

Zweitlinienbehandlung Akute Lymphatische Leukämie (ALL)/ Lymphoblastisches Lymphom (LBL)

(B-Vorläufer ALL, T-ALL, B-LBL, T-LBL. **NICHT:** reifzellige B-ALL oder Burkitt Lymphom)

Diagnostik	Anamnese inkl. Vorerkrankungen/Komorbiditäten, Familien- und Sozialanamnese (Geschwisterspender?, fertilitätserhaltende Maßnahmen/Kryo indiziert?) KMP und –Stanze inkl. Zytologie, Zytochemie, FACS (inkl. CD19, CD20, CD22, CD38, CD33), Zytogenetik, Molekulargenetik, <i>MRD Marker</i> , <i>Referenzdiagnostik/Biobanking (inkl. NGS GMALL)</i> . Liquorpunktion (Zytologie + FACS, i.th. Therapie). Abdomensono (Leber!). Baseline CT (Hals/Thorax/Abdomen, ggfs. cCT vor LP) . Blutabnahme (Standard, LDH, Virologie incl. Hep B/C und HIV, HLA-Typisierung, Familientypisierung und Spendersuche). Tox Unters. (LuFu, TTE, EKG). Ggfs. Geriatrisches Assessment		
Therapie	ggfs. Vorphase + i.th. CTX.		
Typ & Risiko*	Frühes KM-Rezidiv (<18 Mo)/Refraktäres Rezidiv/ Rezidiv nach SZT/ spätes Rezidiv/Zweitrezidiv/molekulares Versagen/Rezidiv		
	B-ALL/LBL, PH negativ	B-ALL/LBL, PH positiv	T-ALL/LBL
Therapieoptionen	Blinatumomab Inotuzumab CTX +/- X**	TKI Wechsel +/- + VCR/Dex + Blinatumomab + Inotuzumab	Nelarabin Nelarabin + Cyclo CTX +/- X**
Alle Gruppen: Restaging	CR SZT möglich und sinnvoll SZT nicht möglich/sinnvoll		Keine CR**
Therapie	SZT Kons./Erhaltung	Salvage Wechsel CD19-CAR-T	
Studien	Amgen 20180257 (Blina s.c.)		Astra Zeneca SYRUS (AZD0486)
	CAR-T Studie in Vorbereitung		CD19-CD3 Studie in Vorbereitung
	GMALL Register; MRD + NGS-MRD (Kiel); Biobanking + Target Identifizierung GMALL (NGS)		
	BIOMASOTA		

**** Mögliche zusätzliche Targets (off-label!)/Therapieergänzungen:**

- CTX + Antikörper (CD33, CD38...)
- CTX + Bortezomib
- CTX + Venetoclax
- CTX + TKI/JAK-2 Inh.

*Definitionen:

- **Molekulares Rezidiv:** MRD $\geq 10^{-4}$
- **Zytologisches Rezidiv:** >5% Blasten
- **Refraktär:** keine CR unter TX bis min Kons I
- **Frühe Rezidiv:** < 18 Mon nach ED, min. TX bis Kons I erhalten
- **Spätrezidiv:** ≥ 18 Mon nach ED, nach TX oder unter Erhaltungs-TX