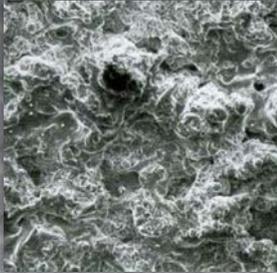


EXACTECH | HÜFTE

Primärschaftsystem

Alteon® SHP vereint die bewährten Eigenschaften von konventionellen Hüftschäften mit den Vorteilen eines knochensparenden Designs.



Stabilität: Eine hohe Primärstabilität ist entscheidend, um im weiteren Verlauf eine biologische Fixierung zu ermöglichen.¹



ALTEON®

Schenkelhalsprothese

Schenkelhalserhaltend: Eine schonende Versorgungsvariante zum maximalen Erhalt von Knochensubstanz.²

Effizient: Das kurvierte Schaftdesign und die komprimierenden Femurschafttraspeln folgen der vorgegebenen Anatomie und bewahren den Knochen im Schaftbett.



STUDIENERGEBNIS

Folgende Studie vergleicht den Erhalt von Schenkhals und Knochenvolumen bei einem schenkelhalserhaltenden Kurzschaft gegenüber zwei klassischen Hüftschaftdesigns:

Quantified Volume and Native Femoral Neck Preserved with Neck Preserving Stem Compared to Two Traditional Total Hip Arthroplasty Stems*

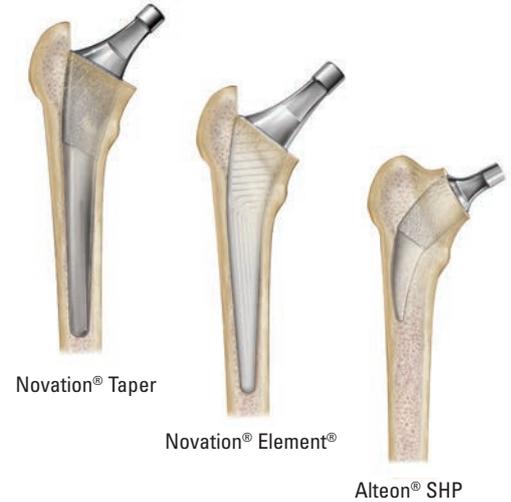
Nicholas J. Stroud (Exactech, Inc., Gainesville, FL, USA), John W. Aldridge (Hampton Roads Orthopaedics & Sports Medicine, Newport News, VA, USA), Scott J. Dunitz (Tulsa Bone & Joint, Tulsa, OK, USA)

Abstract

Kurzschäfte haben im Bereich der Hüftendoprothetik aufgrund von vielversprechenden klinischen und biomechanischen Kurzzeitergebnissen im letzten Jahrzehnt deutlich an Bedeutung zugenommen. Erste Erkenntnisse unterstützen folgende Thesen:

- Dass metaphysär verankerte kurze Schäfte proximalen Knochen und Schenkelhalslänge erhalten und damit potentielle zukünftige Revisionen erleichtern.
- Dass sie durch die proximale Krafteinleitung Stress-Shielding reduzieren und die periprothetische Knochendichte erhöhen.
- Dass durch die Vermeidung diaphysärer Belastung Schaftschmerz reduziert bzw. ganz vermieden wird.
- Dass durch die kürzeren Schäfte eine weniger invasive OP-Technik begünstigt wird.
- Dass ein Großteil der arteriellen Verastelung der Circumflexa um den Schenkelhals erhalten werden kann, was das knöcherne Einwachsen und somit die postoperative Wiederherstellung beschleunigen kann.

Diese Studie stellt einen ersten Schritt bei der Untersuchung der Thesen dar, indem sie das Volumen resezierten Knochens und den verbliebenen natürlichen Schenkelhals von drei Hüftschaftdesigns, die von Exactech Inc. (Gainesville) hergestellt werden vergleicht: Alteon® Schenkelhalsprothese SHP, Novation® Taper und Novation® Element.



Novation® Taper

Novation® Element®

Alteon® SHP

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Schaft Größe	Standard Offset	Erweiterter Offset
2	162-00-02	162-01-02
3	162-00-03	162-01-03
4	162-00-04	162-01-04
5	162-00-05	162-01-05
6	162-00-06	162-01-06
7*	162-00-07	162-01-07

*Sonderbestellung

OPERATIONSTECHNIK KURZÜBERBLICK



Resektion des Schenkelhalses



Eröffnung des Femurkanals



Raspeln



Aufschlagen des Femurkopfes

REFERENZEN

1. Data on file at Exactech. 711-12-80 Titanium Plasma Spray Technical Profile.
2. Data on file at Exactech. TR-2013-071. Quantified Volume and Native Femoral Neck Preserved with Neck Preserving Stem Compared to Two Traditional Total Hip Arthroplasty Stems.

*Laboruntersuchungen sind nicht zwangsläufig prädiktiv für die klinischen Ergebnisse.

Exactech verfügt über ein umfangreiches Netz an Distributoren rund um den Globus. Weitere Informationen über Exactech Produkte in Ihrem Land erhalten Sie auf www.exac.com