

*Demensfonden 2022, populärvetenskaplig text*

## **Långtidseffekter av immunhämmande och anticancerläkemedel: perifera immunförsvarets roll i Alzheimers sjukdom**

Vanliga infektioner har funnits öka risken för utvecklingen av demenssjukdomar och kan vara bidragande orsaker till demens. Immunförsvaret har till uppgift att hålla dessa sjukdomar under kontroll och det är möjligt att denna funktion brister hos personer som senare får demens. Immunhämmande läkemedel används mot autoimmuna sjukdomar och cancertillstånd. Dessa läkemedel hjälper mot sådana sjukdomar genom sin hämmande effekt på immunförsvaret. Den här studien undersöker effekten av immunhämning på risken att senare insjukna i demens genom att studera personer som tidigare fått immunhämmande läkemedel mot andra sjukdomar.

Uppgifter kommer att hämtas från Socialstyrelsens register rörande förskrivning och administrering av immunhämmande läkemedel, inklusive cancerläkemedel som ofta också verkar immunhämmande, samt demensdiagnoser. Effekten av att ha använt sådana läkemedel på risken att senare insjukna i demenssjukdom kommer att analyseras statistiskt med hänsyn till ålder, kön, tid mellan behandling och insjuknande och ev infektionsdämpande behandling, som antibiotika. Som jämförelse kommer friska och obehandlade kontroller att efterfrågas från SCB, matchade på ålder och kön.

Nytan med studien är dels att bättre förstå immunförsvarets roll vid utvecklingen av demenssjukdomar och dels att se om immunhämning utgör en riskfaktor för demens. I framtiden skulle sådana riskgrupper kunna bli föremål för förebyggande behandling eller alternativ terapi.