

Souhrn:

Úvod: Cirkulující endotelové progenitorové buňky (EPC) mohou představovat endogenní reparační mechanismus proti probíhajícímu poškození endotelu. ANCA-asociovaná vaskulitida (AAV) je zánětlivé onemocnění postihující cévy malého a středního kalibru, které probíhá ve formě relapsů a remisí, a jehož podstatným rysem je poškození endotelu. EPC tak mohou hrát významnou roli v patogenezi AAV a sloužit jako užitečný marker pro monitoraci aktivity AAV a stratifikaci rizika u pacientů s AAV.

Hypotézy: Počet EPC u pacientů s AAV může být alterován. Snížená schopnost regenerace endotelu spojená s deficitem EPC může zvyšovat riziko relapsu u pacientů s AAV.

Pacienti a metody: Měřili jsem počty EPC kolonií (EPCCFU) u zdravých dobrovolníků, pacientů s AAV, pacientů s chronickým selháním ledvin a u pacientů s aterosklerozou. Zjišťovali jsme vztah mezi počtem EPC-CFU a klinickými a laboratorními charakteristikami pacientů a dlouhodobým vývojem pacientů s AAV.

Výsledky: Pacienti s AAV měli významně nižší počet EPC kolonií než zdraví dobrovolníci, ale rozdíl již nebyl statisticky významný při srovnání pacientů s AAV, chronickým selháním ledvin a aterosklerozou. Kumulativní čas přežití bez relapsu se u pacientů s AAV zvyšoval spolu s vzrůstajícím vstupním počtem EPC (seřazených ve 3 ordinálně uspořádaných skupinách).

Závěr: Pacienti s AAV mají významný a perzistentní deficit EPC. Nízký počet EPC může odrážet narušený mechanismus vaskulární reparační a přispívat k opakovaným relapsům u těchto pacientů.