



## Meldte mistenkte bivirkninger av koronavaksiner

### Om rapporten:

- Her oppsummeres alle behandlede meldinger om mistenkte bivirkninger etter koronavaksinasjon fra den første vaksinen ble tilgjengelig 27. desember 2020.
- Tallene hentes fra [Bivirkningsregisteret](#) og omfatter meldinger fra helsepersonell, befolkningen og vaksineprodusenter i Norge.
- Bare meldinger som er kvalitetssikret og behandlet i Bivirkningsregisteret inkluderes i rapporten. Det vil til enhver tid være meldinger under behandling – disse omtales ikke videre her.
- Meldinger om alvorlige hendelser behandles først. Derfor gir ikke rapporten et riktig bilde av fordelingen mellom alvorlige og lite alvorlige hendelser.
- Symptomer eller sykdom som oppstår i etterkant av vaksinasjon meldes på *mistanke* om en mulig sammenheng. Det er dermed ikke gitt at det er en årsakssammenheng mellom den mistenkte bivirkningen og vaksinen.
- Denne rapporten inneholder alle de mistenkte bivirkningene uavhengig av mulig årsakssammenheng.
- Dataene for de ulike koronavaksinene er ikke direkte sammenlignbare. Blant annet fordi de har ulik bivirkningsprofil, ikke har vært i bruk like lenge, og fordi vaksinene har vært gitt til ulikt antall personer, med ulik sykdomsprofil og alder.
- Fordeling på alder og kjønn må ses i sammenheng med kjønns- og aldersfordelingen blant de vaksinerte.
- Det gjøres løpende vurderinger av hver enkelt melding, og det publiseres ukesrapporter med oppsummering av bivirkninger som er meldt etter vaksinasjon med koronavaksinene.

### Oppsummering

**Meldingene gir ikke grunnlag for å endre på gjeldende anbefalinger om bruk av koronavaksinene. Fordelene ved å gi vaksinen vurderes som større enn de mulige ulempene.**

Det er per i dag ingen nye signaler om uventede eller alvorlige bivirkninger i Norge. I hovedsak er de mistenkte bivirkningene som er observert etter vaksinasjon i tråd med det som er beskrevet i produktinformasjonen.

De fleste meldingene gjelder forbigående bivirkninger som uvelhetsfølelse, feber, utmattelse, kvalme og smerter i kroppen. Disse kommer gjerne første eller andre dag etter vaksinerings og varer omtrent 2-3 døgn. De aller fleste som er vaksinert ser ut til å tåle vaksinen godt.

Av de behandlede meldingene er det 33 dødsfall i tidssammenheng med vaksinasjon. I flere av disse meldingene har melder oppgitt at de ikke mistenker sammenheng med vaksinasjon. Det at sykehjemsbeboere dør i nær tid i tilknytning til vaksinasjon trenger ikke å bety at det er en årsakssammenheng. For å analysere om det kan være en årsakssammenheng må man normalt ha andre data i tillegg og avanserte analyser.

For enkelte av pasientene kan det ikke utelukkes at relativt milde bivirkninger etter vaksinasjon av skrøpelige eldre har bidratt til å forverre pasientenes allmenntilstand eller grunnsykdom slik at pasienten har dødd.

## Koronavaksiner i bruk i Norge

[To koronavaksiner er godkjent for bruk i Norge](#): Comirnaty (BioNTech/Pfizer) og COVID-19 Vaccine Moderna (Moderna). Begge er mRNA-vaksiner og gis som to doser, med noen ukers mellomrom.

## Statistikk over meldinger om mistenkte bivirkninger per 26.01.2021

Det er så langt mottatt **391** meldinger om mistenkte bivirkninger etter koronavaksinasjon, hvor **150** av disse er behandlet, etter at rundt [80.000 personer er vaksinert med koronavaksine](#).

### Meldinger fordelt på kjønn

Kjønn	Kvinne	Mann
Antall	113	37

Tabell 1: Kjønnfordeling hos pasienter i meldingene

### Meldinger fordelt på alder

Aldersgruppe						
18-39	40-59	60-69	70-79	80-89	90+	Ukjent alder
25	14	5	19	40	43	4

Tabell 2: Aldersfordeling hos pasientene i meldingene

[Beboere i sykehjem, personer 85 år og eldre og utvalgte grupper av helsepersonell og andre ansatte i helse- og omsorgstjenesten har så langt blitt prioritert i vaksineringsen](#). Dette gjenspeiles dermed også i kjønns- og aldersfordelingen hos pasientene i meldingene.

