

Výše popsaná experimentální práce je pilotní studií, kterou bylo nezbytné provést před provedením II. fáze experimentu, při které se budou zjišťovat střednědobé výsledky. Úspěšné dokončení obou fází je nezbytný předpoklad k zavedení této metody do klinické praxe a k rutinnímu odběru a zpracování mitrálních alograftů Tkáňovou bankou Transplantačního centra FN Motol.

Provedení experimentu na ovčím modelu bylo úspěšné, cíle práce byly splněny. Byla vypracována reprodukovatelná chirurgická technika odběru, přípravy, kryoprezervace a implantace mitrálních alograftů do trikuspidální pozice. Zároveň se zjistilo, že odebrané mitrální alografty, které byly zpracovány a kryoprezervovány podle rutinního a zaběhlého protokolu Tkáňové banky Transplantačního centra FN Motol (obdobně jako jsou zpracovávány lidské aortální a plicnicové alografty) mají dobré mechanické vlastnosti vhodné k implantaci do trikuspidální pozice. Detailnější zpracování biomechanických vlastností alograftů je ale předmětem další fáze tohoto experimentálního projektu.

Bezprostřední funkce mitrálních alograftů, která se stanovovala na základě epikardiální echokardiografie a měření tlaků v pravé síni a plicnici, byla velmi dobrá.

Zjištění střednědobých výsledků bude předmětem druhé fáze experimentu.

Z výše uvedených výsledků a z literárních zkušeností vyplývá, že použití mitrálního alograftu k náhradě trikuspidální chlopně je technicky schůdná a reprodukovatelná metoda. Budou-li výsledky II. fáze experimentu příznivé, Tkáňová banka Transplantačního centra FN Motol zavede rutinní přípravu a banking mitrálních alograftů, aby byly tyto chlopně dostupné pro nemocné s infekční endokarditidou trikuspidální chlopně, u kterých nebude provedení záchovné operace technicky schůdné.