

## Risk score for outcome after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a retrospective analysis.

Gratwohl A, Stern M, Brand R et al. *Cancer*, 2009,115(20):4715-26.

Tab.1 Definice rizikového skóre dle European Group for Blood and Marrow Transplantation.

Rizikový faktor	Body
Věk pacienta	
<20	0
20-40	1
>40	2
Stádium nemoci*	
Časné	0
Intermediární	1
Pozdní	2
Čas od diagnózy do transplantace (měsíce)	
<12	0
>12	1
Typ dárce	
HLA-identický příbuzný dárce	0
Nepříbuzný dárce	1
Kombinace pohlaví dárce - příjemce	
Ostatní	0
Žena dárce - muž příjemce	1

\***Časné** – akutní leukémie v 1. kompl. remisi, MDS dosud neléčený nebo v 1. kompl. remisi, CML v 1. chron. fázi, NHL a MM dosud neléčené nebo v 1. kompl. remisi.

**Intermediární** – akutní leukémie ve 2. kompl. remisi, MDS ve 2. kompl. remisi nebo v parc. remisi, CML v jiné než chron. fázi a blast. krizi, NHL a MM ve 2. kompl. remisi, parc. remisi nebo stab. nemoci.

**Pozdní** - akutní leukémie v ostatních stádiích, MDS v ostatních stádiích, CML v blast. krizi, NHL a MM v ostatních stádiích.

Tab.2 Dopad roku transplantace a intenzity přípravného režimu na výsledek alogenní transplantace podle rizikového skóre: pravděpodobnost 5letého přežití, mortalita do 5 let spojená s transplantací a mortalita při relapsu choroby do 5 let.

Rizikové skóre	Přežití		Smrt spojená s transpl.		Smrt při relapsu	
	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)
Všichni pacienti (N=56145)						
0	0.70 (0.68-0.72)	0.81 (0.74-0.89)	0.16 (0.15-0.17)	0.15 (0.09-0.23)	0.14 (0.13-0.16)	0.04 (0.01-0.09)
1	0.62 (0.61-0.63)	0.69 (0.64-0.75)	0.23 (0.22-0.24)	0.16 (0.13-0.20)	0.15 (0.15-0.16)	0.14 (0.11-0.29)
2	0.54 (0.53-0.55)	0.52 (0.49-0.56)	0.29 (0.28-0.30)	0.23 (0.20-0.25)	0.18 (0.17-0.18)	0.25 (0.22-0.28)

Rizikové skóre	Přežití		Smrt spojená s transpl.		Smrt při relapsu	
	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)	MAC (95% CI)	RIC (95% CI)
3	0.43 (0.42-0.44)	0.44 (0.40-0.48)	0.34 (0.33-0.35)	0.27 (0.24-0.30)	0.23 (0.22-0.24)	0.29 (0.25-0.32)
4	0.33 (0.32-0.34)	0.35 (0.31-0.39)	0.41 (0.39-0.42)	0.29 (0.26-0.32)	0.27 (0.25-0.28)	0.37 (0.33-0.41)
5	0.24 (0.22-0.26)	0.32 (0.29-0.37)	0.47 (0.45-0.49)	0.33 (0.30-0.36)	0.29 (0.28-0.31)	0.34 (0.31-0.38)
6-7	0.23 (0.20-0.27)	0.23 (0.18-0.30)	0.52 (0.48-0.56)	0.37 (0.32-0.42)	0.24 (0.21-0.28)	0.39 (0.33-0.45)

Pacienti transplantovaní po roce 2000 (N=20269)

0	0.71 (0.64-0.79)	NA	0.12 (0.07-0.20)	NA	0.16 (0.12-0.21)	NA
1	0.63 (0.60-0.67)	0.67 (0.61-0.75)	0.16 (0.15-0.28)	0.19 (0.14-0.25)	0.20 (0.17-0.24)	0.14 (0.09-0.19)
2	0.54 (0.51-0.58)	0.51 (0.46-0.57)	0.26 (0.23-0.28)	0.22 (0.19-0.26)	0.20 (0.18-0.23)	0.27 (0.22-0.32)
3	0.44 (0.40-0.48)	0.45 (0.39-0.51)	0.30 (0.27-0.32)	0.27 (0.22-0.32)	0.27 (0.24-0.30)	0.28 (0.24-0.33)
4	0.33 (0.29-0.36)	0.35 (0.27-0.44)	0.37 (0.34-0.40)	0.33 (0.25-0.41)	0.30 (0.28-0.33)	0.32 (0.28-0.37)
5	0.24 (0.18-0.31)	0.31 (0.24-0.39)	0.41 (0.36-0.46)	0.36 (0.29-0.43)	0.35 (0.29-0.42)	0.33 (0.28-0.38)
6-7	NA	0.22 (0.13-0.37)	NA	0.40 (0.33-0.46)	NA	0.38 (0.26-0.50)

MAC - myeloablativní přípravný režim, RIC – přípravný režim s redukovanou intenzitou, CI – konfidenční interval.

Zpracoval: MUDr. Štěpán Hrabovský, Interní hematologická a onkologická klinika FN Brno.