

Abstrakt PhD

Cíl. Zjištění účinnosti a bezpečnosti intraarteriální implantace kmenových buněk u pacientů s kritickou ischemií dolních končetin (DK)

Metody. Bylo léčeno 28 dolních končetin u 24 pacientů s diagnózou chronická kritická ischemie DK. Bylo odebráno v průměru 400ml roztoku kostní krve s heparinem ze zadní horní hrany lopaty kyčelní kosti a dále zpracováno standardním způsobem. Poté byla kostní krev aplikována do tepen DK pod angiografickou kontrolou. Primárním cílem byla účinnost metody měřená hojením defektu, změnou ischemického stupně, frekvencí vysoké amputace. Sekundárními cíly byly bezpečnost metody, angiografické změny a změny kvality života.

Výsledky. 1 rok po léčbě byli všichni pacienti živí, 2 pacienti podstoupili vysokou amputaci. Bylo zhojeno 11 ze 14 defektů (78%) a změny ischemického stupně hodnocené dle Fontaina byly z průměru 3,5 na 2,0 ($P < 0,0001$). Došlo ke zlepšení angiografických nálezů ve všech sledovaných úsecích, nejvíce v distálních částech nohy. 1 rok po implantaci pacienti měli signifikantně lepší kvalitu života ve všech modalitách.

Závěr. Intraarteriální implantace kmenových buněk může vést k signifikantnímu subjektivnímu i objektivnímu zlepšení stavu u pacientů s kritickou končetinovou ischemií. V době vydání naší práce nebyla publikována žádná studie, která by testovala čistě intraarteriální podání kmenových buněk. Také nebyla publikována data o kvalitě života pacientů s chronickou končetinovou ischemií před a po aplikaci kmenových buněk. Tyto výsledky potřebují ověření randomizovaných placebem kontrolovaných studií na větších počtech pacientů.