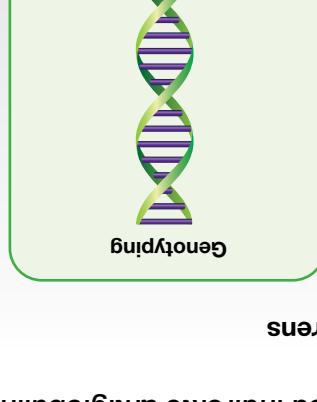


Dersom tilgjengelig, sjekk pasientens ID-kort for blodtype og antisotoff.



ELLER

Behannde erytrocyt-  
reaktivitet med DTT eller  
lokalt validerete metoder

Metoder for å redusere daratumumabinterferens

Pasienter som behandles med daratumumab kan vise pan-reaktivitet ved indirekte antiglobulin-test (IAT).

HUSK

## Metoder for å redusere daratumumabinterferens

Viktig sikkerhetsinformasjon for blodbanker

### Førstā og redusere daratumumabinterferens ved blodkompatibilitetstesting

## DARATUMUMAB

**Sikkerhetsinformasjon** ⓘ Etter krav fra direktøratet for medisinske produkter

## Referanser

- Chapuy CI, Nicholson RT, Aguad MD, et al. Resolving the daratumumab interference with blood compatibility testing. *Transfusion*. 2015;55(6 Pt 2):1545-1554.
- Daratumumab Summary of Product Characteristics, Janssen-Cilag International NV, Beerse, Belgium.
- Albeniz I, Demir O, Türker-Sener L, Yalcintepe L, Nurten R, Bermek E. Erythrocyte CD38 as a prognostic marker in cancer. *Hematology*. 2007;12(5):409-414.
- Mehta K, Shahid U, Malavasi F. Human CD38, a cell-surface protein with multiple functions. *FASEB J*. 1996;10(12):1408-1417.
- Zocchi E, Franco L, Guida L, et al. A single protein immunologically identified as CD38 displays NAD+ glycohydrolase, ADP-ribosyl cyclase and cyclic ADP-ribose hydrolase activities at the outer surface of human erythrocytes. *Biochem Biophys Res Commun*. 1993;196(3):1459-1465.
- Oostendorp M, Lammerts van Bueren JJ, Doshi P, et al. When blood transfusion medicine becomes complicated due to interference by monoclonal antibody therapy. *Transfusion*. 2015;55(6 Pt 2):1555-1562.
- Hannon JL, Clarke G. Transfusion management of patients receiving daratumumab therapy for advanced plasma cell myeloma. *Transfusion*. 2015;55(11):2770.
- Westhoff CM, Reid ME. Review: the Kell, Duffy, and Kidd blood group systems. *Immunochemistry*. 2004;20(1):37-49.

Lokal representant:  
Janssen-Cilag AS  
Tlf: +47 24 12 65 00  
jacno@its.jnj.com

**Johnson&Johnson**

Helserpersonell bes medde nye, uventede avslørlige misstennende bivirkninger på elektronisk meldeskjema: www.dmp.no/meldeskjema.

Se oppdateret preparatomale (SPC) og oppleiringsmateriell på [www.felleskatalogen.no](http://www.felleskatalogen.no).

E-post: [jacno@its.jnj.com](mailto:jacno@its.jnj.com)

Tелефon: 24 12 65 00 (sentralbord, be om å få snakk med medisinsk informasjon, og du vil bli sett over til riktig person)

