schellenberg, Gerard D.; Andreassen, Ole Andreas & Dale, Anders (2015). *Polygenic overlap between C-reactive protein, plasma lipids, and Alzheimer disease*. *Circulation*. ISSN 0009-7322. 131(23), s 2061- 2069 . doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.115.015489

Steinberg, Stacy; Stefansson, Hreinn; Jonsson, Thorlakur; Johannsdottir, Hrefna; Ingason, Andrés; Helgason, Hannes; Sulem, Patrick; Magnusson, Olafur Thor; Guðjónsson, Sigurjón Axel; Unnsteinsdottir, Unnur; Kong, Chung Tung Augustine; Helisalmi, Seppo; Soininen, Hilka; Lah, James J.; Aarsland, Dag; Fladby, Tormod; Ulstein, Ingun; Djurovic, Srdjan; Sando, Sigrid Botne; White, Linda; Knudsen, Gun Peggy; Westlye, Lars Tjelta; Selbæk, Geir; Giegling, Ina; Hampel, Harald; Hiltunen, Mikko; Levey, Allan I.; Andreassen, Ole Andreas; Rujescu, Dan; Jonsson, Palmi V.; Björnsson, Sigurbjörn; Snædal, Jon & Stefánsson, Kári (2015). *Loss-of-function variants in ABCA7 confer risk of Alzheimer's disease*. *Nature Genetics*. ISSN 1061-4036. 47(5), s 455-447. doi: 10.1038/ng.3246

<http://tidsskriftet.no/sites/tidsskriftet.no/files/pdf2013--21.pdf>