

## **Unrelated stem cell transplantation for severe acquired aplastic anemia: improved outcome in the era of high-resolution HLA matching between donor and recipient**

*Maury S, Balère-Appert ML, Chir Z, Boiron JM, Galabrun C, Yakouben K, Bordigoni P, Marie-Cardine A, Milpied N, Kanold J, maillard N, Socié G, French Society of Bone marrow Transplantation and Cellular Therapy*

Úvod: Těžká aplastická anémie (SAA) je syndrom fatálního selhání krvetvorby. Kurativní terapií je alogenní transplantace (SCT) nebo imunosupresivní terapie. Pacienti, kteří nemají HLA identického dárce mohou být transplantováni nepříbuzným dárce. U pacientů refrakterních na imunosupresivní terapii je zvažována nepříbuzenská transplantace oproti podpůrné terapii. Cílem bylo určit, zdali se výsledky nepříbuzenských transplantací zlepšily v posledních letech a pokud ano, určit které faktory jsou za toto zlepšení odpovědné.

Metodika: Byly analyzovány výsledky transplantací u 89 pacientů (medián věku 17 let, 0-52 let věku) se získanou SAA, kteří podstoupily nepříbuzenskou SCT v letech 1989 až 2004 v 25 centrech francouzského registru SFGM-TC

Výsledky: Pacienti transplantováni během dvou period 1989-1998 a 1999-2004 měli odlišné 5-leté přežití:  $29\pm 7\%$  a  $50\pm 7\%$ . ( $p < 0,01$ ). Hlavním rozdílem mezi těmito dvěma skupinami pacientů byla úroveň shody mezi dárce a příjemcem na úrovni vysokého rozlišení (alelická) pro 10 antigenů lokusů HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1, což bylo častější v druhém sledovaném období ( $p = 0,0004$ ). Multivariantní analýzou byly zjištěny pouze dva faktory, které mají vliv na přežití po transplantaci: HLA shoda na úrovni alely a mladší věk příjemce  $\leq 17$  let ( $p < 0,0001$ ). Pětileté přežití bylo u mladší věkové skupiny s plně shodným dárce na úrovni alelické  $78\pm 11\%$

Interpretace s závěry: Přežití po nepříbuzenské SCT u SAA se v průběhu posledních 15 let zlepšila především z důvodu lepší úrovně shody mezi dárce a příjemcem. Výsledky nepříbuzenských SCT u pacientů pod 17 let s alelickou úrovní shody v 10 antigenech mezi dárce a příjemcem jsou stejné jako výsledky SCT od HLA identického dárce.

Zpracovala: MUDr. Yvona Brychtová, Interní hematologická klinika LF MU Brno a FN Brno