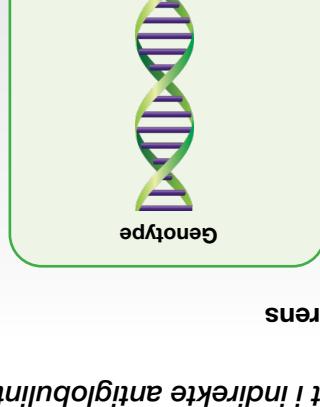


Hvis det er muligt, kontrolleres patientens ID-kort for oplysnings om blodtype og resultater af antisofcreening udfor et forud for i gangsattelesen af daratumumab-behandlingen.



ELLER



Metoder til at mindske daratumumab-interferens

Patienter, der behandles med daratumumab, kan udvise pan-reaktivitet i indirekte antiglobulin-test (IAT).

**HUSK**

## Metoder til at mindske daratumumab-interferens

**Førstælse for og mindske af daratumumab interferens i forbinder med test af blodforlighed**

# DARATUMUMAB

## Referencer

- 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<sup>+</sup> 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. *Immunohepatology*. 2004;20(1):37-49.

Lokal repræsentant:  
Janssen-Cilag A/S  
Tlf.: +45 4594 8282  
jacdk@its.jnj.com

**Johnson&Johnson**

Kontakt os på en af følgende måder, hvis der er yderligere oplysninger:

E-mail: jacdk@its.jnj.com

Tlf.: +45 4594 8282 (omstillingen – bed om at tale med Medicinsk information, så vil du blive stillet videre til den rette person)

• Patientens forlighedsprofil skal bestemmes først for administration af den første dosis daratumumab og registreres i patientens ID-kort.

• Lokale blodbanks (transfusionscenter) procedurer.

• Hvis der bliver brug for transfusion i en nødstuation, kan der gives ikke-kyrdsmatchede ABO/RhD-forlighige erytrocyter i henhold til den

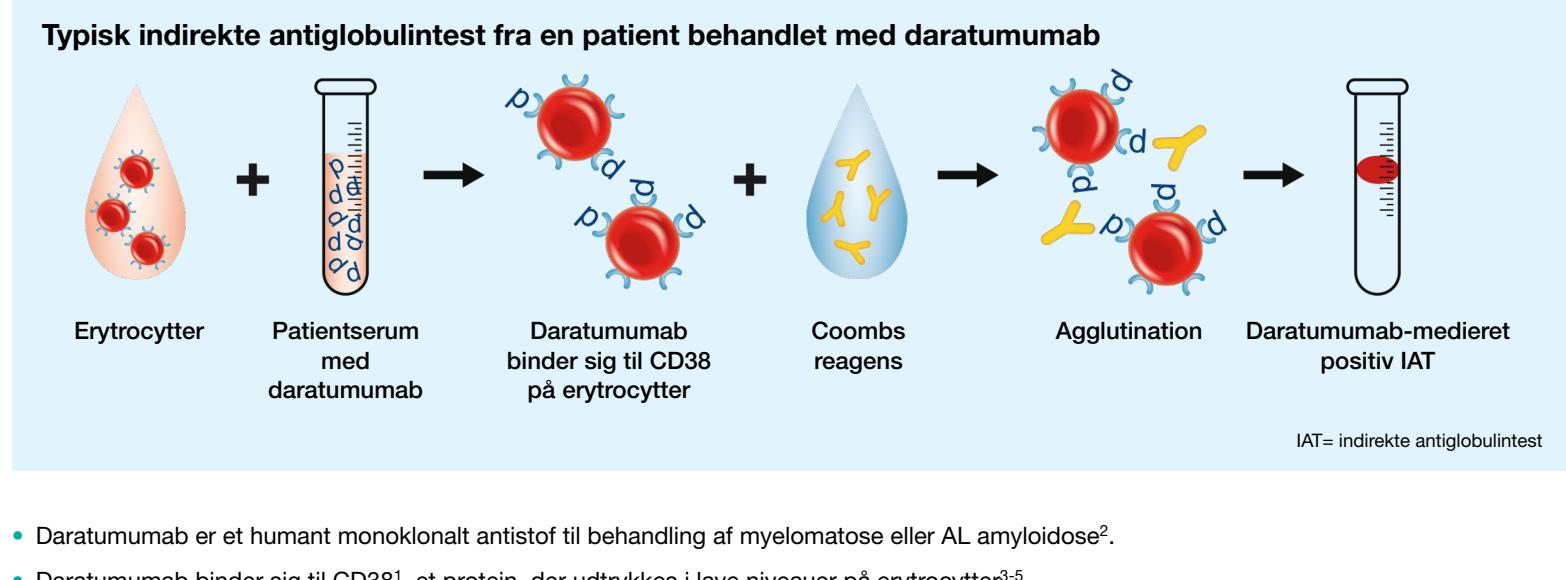
• Daratumumab interesser ikke med identifikation af ABG/RhD-antigener.

