

# Oponentský posudek

disertační práce **MUDr. Romana Kostyšyna**,

lékaře neurochirurgické kliniky FN a lékařské fakulty UK v Hradci Králové

MUDr. Roman Kostyšyn předložil ucelenou práci s názvem: Využití porézních meziobratlových klecí z oxidu hlinitého pro meziobratlovou fúzi krční páteře.

Téma práce je aktuální, protože stále v páteřní chirurgii hledáme vhodné materiály, které zaručí dobrý výsledek operace. Jedním z těchto materiálů je právě oxid hlinitý. V práci byly srovnány klinické a radiologické výsledky operací pomocí porézních klecí z oxidu hlinitého a zatím standardních klecí z PEEKu. Do studie bylo zařazeno dostatečné množství pacientů, v obou srovnávaných skupinách, které pak umožnilo velmi podrobné statistické srovnání. Oba typy materiálů umožnily statisticky významné zlepšení klinických výsledků. Míra a rychlost fúze klecí z oxidu hlinitého byly ve srovnání s PEEKovými klecemi menší, přesto dostačující. Naopak klece z oxidu hlinitého měly menší tendenci k zanoření do přilehlých kostí. Velkým kladem studie se skutečnost, že se jednalo o studii prospektivní, kdy pacienti byli sledováni v pravidelných intervalech a bylo tak možné určit i časové změny v průběhu hojení. V tomto směru se jedná o originální práci, která jako první hodnotí prospektivně kvalitu fúze u klecí z oxidu hlinitého, dosud málo používaného materiálu. Poznatky z této studie jsou nové.

Autor si stanovil několik cílů a tyto cíle byly splněny, jak vyplývá ze závěru práce autora.

V disertační práci jsem neshledal žádné odborné nedostatky a s výjimkou několika překlepů je práce napsána srozumitelně a velmi dobrou češtinou.

Závěrem konstatuji, že disertační práce MUDr. Romana Kostyšyna splňuje veškeré požadavky a doporučuji práci k obhajobě.

V Olomouci dne 21.8.2023

Prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.

Přednosta neurochirurgické kliniky FN Olomouc a LF UP v Olomouci