

Stefanie Böck
Dr. med.

Erste Erfahrungen mit dem Endurant™ Stent Graft System - Im Rahmen von EVAR bei Patienten mit komplexer Aortenaneurysma-Morphologie

Fach/Einrichtung: Chirurgie
Doktorvater: Prof. Dr. med. Dittmar Böckler

Anfang der 1990er Jahre wurden erstmalig durch Volodos und Parodi Aortenaneurysmen durch Implantation einer Stent-Prothese therapiert. Seitdem hat EVAR einen immer größeren Stellenwert in der operativen Aneurysmaauschaltung eingenommen. In dieser Studie wurden erstmals 50 Patienten untersucht bei denen es aufgrund der bestehenden Aneurysmamorphpologie (kurzer proximaler Aneurysmahals < 15 mm und/ oder starke infrarenale Aortenwinkelung $> 60^\circ$) und/ oder der Morphologie der Iliakalarterien (AIE < 8 mm und/ oder Torsionsindex $> 1,4$) zu einem off-label-use der Endurant™ Gefäßprothese kam.

Obwohl 62 % der Patienten eine proximale Aortenhalblänge von kleiner 15 mm und 38 % der Patienten kleiner oder gleich 10 mm aufwiesen kam es trotz einem erhöhten Risiko für Typ Ia Endoleckagen bei den hier untersuchten Patienten zu keinem erhöhten Auftreten einer Typ Ia Endoleckage.

Während der ersten 30 Tage kam es zu zwei Prothesenverschlüssen, die einer Reintervention bedurften. Bei beiden Patienten zeigten sich präoperativ verengte Zugangsgefäße, die ein Risiko für Prothesenverschlüsse darstellen. Bei den zum Vergleich herangezogenen 40 in Heidelberg Therapierten und in das ENGAGE-Register eingeschlossenen Patienten zeigte sich kein Prothesenverschluss innerhalb der ersten 30 Tage. Jedoch zeigten weitere andere Studien ähnliche Verschlussraten wie bei den hier untersuchten Patienten mit komplexer Aortenmorphologie.

Die 30-Tages-Mortalitätsrate war bei dem untersuchten Patientenkollektiv mit 2 % im Vergleich zu größeren Studien nicht erhöht.

Nach Auswertung der Ergebnisse zeigte sich bei dem off-label-use der Endurant™ Stentgraftprothese somit keine erhöhte 30-Tages-Mortalität, kein vermehrtes Auftreten von Typ I und Typ II Endoleckagen im Vergleich zu anderen Studien.

Damit sind diese frühen Erfahrungen mit Endurant™ außerhalb von IFU vielversprechend bei Patienten mit komplexer Aortenmorphologie.