

POSNA Pediatria i Ortopedia Stowarzyszenie Ameryki Północnej

Ocena Radiologiczna Prętów Udowych Fassier-Duval w Wielu Centrach Badawczych.

François Fassier, MD, Paul Esposito, MD Paul Sponseller, MD, Peter Smith, MD, Michael Sussman, MD, Stephen Sundberg, MD, Joanne Ruck-Gibis, MScPT, Tasima Haque M.Eng. (Shriners Hospital for Children, Montreal, Quebec, Canada)

CEL: Wielo-centrowe badanie kliniczne 112 przypadków stosowania implantów udowych prętów FD, przy okresie obserwacji po zabiegach dłuższej niż 6 miesięcy, zostało wykonane by ocenić efektywność używania prętów FD.

METODY: Została zaprojektowana matryca do oceny prześwietleń by określić komplikacje polegające na migracji, deformacji pręta, złamaniu pręta, infekcji, nie teleskopowania, intruzji kolanowej i epifizjodezy.

REZULTATY: Rezultaty ujawniają współczynnik powtórnych operacji w wysokości 14,3% podczas gdy większość operacji to były albo przestawienia pręta z uwagi na migrację lub zupełne wymiany pręta z uwagi na zniszczenie poprzez pęknięcie. Najbardziej powszechną komplikacją, która została zaobserwowana była migracja mocowania proksymalnego (19,6% migracja ku górze, 21,4% pozorna migracja w dół). Migracja ku górze której rezultatem była utrata mocowania była łatwo korygowana poprzez popchnięcie pręta w dół. Pozorna migracja w dół była najprawdopodobniej rezultatem wzrostu kości wokoło implantu, jakkolwiek, to nie prowadziło do jakichkolwiek odnotowanych komplikacji. Miał miejsce jeden przypadek ingerencji w kolano, w 2,7% przypadków implant się nie wysuwał teleskopowo i u 22,3% pacjentów ujawniła się deformacja implantu. Nie odnotowano zatrzymania wzrostu lub infekcji.

PODSUMOWANIE: Badanie ujawniło, że technika prętów Fassier-Duval nadaje się do stosowania i chociaż komplikacje są podobne do poprzednio używanych prętów DB, wskaźnik powtórnych operacji był niższy i żaden z pacjentów nie wymagał artrotomii stawu kolanowego.

ZNACZENIE: Implant Fassier-Duval jest bezpieczny podczas używania u pacjentów z Wrodzoną Łamliwością Kości, jakkolwiek, właściwe przymocowanie jest kluczową sprawą

podczas pierwszej procedury operacyjnej dla dalszego, właściwego wysuwania teleskopowego i ograniczenia szansy migracji.

Zaprezentowano podczas Dorocznego Spotkania POSNA 2006, San Diego, CA 2-6 maja.