• Transfusionsreaktioner hos transfusionsreaktive patienter (data arkivere).

• Der er til dato ikke observeret nogen klinisk signifikant hemolyse hos patienter, der får daratumumab, og der ikke forekommet

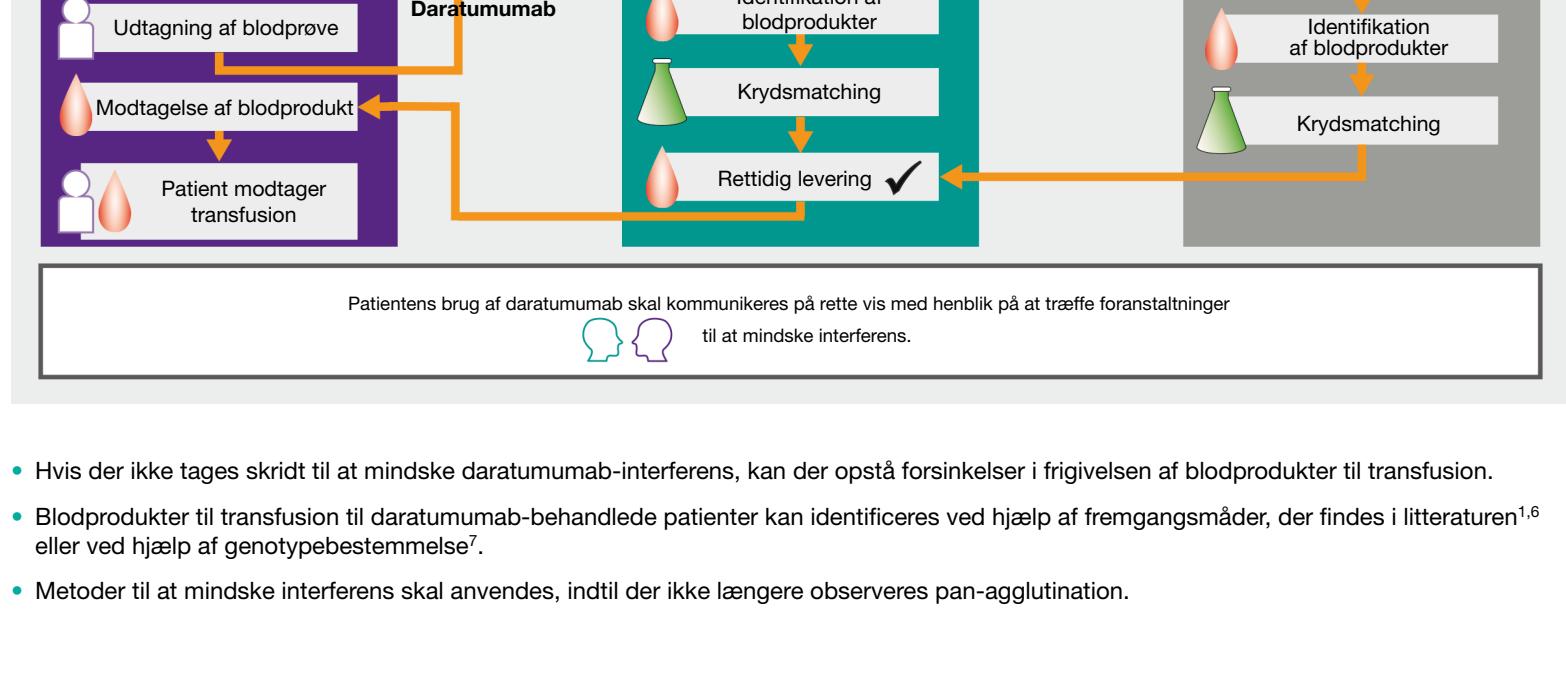
## Daratumumab-interferens kan håndteres klinisk