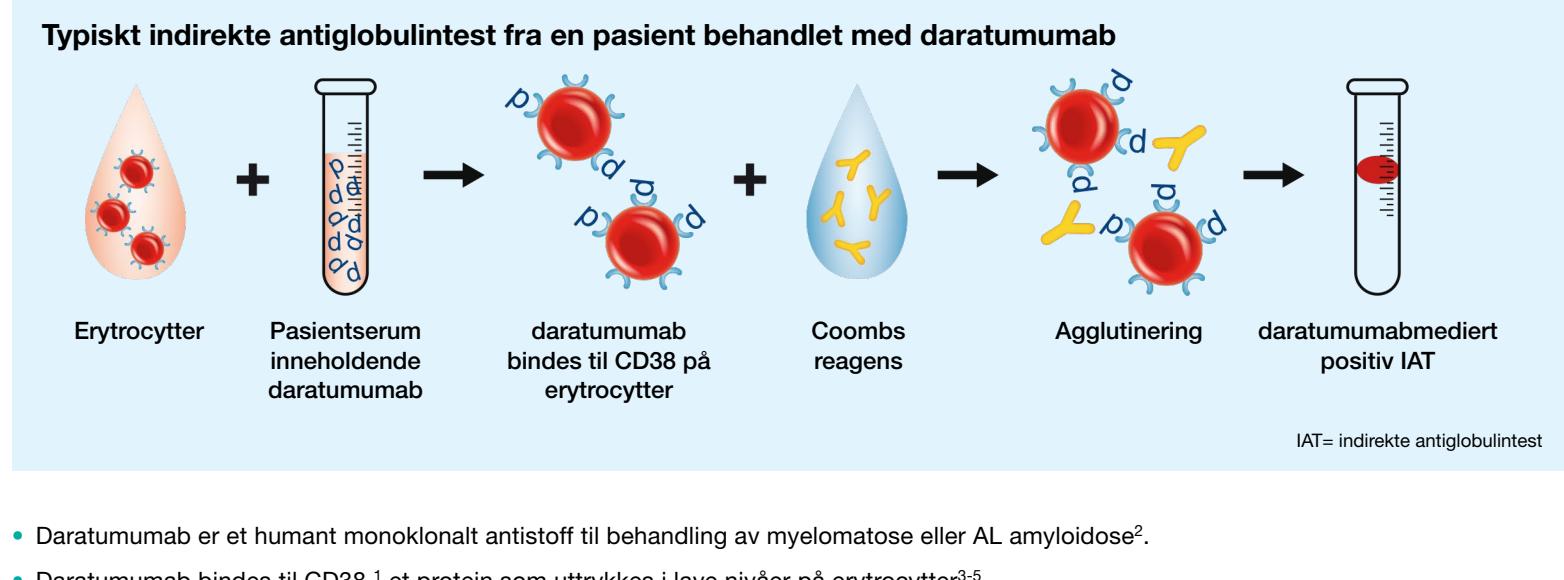
Før ytterligere informasjon, venngå til kontakts oss via følgende alternativ:

## Ytterligere informasjon

- En pasient kompatibilitetsprofil, bestemt før første dose med daratumumab, registreres i pasientens ID-kort.
- Ved behov for en akutt transfusjon kan det gis like-kryssmatchede ABO/RhD-kompatible erytrocyter i henhold til lokal blodbankpraksis<sup>6</sup>.
- Daratumumab interfferer ikke med identifisering av ABG/RhD-antigener<sup>1</sup>.
- hos pasienter med behov for transfusjoner (registrerte data).
- Hittil er det ikke observert klinisk signifikant hemolyse hos pasienter som har fått daratumumab, og det har ikke oppstått transfusjonsreaksjoner

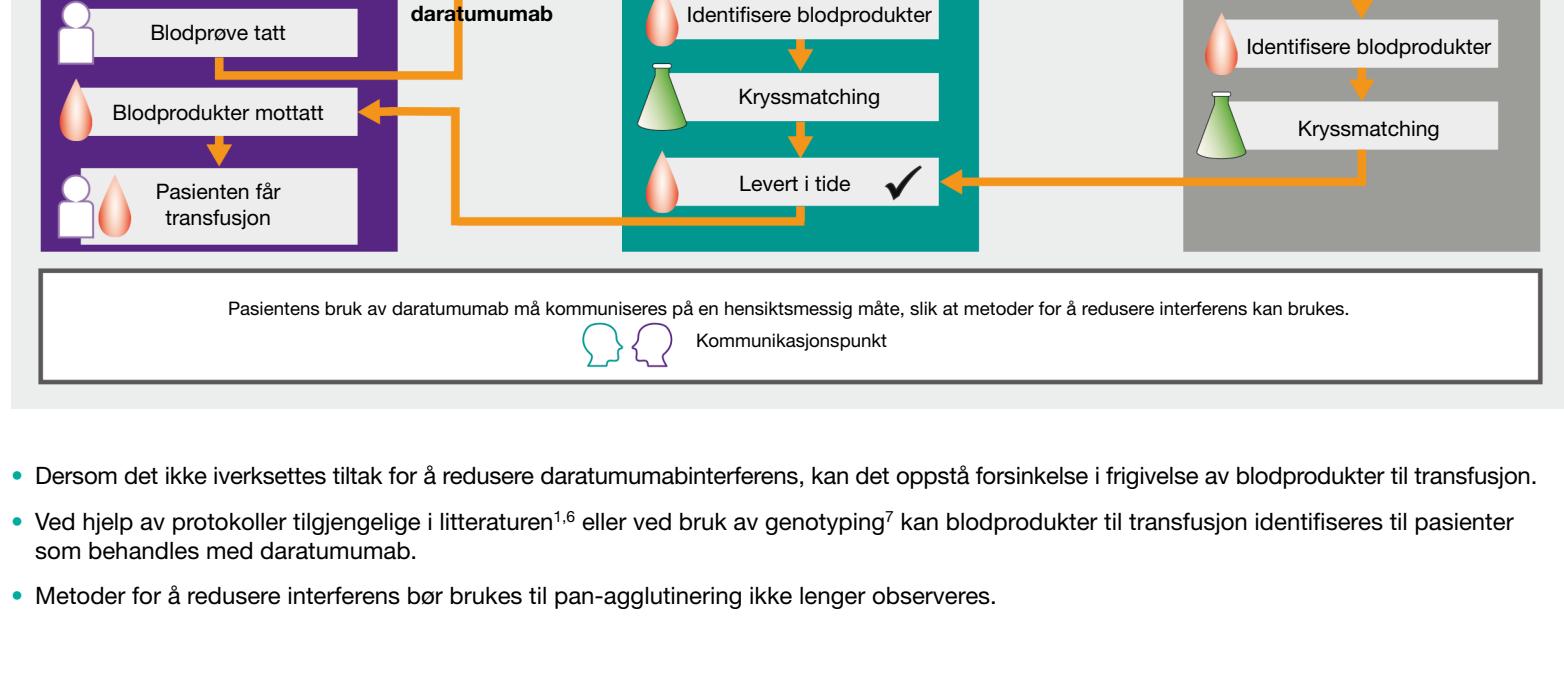
## Daratumumabinterferens kan hända res klinisk

