

# Analyse des Grundinstrumentariums der Wirbelsäulenchirurgie im Salem-Spital Bern

Studiengang: MAS Medizintechnik

Betreuer: Jürg Steck

Experte: Dr. Ulrich Berlemann (dasRückenzentrum)

Im Bereich der Wirbelsäulenchirurgie des Salem-Spitals besteht seit letzten zehn Jahren ein stetiges Wachstum. Die Zahl der Belegärzte und die Fallzahlen steigen kontinuierlich an. Im Gegenzug wurde die Struktur der für die Operationen verwendeten Grundinstrumentarien nicht angepasst.

1

Ziel dieser Arbeit ist eine Standardisierung und Optimierung der Grundinstrumentarien, die für Operationen an der Lendenwirbelsäule verwendet werden. Durch eine Reduzierung der Instrumentenanzahl soll die Senkung der Aufbereitungskosten und ein Gewichtsreduktion der Grundinstrumentensiebe ermöglicht werden.

## Methoden

Es bestand der Verdacht, dass ein grosser Teil der zur Verfügung gestellten Instrumente nicht genutzt wird. Um diese identifizieren zu können, wurden die für die Operationen genutzten Instrumente über einen definierten Zeitraum gesondert entsorgt und aufbereitet. Die so gewonnenen Daten wurden analysiert und als Basis für die Erstellung der neuen Siebe verwendet.

## Resultate

Es wurden Insgesamt 79 Operationen erfasst. Als Mittelwert konnten 37% genutzte und 63% nicht genutzte Instrumente identifiziert werden. Da die statistische Analyse einen p-Wert von weit unter 0.05 ergab, konnte die Nullhypothese – weniger als 20% der Instrumente werden nicht genutzt – verworfen werden.

Bei den neu zusammengestellten Grund- und Zusatzinstrumentarien konnte das Ziel unter ein Gewicht von 12 Kg zu kommen ebenfalls erreicht werden. Die Gesamtanzahl der Instrumente pro Set konnte auf 81 für das Grund- und 15 bzw. 16 für die Zusatzinstrumentarien Reduziert werden.

## Schlussfolgerung

Um einer schleichenden Erweiterung der Siebinhalte und der vorgehaltenen Siebe vorzubeugen ist es sinnvoll eine Untersuchung dieser Art durchzuführen. Eine Reduktion der Instrumentenanzahl senkt Anschaffungs- und Aufbereitungskosten. Eine Reduktion des Gewichts mindert die körperliche Belastung der Mitarbeiter.



Tobias Sommer



Bei Wirbelsäulenoperationen benötigtes Instrumentarium



Inhalt eines Grundinstrumentensiebes