

SurgeonSupportSystem

Kompatibilitätsprüfung für orthopädische Implantate

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	03.10.2022	Projektende	02.04.2024
Zeitraum	2022 - 2024	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Medizinprodukte müssen mit einem entsprechendem Identifikationsnummer versehen (UDI), welche am Produkt angebracht werden und dieses eindeutig kennzeichnen. Ablaufdatum, sowie Herstellerinformationen sind in diesem Code enthalten.

Allerdings erfolgt keine automatisierte Prüfung über die Kompatibilität von verschiedenen Implantaten untereinander. Diese herstellerepezifischen Informationen finden sich im Operationshandbuch welches in Papierform oder digitaler Form im Operationssaal zu finden sein sollte. Derzeit wird die Kompatibilität mit Hilfe eines 4 Augen Prinzipes von dem Chirurgen und dem Instrumentar überprüft. Allerdings kommt es dennoch zum Einbau nicht kompatibler Komponenten, was zu einer erneuten Wechsellagerung führt und mit einem erhöhten Risiko für den Patienten einhergeht. Die zusätzlich entstehenden Kosten für das Gesundheitswesen inklusive Klagen sind dabei im Rahmen von 200.000€ ca.

Ziel ist es deshalb ein Datenerfassungssystem zu entwickeln und mit Hilfe der Kompatibilitätsregeln der Implantathersteller ein System zur Kompatibilitätsprüfung zu entwickeln, um das Risiko einer Fehlimplantation drastisch zu senken.

Projektpartner

- EO-SOL GmbH