

Asociace mezi plazmatickou koncentrací CD163 a de novo nástupem chronické GvH nemoci

Chronická GvH nemoc je nejčastější příčinou dlouhodobé morbidity i mortality po alogenní transplantaci hematopoetických buněk. Autoři v této studii hodnotili plazmatickou koncentraci vybraných proteinů jako možný prognostický faktor pro de novo rozvíjející chronickou GvH nemoc. Ve studii bylo 167 pacientů bez klinické manifestace chronické GvH nemoci, kterým byla podávána minimální dávka glukokortikoidů. Vzorky krve byly odebrány 80 ± 14 po operaci. Autoři sledovali např. expresi CD5L, LGALS3BP, TXN a CD163. Ukázalo se, že u pacientů, u nichž došlo k de novo rozvoji chronické GvH nemoci jsou vyšší koncentrace solubilního CD163. CD163 je scavenger receptor exprimovaný aktivovanými monocyty a makrofágy. Je tedy možné předpokládat, že právě vyšší aktivita těchto buněk se následně podílí na patogenezi chronické GvH nemoci.

[Association of Plasma CD163 Concentration with De Novo-Onset Chronic Graft-versus-Host Disease](#)

Biology of Blood and Marrow Transplantation, Volume 23, Issue 08, August 2017

Role genetického polymorfismu pro ALDH2 u transplantací hematopoetických kmenových buněk

Aldehyd dehydrogenáza 2 (ALDH2) je zapojena do životně důležitých procesů, jako jsou metabolismus aldehydů a aldehydy indukované genotoxicity v kmenových buňkách. Autoři této studii se tedy domnívali, že funkční polymorfismy ALDH2 mohou ovlivnit výsledky transplantace hematopoetických kmenových buněk. Analyzovali vzorky od 409 pacientů, kteří podstoupili transplantaci alogenní kostní dřeně od HLA shodných nepříbuzných dárců. Hodnotili dopad ALDH2 polymorfismu dárce i příjemce na úspěšnost transplantace. Genotyp příjemce Lys/Lys je signifikantně asociován s vyšší potransplantační mortalitou, byť je plná shoda s dárce. U tohoto polymorfismu také dochází k oddálení ujmoutí trombocytů. Výsledky dokazují, že polymorfismus v genu pro ALGH2 hraje podstatnou roli v úspěšnosti/neúspěšnosti transplantace kostní dřeně.

[Role of Genetic Polymorphism of ALDH2 in Hematopoietic Stem Cell Transplantation](#)

Biology of Blood and Marrow Transplantation, Volume 23, Issue 08, August 2017

Top Articles:

- [Genetic Effects on Hematopoietic Stem Cell Transplant Prognosis and Outcomes: More Than Just Histocompatibility](#)
- [Impact of Autologous Stem Cell Transplantation on the Incidence and Outcome of Oligoclonal Bands in Patients with Light-Chain Amyloidosis](#)
- [Evaluation of Hematopoietic Stem Cell Mobilization Rates with Early Plerixafor Administration for Adult Stem Cell Transplantation](#)