

Abstrakt

Morbus Legg-Calvé-Perthes (LCP) je idiopatická porucha prokrvení proximální epifyzy femuru, při kterém dochází k morfoloogickým a funkčním patologiím kyčelního kloubu. K nepříznivým prognostickým faktorům řadíme asférický a inkongruentní kyčelní kloub, který se často projevuje obrazem veřejové kyčle. Po "zlatém" období remodelace se již hlavice minimálně remodeluje. Anteromediální klínovitá redukční osteotomie (AWRO) je nová operační metoda s cílem zmenšení hlavice a úpravy do sféricity a tím prodloužit životnost alterovaného kyčelního kloubu.

V klinické části studie jsme hodnotili 10ti pacientů po operaci AWRO a stanovili 3 hypotézy. Hypotézu č. 1 "AWRO vede k úpravě tvaru hlavice." jsme potvrdili sledováním Stulbergovy klasifikace, která se zlepšila u všech pacientů. Hypotézu č. 2 "AWRO vede ke zmenšení mediolaterálního průměru hlavice." jsme potvrdili pomocí měření kapitodiafyzárního indexu, který se zmenšil u všech operovaných hlavic. A hypotézu č. 3 "Po operaci dochází ke zlepšení Harris Hip Score ve střednědobém horizontu." jsme potvrdili zvýšením bodového hodnocení u všech pacientů.

V experimentální části jsme pomocí nástřiku polychloroprenem a preparace r. profundus a. circumflexa femoris medialis (ACFM) a r. piriformis a. glutea inferior (AGI) sledovali topografický vztah cév k AWRO. Stanovili jsme tak 3 hypotézy. Hypotézu č. 1 "Vzdálenost r. profundus ACFM od malého trochanteru bude vypovídat o míře rizika osteotomie mediální části krčku femuru." jsme potvrdili. Se zvětšující se vzdáleností osteotomie od malého trochanteru roste riziko poranění r. profundus ACFM. Hypotézu č. 2 "Existuje vztah mezi r. piriformis AGI a m. piriformis." jsme potvrdili. R. piriformis AGI běží z fossa infrapiriforme podél dolního okraje m. piriformis a nachází se v minimální vzdálenosti 17mm od úponu na velký trochanter. 3. hypotézu "Mediální Weitbrechtovo retinakulum se u AWRO prodlužuje." jsme též potvrdili ve všech případech.

Na základě experimentální a klinické studie kyčelního kloubu jsme dospěli k závěru, že AWRO je efektivní a bezpečná metoda, indikovaná u výrazně deformovaných hlavic s minimální remodelační kapacitou. AWRO řadíme mezi zachovné operace, která prodlužuje životnost kyčelního kloubu.