

OBSAH

Předmluva	7
Historie použití samotuhnoucího cementu v experimentu a v klinické praxi	11
„Čížkův akryl“	16
Chemie metylmetakrylátu a jeho metabolismus	28
Systémový účín polymethylmetakrylátu	34
Toxicita	34
Vliv na krevní tlak	35
Přecitlivělost a alergie	42
Vývoj Acrylosanu a srovnání jeho chemických a mechanických vlastností s Palacosem (ing. T. Herben)	45
Metakrylátové kostní tmely	45
Vývoj kostního cementu československé výroby	47
Způsob sterilizace a balení	52
Biologický pokus na králících pro srovnání účinku Acrylosanu s Palacosem	55
Biologický materiál	55
Chemický materiál	56
Popis operační techniky	56
Odběr biologického materiálu	66
Morfologické hodnocení experimentu	66
Biomechanický význam cementování při implantaci endoprotéz kyčelního kloubu	76
Acrylosan a způsoby jeho použití v ortopedii	85
Aplikace cementu při implantaci totální protézy kyčelního kloubu	87
Aplikace cementu při implantaci cervikokapitální endoprotézy kyčelního kloubu	93
Aplikace cementu při ošetření patologických zlomenin	94
Uvolnění polyetylenové jamky	103
Rentgenologické zhodnocení proximálních femurů po implantaci endoprotéz upevněných Acrylosanem	113
Úvod	113
Materiál	114

Metodika	114
Výsledky	115
Hypertrofie kompakty	115
Atrofie kompakty	124
Diskuse	125
Závěr	127
Klinické hodnocení operovaných	128
Úvod	128
Materiál a metodika	129
Předoperační klinický stav nemocných	129
Pooperační výsledky	130
Komplikace	130
Bolest v kyčli	131
Chůze	136
Rozsah pohybů v operované kyčli	136
Zkrácení končetiny	137
Diskuse	138
Závěr	139
Požadavky na zlepšení vlastností kostního cementu v budoucnu	141
Souhrn	143
Выводы	147
Summary	151
Písemnictví	154