[I ukensrapporten på FHI.no](#) vises også antall og andel personer vaksinert i ulike aldersgrupper og kjønnsfordeling på landsbasis.

### Meldinger fordelt på alvorlighet for hver vaksine

Comirnaty (Pfizer/BioNTech)

Totalt antall meldinger	Antall meldinger om dødsfall	Andre alvorlige meldinger enn dødsfall	Meldinger om lite alvorlige hendelser
146	33	25	88

Tabell 3: Fordeling av meldinger om mistenkte bivirkninger etter alvorlighetsgrad for Comirnaty-vaksinen

## Covid-19 Vaccine Moderna (Moderna)

Totalt antall meldinger	Antall meldinger om dødsfall	Andre alvorlige meldinger enn dødsfall	Meldinger om lite alvorlige hendelser
4	0	0	4

Tabell 4: Fordeling av meldinger om mistenkte bivirkninger etter alvorlighetsgrad for Moderna-vaksinen

Meldte hendelser etter vaksinerings klassifiseres som alvorlige når:

- hendelsen har medført/forlenget sykehusopphold
- hendelsen regnes som en medisinsk viktig hendelse
- hendelsen har gitt vedvarende betydelig nedsatt funksjonsevne
- hendelsen har medført livstruende sykdom (for eksempel anafylaksi) eller død.
- hendelsen har medført fosterskader/medfødte misdannelser

## Meldinger om dødsfall

Det er så langt behandlet 33 meldinger om dødsfall hos sykehjemsbeboere som er vaksinert. Flere av sykehjemsbeboerne som er vaksinert er svært skrøpelige eller terminalt syke pasienter. Normalt dør i snitt 45 personer hver dag på norske sykehjem eller tilsvarende institusjoner. Det er derfor forventet at det vil inntreffe dødsfall i tidssammenheng med vaksinasjon, uten at det trenger å være en årsakssammenheng med vaksinen. Dødsfallene som er meldt er skjedd innenfor et tidsrom på 1-12 dager etter vaksinasjon.

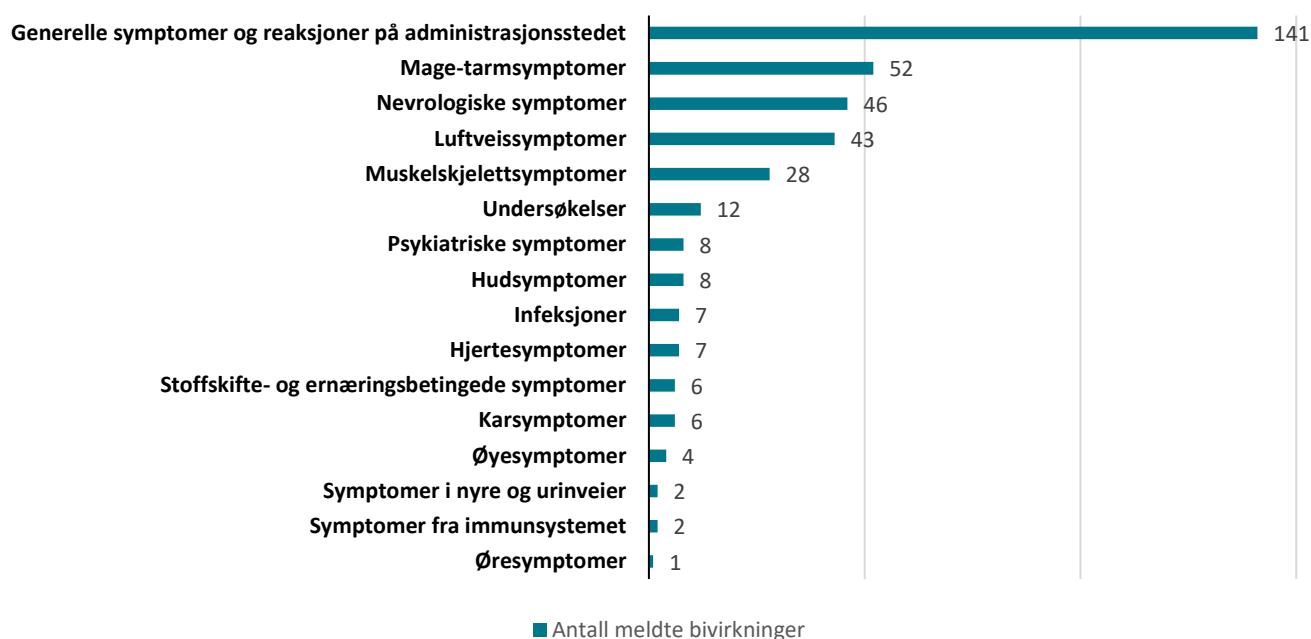
I flere av de meldte dødsfallene har melder oppgitt at de ikke mistenker sammenheng med vaksinasjon, men de melder for sikkerhets skyld. Flere av pasientene var også alvorlig svekket i forkant av vaksinerings. For enkelte av de mest skrøpelige pasientene kan det likevel ikke utelukkes at relativt milde vaksinebivirkninger har bidratt til et alvorlig forløp av deres grunnsykdom.