# Behandling med daratumumab gir positiv indirekte antiglobulintest som kan vedvare opp til 6 måneder etter siste legemiddelinjusjon



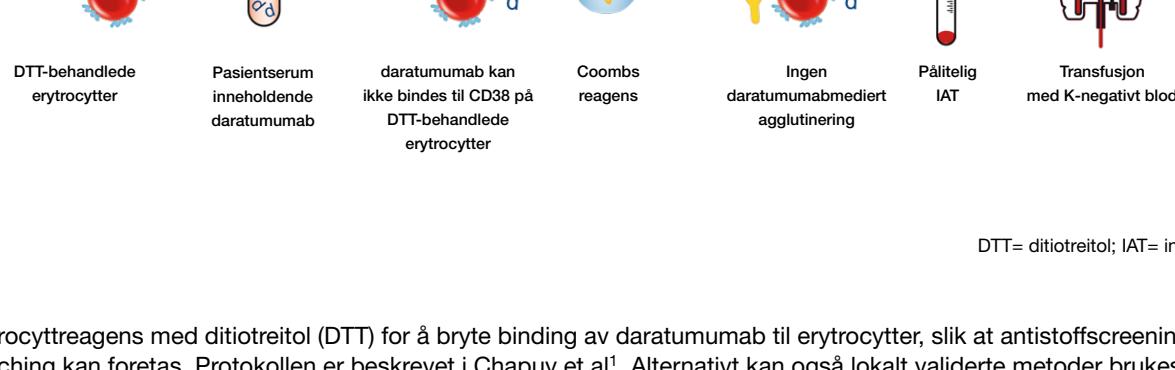
- Daratumumab er et humant monoklonalt antistoff til behandling av myelomatose eller AL amyloidose<sup>2</sup>.
- Daratumumab bindes til CD38,<sup>1</sup> et protein som uttrykkes i lave nivåer på erytrocyter<sup>3-5</sup>.
- Daratumumab som binder seg til erytrocyter kan maskere påvisning av antistoffer mot svake antigener. Dette interffererer med kompatibilitetstester, inkludert antistoffscreening og kryssmatching<sup>1</sup>.

## Bidra til å hindre forsinkelser ved å bruke metoder for å redusere interferens



- Dersom det ikke iverksettes tiltak for å redusere daratumumabinterferens, kan det oppstå forsinkelse i frigivelse av blodprodukter til transfusjon.
- Ved hjelp av protokoller tilgjengelige i litteraturen<sup>1,6</sup> eller ved bruk av genotyping<sup>7</sup> kan blodprodukter til transfusjon identifiseres til pasienter som behandles med daratumumab.
- Metoder for å redusere interferens bør brukes til pan-agglutinering ikke lenger observeres.

## Behandle erytrocyttreagens med DTT eller bruk lokalt validert metode



DTT= ditiotreitol; IAT= indirekte antiglobulintest

- Behandle erytrocyttreagens med ditiotreitol (DTT) for å bryte binding av daratumumab til erytrocyter, slik at antistoffscreening eller kryssmatching kan foretas. Protokollen er beskrevet i Chapuy et al<sup>1</sup>. Alternativt kan også lokalt validerte metoder brukes.
- Ved bruk av DTT-behandlet erytrocyttreagens til antistoffscreening<sup>1</sup> kunne man identifisere blodprodukter til transfusjon til pasienter som ble behandlet med daratumumab.
- Da Kell blodgruppessystem også er følsomt for DTT-behandling,<sup>8</sup> bør K-negativt blod brukes når man har utelukket eller identifisert alloantistoffer ved hjelp av DTT-behandlede erytrocyter.