

琉球大学学術リポジトリ

上腕骨近位端骨折の手術成績： 順行性髄内釘とロッキングプレートの比較

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学 公開日: 2019-04-10 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Goya, Isoya, 呉屋, 五十八 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/44107


(別紙様式第3号)

論 文 要 旨

論 文 題 目

Surgical outcomes of displaced proximal humeral fractures: antegrade intramedullary nail versus locking plate

(上腕骨近位端骨折の手術成績；順行性髓内釘とロッキングプレートの比較)

氏 名 宇屋 五才 

均	年	齡	70	歳	(	46	～	85	歳)	、	平	均	経	過	観	察	期	間	18
カ	月	(12	～	64	カ	月)	で	あ	っ	た	。	P	群	は	男	性	15	例
女	性	39	例	、	う	ち	2-part	骨	折	は	手	術	時	平	均	年	齡	66		
歳	(21	～	87	歳)	、	平	均	経	過	観	察	期	間	19	カ	月	(12	～
48	カ	月	)	、	3	・	4-part	骨	折	は	手	術	時	平	均	年	齡	61	
歳	(20	～	83	歳)	、	平	均	経	過	観	察	期	間	23	カ	月	(12	～
114	カ	月	)	で	あ	っ	た	。	調	査	項	目	は	肩	関	節	自	動	可
動	域	(	屈	曲	、	外	旋)	、	手	術	時	間	、	術	中	出	血	量	、
お	よ	び	術	後	合	併	症	と	し	た	。	ま	た	肩	関	節	自	動	可	
動	域	(	屈	曲	、	外	旋)	は	年	代	別	比	較	(	65	歳	未	満	
群	、	前	期	高	齡	群	、	後	期	高	齡	群	)	も	行	っ	た	。	統
計	学	的	検	討	は	Kruskal-Wallis test	、	Mann-Whitney U test	お	よ	び									
Fisher exact test	を	用	い	危	険	率	5%	未	満	を	有	意	差	あ	り	と				
し	た	。																		
【	結	果	】	手	術	時	間	や	術	中	出	血	量	に	有	意	差	は	認	
め	な	か	っ	た	。	2-part	骨	折	の	自	動	外	旋	は	N	群	が	P		
群	よ	り	有	意	に	良	好	で	あ	っ	た	。	年	齡	別	比	較	で	は	
3	・	4-part	骨	折	の	前	期	高	齡	群	で	の	自	動	外	旋	で	、		
N	群	は	P	群	よ	り	有	意	に	良	好	で	あ	っ	た	。	N	群	お	
よ	び	P	群	で	の	年	齡	別	比	較	で	は	、	N	群	で	は	自	動	

屈	曲	は	2-part	骨	折	の	65	歳	未	満	群	が	前	期	高	齢	群	お	
よ	び	後	期	高	齢	群	よ	り	有	意	に	良	好	で	、	3	・	4-part	
骨	折	の	前	期	高	齢	群	が	後	期	高	齢	群	よ	り	有	意	に	良
好	で	あ	っ	た	。	自	動	外	旋	は	2-part	骨	折	お	よ	び	3	・	
4-part	骨	折	の	前	期	高	齢	群	が	後	期	高	齢	群	よ	り	有	意	
に	良	好	で	あ	っ	た	。	P	群	で	は	自	動	屈	曲	は	3	・	4-
part	骨	折	の	65	歳	未	満	群	は	後	期	高	齢	群	よ	り	有	意	に
良	好	で	、	自	動	外	旋	は	3	・	4-part	骨	折	の	65	歳	未	満	
群	は	他	の	2	群	よ	り	有	意	に	良	好	で	あ	っ	た	。	術	後
合	併	症	で	は	偽	関	節	は	3-part	骨	折	の	ロ	ッ	キ	ン	グ	プ	
レ	ー	ト	1	例	の	み	で	認	め	た	。	骨	頭	壊	死	は	3	・	4-
part	骨	折	の	N	群	で	6	例	、	P	群	で	5	例	と	3	・	4-part	
骨	折	に	起	こ	り	や	す	い	傾	向	を	認	め	た	。	内	反	変	形
は	2-part	骨	折	に	多	い	傾	向	が	あ	り	、	な	か	で	も	P	群	
で	4	例	と	起	こ	り	や	す	い	傾	向	を	認	め	た	。			
【	結	語	】	2-part	骨	折	の	自	動	外	旋	は	N	群	が	P	群	よ	
り	有	意	に	良	好	で	あ	っ	た	。	ま	た	高	齢	に	な	る	と	自
動	可	動	域	は	悪	い	傾	向	に	あ	っ	た	。	骨	頭	壊	死	は	3
・	4-part	骨	折	で	起	こ	り	や	す	く	、	内	反	変	形	は	2-part		
骨	折	の	P	群	で	起	こ	り	や	す	い	傾	向	に	あ	っ	た	。	