Disse enkeltkasuistikkene utgjør foreløpig ikke et bivirkningssignal, og gir dermed ikke grunnlag for å endre produktinformasjonen til vaksinen.

## Antall mistenkte bivirkninger fordelt etter kategori

En bivirkningsmelding kan inneholde flere mistenkte bivirkninger eller symptomer. Figur 1 og tabell 5 viser mistenkte bivirkninger gruppert etter hvilken kategori de tilhører, og hvilke typer mistenkte bivirkninger som er rapportert flest ganger.

Inndelingen er satt opp etter hvor den mistenkte bivirkningen har sin opprinnelse (f.eks. hjerte), eller årsaken til den mistenkte bivirkningen (f.eks. infeksjoner). Kategoriene er det høyeste nivået i et hierarkisk, standardisert kodeverk som brukes internasjonalt (MedDRA). Bruk av dette kodeverket gjør det mulig å sammenligne meldinger internasjonalt.



Figur 1: Meldte mistenkte bivirkninger fordelt etter kategori for mRNA-vaksiner (Comirnaty og Covid-19 Vaccine Moderna)

Kategori	Antall meldte bivirkninger
<b>Generelle symptomer og reaksjoner på administrasjonsstedet</b> Eks: Smerte og reaksjoner på injeksjonsstedet, ubehag, feber, tretthet, nedsatt allmenntilstand	141
<b>Mage-tarmsymptomer</b> Eks: Magesmerter, kvalme, oppkast, diaré	52
<b>Nevrologiske symptomer</b> Eks: Hodepine, svimmelhet, søvnighet, synkope	46
<b>Luftveissymptomer</b> Eks: Pustevansker, tungpustet, hyperventilering, hoste, irritasjon i luftveiene	43
<b>Muskelskjelettsymptomer</b> Eks: Muskelsmerter, leddsmerter, muskelstivhet, smerter i ekstremitetene	28
<b>Undersøkelser</b> Eks: Unormal og økt puls, redusert blodtrykk, oksygenmetningsfall	12
<b>Psykiatriske symptomer</b> Eks: Søvnforstyrrelser, rastløshet, tiltaksløshet, hallusinerer	8

<b>Hudsymptomer</b> Eks: Utslett, kløe, rødhet, kaldsvette	8
<b>Infeksjoner</b> Eks: Lungebetennelse, forkjølelsessymptomer	7
<b>Hjertesymptomer</b> Eks: Bradykardi, takykardi	7
<b>Stoffskifte- og ernæringsbetingede symptomer</b> Eks: Redusert appetitt	6
<b>Karsymptomer</b> Eks: Rødming, blekhet, lavt blodtrykk	6
<b>Øyesymptomer</b> Eks: Tåkesyn, leamus	4
<b>Symptomer fra nyre og urinveier</b> Eks: Urinveisinfeksjon	2
<b>Symptomer fra immunsystemet</b> Eks: Allergisk reaksjon	2
<b>Øresymptomer</b> Eks: Ubehag i øret	1

*Tabell 5: Meldte mistenkte bivirkninger fordelt etter kategori for mRNA-vaksiner (Comirnaty og Covid-19 Vaccine Moderna)*

De hyppigst meldte symptomene er hovedsakelig kjente bivirkninger innenfor kategorien generelle symptomer, som dekker reaksjoner på injeksjonsstedet, nedsatt allmenntilstand, feber og generell sykdomsfølelse. Mage-tarmsymptomer som diaré, kvalme og oppkast er også rapportert, i tillegg til neurologiske som hodepine og svimmelhet. Symptomene er oppstått i løpet av 1-2 dager etter vaksinasjon, og er som regel gått over i løpet av noen få dager.