



## Blincyto (blinatumomab) vid akut lymfatisk leukemi (ALL) hos barn

NT-rådets yttrande till regionerna 2021-07-01

### Rekommendation och sammanvägd bedömning

#### NT-rådets rekommendation till regionerna är:

- att avstå från generell användning av Blincyto vid akut lymfatisk leukemi (ALL) hos barn
- att Blincyto kan används som bryggbehandling till barn och vuxna med ALL inför allogen stamcellstransplantation

I november 2019 beslutade NT-rådet, efter nominering från Region Västerbotten, om nationell samverkan för Blincyto (blinatumomab) vid akut lymfatisk leukemi (ALL) hos barn.

NT-rådet bedömde att det fanns ett intresse av att utvärdera Blincyto då det kan utgöra ett behandlingsalternativ till CAR-T, och att utvärdering är angeläget för att åstadkomma en helhetsbild om behandling vid ALL. TLV har efter beställning från NT-rådet gjort en hälsoekonomisk utvärdering av Blincyto som publicerades 26 maj 2021.

TLV anser att de relevanta jämförelsealternativen till Blincyto är Kymriah (tisagenlecleucel) och SOC (standard of care) kemoterapibehandling. Utifrån underlaget som företaget lämnat in till TLV har dock inte Kymriah som jämförelsealternativ kunnat utvärderas. Detta var den frågeställning som låg till grund för NT-rådets beslut om samverkan.

NT-rådet bedömer dock att Blincyto kan ha en plats som bryggbehandling inför allogen stamcellstransplantation. Svårighetsgraden för barn med högriskåterfall av ALL är mycket hög och behandlingsmålet är att patienterna ska gå i remission så att de kan erbjudas allogen stamcellstransplantation. Svenska Barnleukemigruppen (SBLG) anser att kortvarig behandling med Blincyto har ett värde som bryggbehandling inför allogen stamcellstransplantation, något som också omnämns i EMA:s Public Assessment Report. NT-rådet bedömer att Blincyto som bryggbehandling med största sannolikhet är kostnadseffektiv eftersom allogen stamcellstransplantation innebär möjlighet för bestående remission och bot.

Efter dialog med den nationella vårdprogramgruppen för ALL bedömer NT-rådet att bryggbehandling inför allogen stamcellstransplantation kan vara av värde även för vuxna patienter. Det rör sig enligt vårdprogramgruppen om väldigt få vuxna patienter som kan vara aktuella för bryggbehandling.



## Om läkemedlet

Blinicyto (blinatumomab) är en bispecifik T-cellsengagerande antikropps konstruktion som binder specifikt till CD19 som uttrycks på ytan av celler av B-cellsursprung och CD3 som uttrycks på ytan av T-celler. Den aktiverar endogena T-celler genom att koppla samman CD3 i T-cellsreceptor- (TCR)-komplexet med CD19 på benigna och maligna B-celler. Blincyto medierar bildning av en cytolytisk synaps mellan T-cellen och tumörcellen, varvid cytotoxiska T-celler frisätter proteolytiska enzymer som dödar måcellerna.

Utvärderad indikation: Behandling av pediatrik patient som är 1 år eller äldre med Philadelphia-kromosomnegativ CD19-positiv pre-B ALL, som är refraktär eller recidiverande efter minst två tidigare behandlingar eller recidiverande efter tidigare allogen hematopoetisk stamcellstransplantation.

Läkemedlet fick villkorat godkännande 2015-11-23. Godkännandet förnyades 2018-04-19, varvid det villkorade godkännandet togs bort.

Blinicyto är ett rekursionsläkemedel där en enskild behandlingscykel utgörs av en 28 dagar lång kontinuerlig intravenös infusion.

## NT-rådets bedömning gällande läkemedlet

Den sammanvägda bedömningen gällande läkemedlet baseras på en värdering utifrån den etiska plattformen för prioriteringar och dess tre principer: människovärdesprincipen, behovs-solidaritetsprincipen och kostnadseffektivitetsprincipen. Plattformen har operationaliserats i fyra relevanta dimensioner: Tillståndets svårighetsgrad, Åtgärdens effektstorlek, Tillståndets sällsynthet och Åtgärdens kostnadseffektivitet.

### Tillståndets svårighetsgrad

Tillståndets svårighetsgrad är mycket hög (på en skala av låg, måttlig, hög och mycket hög). Prognosen är mycket dålig för barn med högriskåterfall i ALL.

### Åtgärdens effektstorlek

Åtgärdens effektstorlek går inte att bedöma.

Basen i TLV:s hälsoekonomiska bedömning utgörs av studien MT103-205, en fas-1/2, enarmad, öppen multicenterstudie, från vilken resultaten jämförts indirekt med registerdata från patienter behandlade med kemoterapi (SOC). NT-rådet kan utifrån TLV:s utredning inte ytterligare kommentera effekten av Blincyto jämfört med SOC eftersom företaget har valt att inte offentliggöra dessa resultat i den publika versionen av TLV:s hälsoekonomiska bedömning.

NT-rådet bedömer dock att Blincyto kan ha en plats som bryggbehandling inför allogen stamcellstransplantation.

### Tillförlitlighet i den vetenskapliga dokumentationen

Tillförlitligheten är låg (på en skala av låg, måttlig, hög och mycket hög). Dokumentationen baseras på en enarmad, öppen studie.



### **Förekomst av tillståndet**

Tillståndet är mycket sällsynt (på en skala av mycket sällsynt, sällsynt, mindre vanligt, och vanligt). Enligt TLV:s rapport insjuknar omkring 50 barn per år i ALL. 15 % av dem som insjuknar får återfall i sjukdomen.

### **Åtgärdens kostnadseffektivitet**

Eftersom effekten av Blincyto jämfört med SOC utifrån TLV:s hälsoekonomiska värdering inte går att bedöma, kan inte heller kostnadseffektiviteten för den utvärderade indikationen bedömas.

NT-rådet bedömer dock att Blincyto som bryggbehandling inför allogen stamcellstransplantation sannolikt kan anses kostnadseffektiv, då det rör sig om kort behandlingstid och möjlighet till bot för en patientgrupp där botande behandling saknas.

### **Referenser**

[TLV:s hälsoekonomiska värdering](#)

[EPAR - produktresumé](#)

[Public assessment report](#)

### **Närvarande vid beslut**

Gerd Lärfars, ordförande NT-rådet; Maria Palmetun Ekbäck, Sjukvårdsregion Mellansverige; Torbjörn Söderström, sjukvårdsregion Stockholm/Gotland; Anna Lindhé, Västra regionen; Mårten Lindström, Sydöstra sjukvårdsregionen; Anders Bergström, Norra sjukvårdsregionen.

Ingen ledamot deklarerade någon intressekonflikt för det aktuella ärendet.