

Information från svenska barnleukemigruppen angående CAR-T behandling i Sverige

Behandling med CAR-T-celler har blivit godkänt i Sverige för vissa typer av lymfom och akut lymfatisk leukemi. CAR-T-celler är immunceller från patienten som genetiskt modifieras utanför kroppen, för att känna igen och angripa leukemi/lymfomceller. I nuläget finns i Sverige en kommersiellt tillgänglig process för tillverkning av CAR-T celler som är godkänd som läkemedel, och som heter Kymriah. Dessa CAR-T celler får endast användas i följande situationer:

Pediatriska och unga vuxna patienter upp till 25 års ålder med akut lymfatisk B-cellsleukemi (ALL) som är refraktär, recidiverande efter transplantation eller vid andra eller senare recidiv.

I normalfallet ges CAR-T istället för en stamcellstransplantation, som en engångsbehandling.

CAR-T kan bara ges på godkända infusionscentra. I nuläget (febr 2020) är Huddinge och Göteborg godkända centra för infusion av Kymriah. Lund kommer att öppnas senare under året.

Patienter som skulle kunna komma i fråga för CAR-T behandling tas upp för diskussion och beslut på nationell Barntumörrond som genomförs varje vecka. Representanter från svenska barnleukemigruppen diskuterar varje enskild patient som kan bli aktuell för CAR-T behandling på dessa konferenser.

Innan CAR-T behandling behöver blodceller (lymfocyter) samlas från patienten, med en så kallad leukaferes. Dessa celler kommer att skickas till ett laboratorium utanför Sverige för att modifieras så att de känner igen leukemi/lymfomceller (och kallas då CAR-T celler). Insamlingen av cellerna, och några veckor senare infusionen av CAR-T cellerna till patienten, samt övervakningen direkt efteråt sker på ett av de öppna infusionscentra. Eventuell cytostatikabehandling mellan insamlingen av cellerna och infusionen beslutas av svenska barnleukemigruppen.

CAR-T behandling utanför godkända indikationer kan komma i fråga inom ramen för kliniska studier.