

Bone marrow versus peripheral blood as the stem cell source for sibling transplants in acquired aplastic anemia: survival advantage for bone marrow in all groups

Andrea Bacigalupo, Gérard Socié, Hubert Schrezenmeier et al., Haematologica, 2012, 97(8):1142-1148

Úvod

U mladých pacientů (<20 let) se získanou těžkou aplastickou anémií, kteří podstupují příbuzenskou transplantaci, byla za kvalitnější zdroj kmenových buněk považována kostní dřeň (BM) před periferní krví (PB). Cílem této studie je zjistit, zdali platí to samé pro starší pacienty.

Metody

Bylo analyzováno 1886 pacientů se získanou aplastickou anémií po první HLA identické příbuzenské transplantaci v letech 1999-2009. Štěp obsahoval kmenové buňky z BM (n=1163) nebo PB (n= 723).

Výsledky

V celé kohortě pacientů byly negativními prognostickými znaky pro přežití věk pacientů vyšší 20 let, interval od stanovení diagnózy do transplantace delší než 114 dní, přípravný režim bez anti-thymocytárního globulinu (ATG), jiný přípravný režim než cyklofosfamid 200mg/kg, PB jako zdroj kmenových buněk, jiná profylaxe GVHD než cyklosporin+MTX a prodělané TBI.

Věk

Přežití u pacientů mladších 20 let se významně lišilo (90% BM vs. 76% PB). U pacientů ≥ 20 let bylo 74% BM a 64% PB a u pacientů starších 50 let byl rozdíl nejvýznamnější (69% BM vs. 39% PB).

Entgraftment

Výsledky příhojení byly v obou skupinách podobné (90,7% BM vs. 89,9% PB). Medián příhojení v neutrofilech byl u BM den 20, u PB 15.

GVHD

Akutní i chronická GVHD byla mnohem častější u pacientů, kteří obdrželi PB transplantát. Akutní GVHD grade II-III 11% u BM vs. 17% u PB, chronická GVHD u 11% BM vs. 22% u PB štěpu. ATG redukovalo riziko aGVHD z 16% na 8% a u cGVHD z 17% na 12%.

Příčiny úmrtí

Hlavní příčinou úmrtí byla GVHD (2% BM vs. 6% PB), infekční komplikace (6% BM vs. 13% PB) a rejekce (1,5% BM vs. 2,7% PB).

Shrnutí

Výsledky studie ukazují, že BM je vhodnějším zdrojem kmenových buněk pro HLA identickou příbuzenskou transplantaci v léčbě pacientů se získanou aplastickou anémií ve všech věkových skupinách.