

## Pesticider

Sammenhængen mellem at blive eksponeret for pesticider (sprøjtegifte, afløvningsmidler og andre miljøgifte) og risikoen for udvikling af demens senere i livet er belyst i otte befolkningsundersøgelser fra perioden 1985-2014.

Befolkningsundersøgelser af sammenhængen mellem eksponering for pesticider og risikoen for udvikling af demens har givet modstridende resultater. Resultaterne gennemgås i to oversigtsartikler fra henholdsvis 2007 og 2013 samt i en svensk arbejdsmedicinsk rapport fra 2015.

### Gartneri og landbrug

De tre metodemæssigt stærkeste studier er tre fremadrettede (prospektive) kohortestudier med tilsammen mere end 5.000 deltagere. De finder samstemmende, at eksponering for pesticider er forbundet med signifikant øget risiko for Alzheimers sygdom og demens generelt (*all-cause dementia*).

Der foreligger desuden en række case-kontrolstudier af lavere kvalitet med indbyrdes modstridende resultater. En meta-analyse fra 2015 af tre af studierne tyder på, at eksponering for pesticider er forbundet med en let (ikke-signifikant) øget risiko for Alzheimer (relativ risiko 1,17; 95 % konfidensinterval 0,83-1,66).

Det er især ansatte inden for gartneri og landbrug, der udsættes for pesticider.

Befolkningsundersøgelser af sammenhængen mellem pesticider og risiko for demens

Studiedesign	Sted	Antal deltagere	Reference
Prospektiv kohorte	Canada	694	Tyas, 2001
Prospektiv kohorte	Frankrig	1.507	Baldi, 2003
Case-kontrol	USA	2.614.346	Park, 2005
Prospektiv kohorte	USA	3.084	Hayden, 2010

Zaganas I, Kapetanaki S, Mastorodemos V, Kanavouras K, Colosio C, Wilks MF, et al. Linking pesticide exposure and dementia: what is the evidence? *Toxicology*. 2013;307:3-11

[PubMed](#)

Santibanez M, Bolumar F, Garcia AM. Occupational risk factors in Alzheimer's disease: a review assessing the quality of published epidemiological studies. *Occup Environ Med*. 2007;64(11):723-32

[PubMed](#)

Gunnarsson L-G, Bodin L. Epidemiologiskt undersökta samband mellan Alzheimers sjukdom och faktorer i arbetsmiljön. Göteborgs Universitetsbibliotek: Göteborgs Universitet; 2015 09-08-2015. Contract No.: 3

[Göteborgs Universitet](#)

Tyas SL, Manfreda J, Strain LA, Montgomery PR. Risk factors for Alzheimer's disease: a population-based, longitudinal study in Manitoba, Canada. *Int J Epidemiol.* 2001;30(3):590-7

[PubMed](#)

Baldi I, Lebailly P, Mohammed-Brahim B, Letenneur L, Dartigues JF, Brochard P. Neurodegenerative diseases and exposure to pesticides in the elderly. *Am J Epidemiol.* 2003;157(5):409-14

[PubMed](#)

Park RM, Schulte PA, Bowman JD, Walker JT, Bondy SC, Yost MG, et al. Potential occupational risks for neurodegenerative diseases. *Am J Ind Med.* 2005;48(1):63-77

[PubMed](#)

Hayden KM, Norton MC, Darcey D, Ostbye T, Zandi PP, Breitner JC, et al. Occupational exposure to pesticides increases the risk of incident AD: the Cache County study. *Neurology.* 2010;74(19):1524-30

[PubMed](#)

Senest opdateret: 09. december 2020