# Daratumumab resulterer i en positiv indirekte antiglobulintest, som kan vare ved i op til 6 måneder efter den sidste infusion af produktet



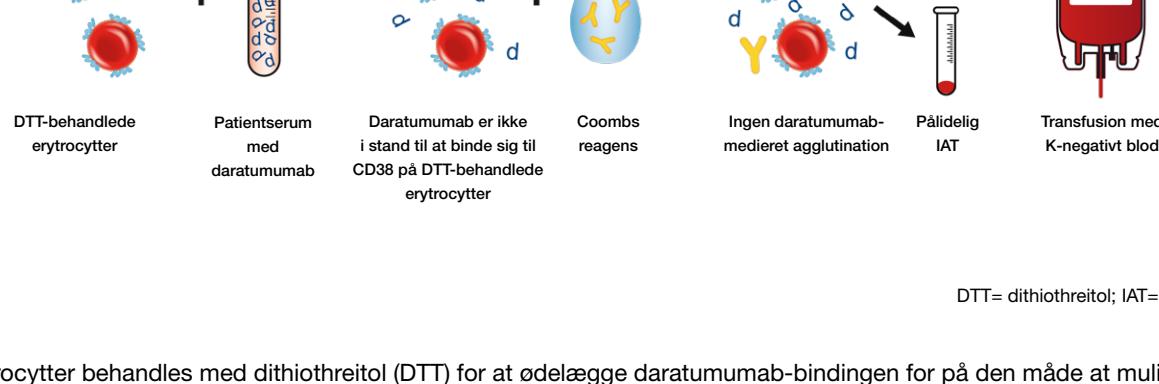
- Daratumumab er et humant monoklonalt antistof til behandling af myelomatose eller AL amyloidose<sup>2</sup>.
- Daratumumab binder sig til CD38<sup>1</sup>, et protein, der udtrykkes i lave niveauer på erythrocyter<sup>3-5</sup>.
- Daratumumab-bindingen til erythrocyter kan maskere detektionen af antistoffer mod irregulære (minor) antigener. Dette interfererer med forligelighedstests, herunder antistofscreening og krydsmatching<sup>1</sup>.

## Hjælp med at undgå forsinkelser ved at anvende metoder til at mindske interferens



- Hvis der ikke tages skridt til at mindske daratumumab-interferens, kan der opstå forsinkelser i frigivelsen af blodprodukter til transfusion.
- Blodprodukter til transfusion til daratumumab-behandlede patienter kan identificeres ved hjælp af fremgangsmåder, der findes i litteraturen<sup>1,6</sup> eller ved hjælp af genotypebestemmelse<sup>7</sup>.
- Metoder til at mindske interferens skal anvendes, indtil der ikke længere observeres pan-agglutination.

## Reagens-erythrocytter kan behandles med DTT eller efter en lokalt valideret metode



- Reagens-erythrocytter behandles med dithiothreitol (DTT) for at ødelægge daratumumab-bindingen for på den måde at muliggøre antistofscreening eller krydsmatching. Fremgangsmåden findes i Chapuy et al<sup>1</sup>. Alternativt kan en lokalt valideret metode bruges.
- Blodprodukter til transfusion til daratumumab-behandlede patienter blev identificeret ved hjælp af DTT-behandlede reagens-erythrocytter til antistofscreening<sup>1</sup>.
- Da Kell blodtypesystemet også er følsomt over for DTT-behandling<sup>8</sup>, skal K-negative portioner leveres efter udelukkelse eller identifikation af allo-antistoffer vha. DTT-behandlede erythrocytter.