

## Endoprothetik

Bei Verschleißerkrankungen der Gelenke kommt es zu einer zunehmenden Abnutzung der Knorpelflächen, die in Abhängigkeit der Schwere der Knorpelschädigungen zu Bewegungseinschränkungen, Ruhe- und Belastungsbeschwerden und später zu knöchernen Umbauvorgängen an den betroffenen Gelenken führen können. Ursachen für die verstärkte Knorpelabnutzung können vorangegangene Verletzungen der Gelenkflächen, angeborene Formabweichungen der Gelenke, Stoffwechselstörungen oder Entzündungen des Gelenkes sein. In den meisten Fällen bleibt die Ursache jedoch ungeklärt.

Großflächige Knorpelschäden können durch den Körper nicht wieder aufgebaut werden und die Technik der operativen Knorpelrekonstruktion ist für verschlissenen Knorpel nur in den seltensten Fällen anwendbar.

In den häufigsten Fällen wird die Operation mit Einsetzen eines künstlichen Gelenkersatzes das Verfahren der Wahl darstellen. Dies ist an fast allen großen Gelenken möglich und wird seit Jahrzehnten erfolgreich durchgeführt. Am häufigsten betrifft der Gelenkersatz das Hüft-, Knie- und Schultergelenk. Dabei wird die abgenutzte Gelenkfläche entfernt und eine neue Lauffläche in das Gelenk implantiert, die die schmerzfreie Belastungsfähigkeit des Gelenkes – ähnlich einer Zahnkrone beim Zahn- wieder herstellt.



Es gibt verschiedene Verfahren die Implantate im Knochen zu verankern. Neben zementfreien Implantaten, die durch die genaue Passform im Knochen verankert werden, werden häufig auch zementiert verankerte

Endoprothesen implantiert, die den Vorteil der sofortigen Maximalfestigkeit des künstlichen Gelenkes durch den eingebrachten Knochenzement sichern. Trotz der rasanten Entwicklung der unterschiedlichen Implantate in den letzten Jahren, bleibt das künstliche Gelenk ein Gelenkersatz, der auch mit Einschränkungen in der Beweglichkeit im Vergleich zu einem gesunden Gelenk verbunden sein kann. Die Haltbarkeit eines künstlichen Gelenk beträgt durchschnittlich bis 15 Jahre. Danach kann es zu einer Lockerung des Implantates kommen, was den [Endoprothesenwechsel](#) nötig macht.

[KLIPA Patienteninformation Knieendoprothese \(PDF\)](#)

[KLIPA Patienteninformation Hüftendoprothese \(PDF\)](#)

[KLIPA Patienteninformation Schulterendoprothese \(PDF\)](#)

Interessante Links:

[Deutsches Arthrose Forum](#)

[Deutsche Arthrose-Hilfe e.V.](#)

[Info Netzwerk Medizin 2000 - Endoprothesen](#)

[Ortho24](#)

[Medizin - Lexikon](#)

[MedizInfo](#)

[Arthrotherapie](#)