

# Aesculap Orthopaedics

## Allergy Solution (AS)

### Patienteninformation



Wenn sie reagiert,  
dann positiv.

#### AS Implantate – die Lösung zur Verhinderung allergischer Reaktionen

Der Aufbau des menschlichen Körpers ist komplex.

Wenn Implantate eingesetzt werden, ersetzen diese zwar körperliche Funktionen, wie z.B. die Lastübertragung bei Gelenken, sie sind aber dennoch ein Fremdkörper im Patienten.

In den letzten Jahrzehnten sind Kontaktallergien bei Kobalt, Nickel und Chrom nach einer Prothesenimplantation mit 10-15% betroffenen Patienten häufiger vorgekommen als bisher vermutet. Reaktionen können u.a. Ekzeme, Schwellungen und Ergüsse sein, wobei Nickelallergien besonders weit verbreitet sind. Derzeit existiert kein anerkanntes Testverfahren zur Festlegung von Implantatallergien.

Die Aufgabe eines modernen Knieimplantates ist es, nicht nur die Funktionserfüllung, sondern auch die Körperverträglichkeit zu gewährleisten.

B. Braun Aesculap bietet im Bereich Knieendoprothetik eine viel versprechende und innovative Lösung für Patienten mit Materialunverträglichkeit entwickelt.

Die besondere Oberfläche der AS Knieimplantate wird durch ein spezielles Aufdampfverfahren auf die Basis-Implantate aufgebracht. Diese mehrlagige Beschichtung verhindert das Austreten von Chrom-, Nickel- und Kobaltionen, die allergische Reaktionen verursachen können.

Da diese Beschichtung auf alle Implantatkomponenten aufgebracht werden kann, bieten wir als weltweit erstes Unternehmen ein umfassendes Produktportfolio für den optimalen Schutz unserer Patienten.

*Bitte informieren Sie Ihren behandelnden Arzt rechtzeitig vor der Knieimplantation, wenn Sie als Patient an einer Metallallergie leiden.*

#### Vorteile der AS Lösung

- ✓ Höchste Barrierewirkung der AS Oberfläche durch mehrlagige Beschichtung
- ✓ Kein Austreten von Nickel-, Kobalt- und Chrom-Ionen
- ✓ Durchdachte Schichtarchitektur für optimale Haftung, Härte und Biokompatibilität
- ✓ Die Beschichtung kann auf alle Implantatkomponenten aufgebracht werden
- ✓ AS Deckschicht aus Zirkonitrid, ein Material mit hoher Abriebhärte und Dauerfestigkeit