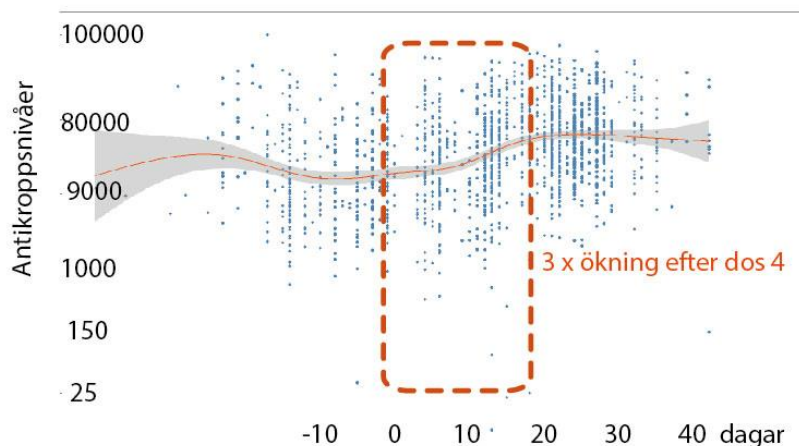
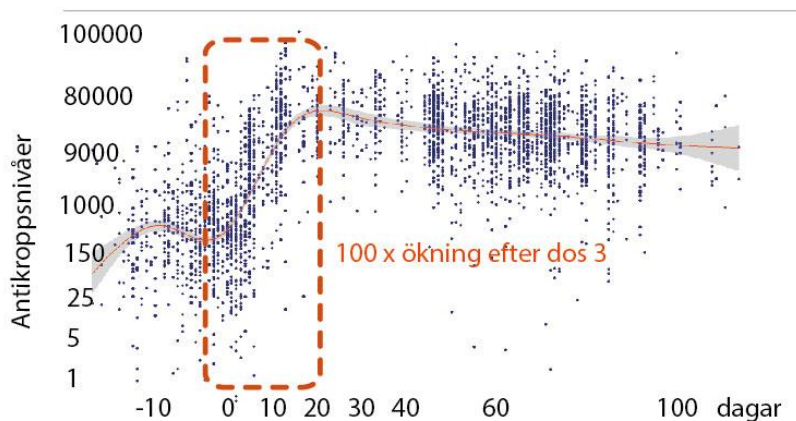


## Information inför provtagning i juni 2022 på äldreboenden

### Lika bra immunsvaret som hos personer i medelåldern

Först ett stort tack till er alla som bidrar till att studien kan genomföras!

Det är 2300 deltagare med i studien från fem regioner i Sverige (Västerbotten, Jämtland-Härjedalen, Örebro, Stockholm och Skåne). Deltagarnas medelålder är 86 år och 64 procent är kvinnor. Det är en unik studie, det finns ingen annan undersökning som samlat så här många äldre personer från den grupp som har störst risk för allvarlig covid-19. Analyserna från den tredje och fjärde provtagningen visar att immunsvaret stärktes mycket kraftigt av den tredje dosen och att det stärktes även av den fjärde, fast inte lika kraftigt. Eftersom vi vet vilken dag varje deltagare fått vaccin har vi kunnat göra detaljerade analyser av hur antikroppar och T-celler i blodet (en slags vita blodkroppar) har ändrats efter vaccineringen. Efter den tredje dosen gick antikropps nivåerna viruset upp nästan 100 gånger i medeltal bland studiedeltagarna. Sedan sjönk de mycket sakta fram till den fjärde dosen gavs då nivåerna fortfarande var höga. Efter den fjärde dosen gick antikropps nivåerna upp cirka 3 gånger och även T-cellerna stimulerades som tecken på förstärkt immunsvaret efter den fjärde dosen. Bilderna nedan visar hur antikropparna mot viruset gått upp efter den tredje (övre bilden) och fjärde vaccindosen (nedre bilden).



Jämfört med medelålders personer i en liknande studie vid Umeå universitet ser vi lika bra immunsvaret hos deltagarna på äldreboenden. De nya mRNA-vaccinerna verkar alltså fungera lika bra hos äldre som hos medelålders. Det är bättre än många vågat hoppas på.

**Den fjärde provtagningen i juni 2022 kommer att visa hur snabbt antikropparna sjunker efter fjärde vaccindosen. Resultatet hjälper Folkhälsomyndighetens beslut om när nästa dos av vaccin bör ges.**