

# Epidemiológia relaps/refraktérnej B-bunkovej ALL

MUDr. Juraj Chudej, PhD, KHaT UNM a JLF UK MT

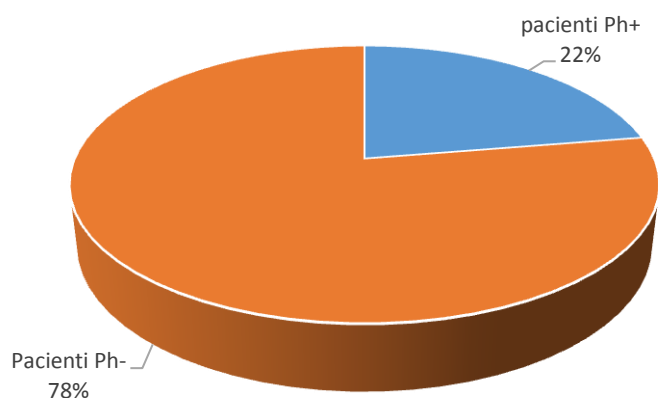
Existuje veľmi málo publikovaných prác venovaných epidemiologickým údajom o relaps/refraktérnej (R/R) B-bunkovej ALL s nízkou úrovňou evidencie o incidencii alebo prevalencii ochorenia (NIH. Acutelymphoblastic leukemia. <https://rarediseases.info.nih.gov/diseases/522/acute-lymphoblastic-leukemia>). V zahraničných publikáciách z Európy a Spojených štátov amerických je ALL klasifikovaná ako zriedkavé ochorenie s incidenciou na úrovni približne 1,5 na 100 000 s minimálnymi geografickými rozdielmi (Sant M, Allemani C, et al., 2010), (<https://seer.cancer.gov/statfacts/html/aly1.html>).

Pacienti a metódy: Za účelom zistenia počtu pacientov na Slovensku boli v januári 2018 aktualizované údaje o výskyte ochorenia ALL a podskupine pacientov s CD22-pozitívnou B-bunkovou ALL na všetkých pracoviskách, kde sú pacienti s ALL liečení:

1. Klinika hematológie a transfuziológie LF UK, SZU a FNsPv Bratislave, pracovisko Petržalka-Nemocnica sv. Cyrila a Metoda
2. Klinika onkohematológie LFUK a NOÚ, Bratislava
3. Hematologické oddelenie, Fakultná nemocnica Trnava
4. Ústav hematológie, Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky
5. Hematologická ambulancia, Fakultná nemocnica Trenčín
6. Hematologické oddelenie, Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica
7. Klinika hematológie a transfuziológie Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského, Martin
8. Klinika hematológie a onkohematológie, Klinická onkológia, Univerzitná nemocnica L.Pasteura Košice
9. Oddelenie klinickej hematológie, Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov.

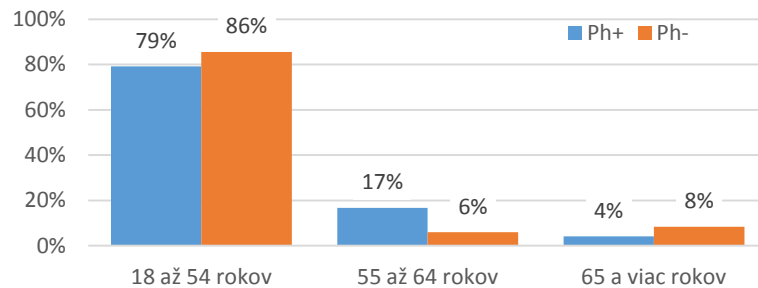
Výsledky: Na Slovensku je k januáru 2018 dispenzarizovaných 161 dospelých pacientov s diagnózou ALL, z toho 18 bolo v roku 2017 novodiagnostikovaných. Podiel pacientov s CD22-pozitívnou ALL predstavuje 66% (107 pacientov), vrátane 16 novodiagnostikovaných pacientov v roku 2017. V zložení pacientov s CD22-pozitívnou ALL prevažujú pacienti s negativitou Philadelphia chromozómu (Ph-) v počte 83 (78%). 24 pacientov (22%) je Philadelphia pozitívnych (Ph+), **obrázok 1**.

**Obrázok 1.** Zloženie pacientov s CD22+ ALL podľa Ph pozitivity a negativity



90 pacientov s CD22-positívnou ALL sú pacienti vo veku 18-54 rokov, 15% tvoria pacienti starší, vo veku 55 rokov a viac, **obrázok 2**.

**Obrázok 2.** Rozdelenie pacientov s CD 22-positívnou ALL podľa veku v súčasnosti



Zo 107 pacientov s CD22-positívnou ALL je aktuálne liečených 13 prvólíniovou liečbou, pričom miera odpovede na prvú líniu v ALL je vysoká a nepredpokladá sa veľký podiel pacientov refraktérnych na liečbu. Prehľad pacientov podľa aktuálne absolvovanej alebo ukončenej línie liečby uvádza **tabuľka 1**.

**Tabuľka 1.**

Pacienti s CD22+ ALL	Ph+	Ph-	spolu
pacienti, ktorí ešte nezačali liečbu	0	1	1
pacienti aktuálne na 1. línií liečby	5	8	13
pacienti, ktorí ukončili liečbu 1. línie a zatiaľ nezačali liečbu 2. línie	15	64	79
pacienti aktuálne na 2. línií liečby	2	1	3
pacienti, ktorí ukončili liečbu 2. línie a zatiaľ nezačali liečbu 3. línie	1	8	9
pacienti aktuálne na 3. línií liečby	0	1	1
pacienti, ktorí ukončili liečbu 3. línie a zatiaľ nezačali liečbu 4. línie	1	0	1
ostatní pacienti (na alebo po 4. línií liečby)	0	0	0
spolu	24	83	107

-->	Pacienti s CR a CRi odpoveďou	77
	Zrelabovaní alebo refraktérni pacienti	2
-->	Pacienti s CR a CRi odpoveďou	9
	Zrelabovaní alebo refraktérni pacienti	0
-->	Pacienti s CR a CRi odpoveďou	1
	Zrelabovaní alebo refraktérni pacienti	0

V prípade ALL sa dosahuje, po prvolíniovej liečbe, pomerne dlhá remisia u veľkého počtu pacientov (128 mesiacov, t.j. takmer 11 rokov u pacientov s negativitou na Philadelphia chromozóm (Ph-) a 40 mesiacov, t.j. 3,4 roka u pacientov s pozitivitou na Philadelphia chromozóm (Ph+)), **tabuľka 2.**

**Tabuľka 2.** Priemerné trvanie remisie v mesiacoch

	Ph+	Ph-
po 1. línii liečby	40	128
po 2. línii liečby	7	78
po 3. línii liečby	2	

**Záver:** ALL patrí medzi ochorenia s nízkou incidenciou aj prevalenciou. Na Slovensku je k januáru 2018 dispenzarizovaných 161 dospelých pacientov s diagnózou ALL, z toho 18 bolo v roku 2017 novodiagnostikovaných. Podiel pacientov s CD22-pozitívnou ALL predstavuje 66% (107 pacientov). Po prvolíniovej liečbe sa dosahuje pomerne dlhá remisia u veľkého počtu pacientov. Veľmi málo pacientov s ALL je v súčasnosti relaps/refraktérnych: dvaja po 1. línii, 0 po druhej línii a 0 po 3. línii.

Dňa 5/2/2018

MUDr. Juraj Chudej, PhD

KHaT UNM a JLF UK MT