

## Risk factors for acute graft-versus-host disease after human leukocyte antigen-identical sibling transplants for adults with leukemia

Hahn T, Mc Carthy Jr PL, Zhang MJ et al., *Journal of clinical oncology* 26, 2008, 5728-5734

### Úvod:

Akutní reakce štěpu proti hostiteli (GvHD) je jednou z hlavních příčin morbidity a mortality pacientů po alogenní transplantaci krvetvorných buněk (aloSCT). Vzhledem k tomu, že poslední velká práce zkoumající rizikové faktory vzniku GvHD byla publikována již v roce 1987, zaměřili se autoři této studie na jejich ověření v současných podmínkách.

### Metodika:

Do studie byla zařazena data z registru CIBMTR u celkem 1960 dospělých, kteří podstoupili myeloablativní aloSCT od HLA shodného příbuzného dárce pro akutní myeloidní (AML), akutní lymfoblastickou (ALL) nebo chronickou myeloidní leukemii (CML) v letech 1995 až 2002. Cílem studie bylo zjištění výskytu GvHD stupně 2-4 do dne +100 od aloSCT a identifikace možných rizikových faktorů.

### Výsledky:

Akutní GvHD stupně 2-4 se v celém souboru vyskytla v 35 % případů.

Zjištěné rizikové faktory jsou uvedeny v tabulce:

	RR pro grade 2-4		RR pro grade 3-4	
<b>věk 18-39 let a PBSCT</b>	1,43	p = 0,0023	1,51	p = 0,0201
<b>věk 40 let a více a BMT</b>	1,44	p = 0,0005	1,43	p = 0,028
<b>běloši a černoši</b>	1,54	p = 0,0003	1,03	p = 0,8736
<b>diagnóza CML</b>	1,35	p = 0,0003	1,32	p = 0,0261
<b>PS 0-80</b>	1,27	p = 0,0144	1,47	p = 0,0063
<b>režim Cy/TBI</b>	1,40	p < 0,0001	0,99	p = 0,9127
<b>CMV negativní dárce i příjemce</b>	1,20	p = 0,0415	1,33	p = 0,0308

pouze u CML

pouze u CML

RR = relativní riziko, PBSCT = transplantace periferních kmenových buněk, BMT = transplantace kostní dřeně, PS = performance status, Cy/TBI = cyklofosamid + celotělové ozáření, CMV = cytomegalovirus

Prokázaným rizikovým faktorem pro vznik akutní GvHD v celé skupině byly: PBSCT u pacientů do 39 let, BMT u pacientů nad 40 let a diagnóza CML.

Bílá nebo černá rasa a režim Cy/TBI měly vliv pouze na GvHD stupně 2-4, nikoliv 3-4.

Nízký performance status a CMV negativita měly vliv na vznik GvHD pouze u pacientů s CML.

### Závěr:

Hlavní vliv na vznik akutní reakce štěpu proti hostiteli po alogenní příbuzenské transplantaci má pouze věk, základní diagnóza příjemce a zdroj krvetvorných buněk. Přípravný režim s celotělovým ozářením může způsobit vznik pouze mírné akutní GvHD.