

## Das Problem



## Defekte medizinische Instrumente, die in den OP gelangen: Unbekannte Gefahr für die Patientensicherheit

Minimal-invasive Operationen (MIS) hängen stark von speziellen medizinischen Instrumenten und Geräten ab, um Eingriffe erfolgreich durchführen zu können. Während des Instrumentenaufbereitungszyklus werden kurze und subjektive Sichtprüfungen durch ZSVA-Mitarbeiter durchgeführt, bevor die Instrumente in den OP zurückgebracht werden.

Ohne objektive Qualitätskontrollen in der ZSVA können defekte medizinische Geräte wie Lichtleitkabel, Endoskope und Diathermie Instrumente jederzeit in den OP gelangen. Hierdurch wird die Patientensicherheit häufiger gefährdet als akzeptiert werden kann<sup>1-3</sup>.

### Referenzen/Bibliographie

<sup>1</sup> S. Courdiar, O. Garbin. Equipment Failure: Causes and Consequences in Endoscopic Gynecologic Surgery. January 2009.

<sup>2</sup> H. Yasuhara, K. Fukatsu. Prevention of medical accidents caused by defective surgical instruments. February 2012.

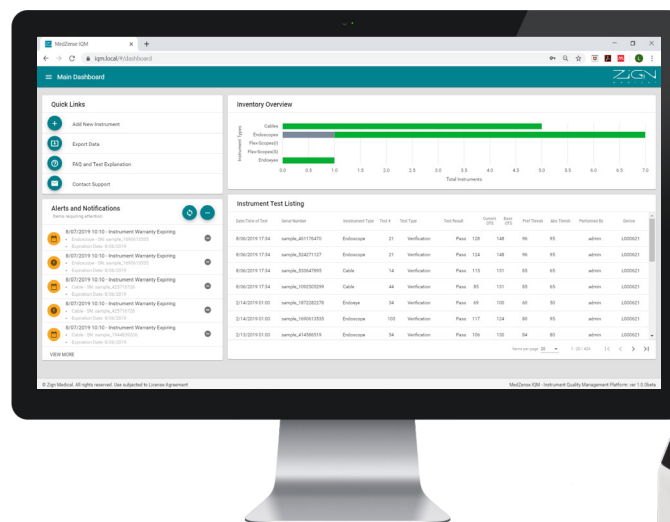
<sup>3</sup> J. J. Jung, A. Kashfi. Characterization of device-related interruptions in minimally invasive surgery: need for intraoperative data and effective mitigation strategies. March 2019.

## Die Lösung

## Verwalten des Instrumenteninventars und der Testergebnisse mit Hilfe der MedZense IQM-Plattform

Objektive Qualitätsprüfungen von MIS-Geräten sind erforderlich und müssen dokumentiert werden, um zu verhindern, dass defekte Instrumente in den OP gelangen. Mit der MedZense IQM-Plattform können Sie Messdaten messen, speichern, analysieren und sicherstellen, dass defekte Instrumente außer Betrieb genommen werden, bevor sie die chirurgischen Leistungen beeinträchtigen. Eine regelmäßige und objektive Überprüfung Ihres

Instrumentenbestands ist erforderlich, um das Patientenrisiko zu minimieren und die Verantwortung des Chirurgen für defekte Instrumente zu begrenzen. Das Sammeln und Analysieren der Testdaten mit Hilfe der MedZense IQM liefert Einblicke in die Gerätequalität Ihres Krankenhauses, zeichnet die durchgeführten Messungen für zukünftige Referenzzwecke auf und verhindert, dass defekte Instrumente den OP erreichen.

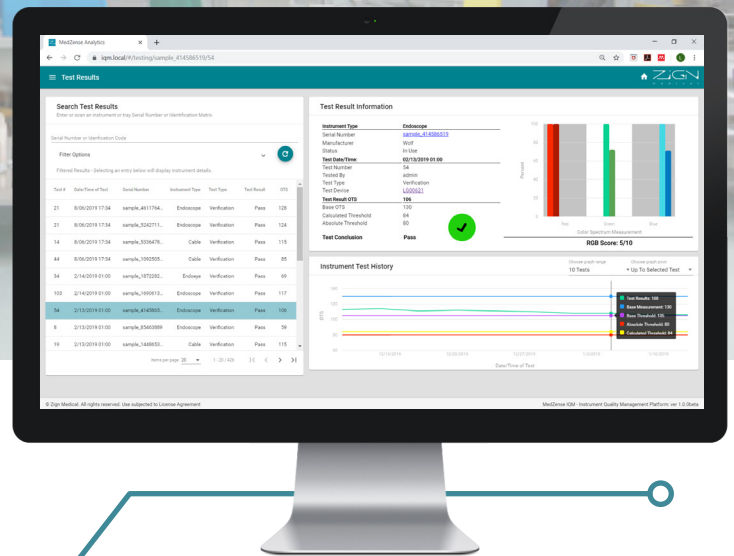


# Instrument Quality Management Software MedZense IQM Platform



## Die Vorteile

- + Dokumentierte objektive Instrumentenqualitätsprüfungen.
- + Minimiert die Anzahl der defekten Instrumente, die den OP erreichen.
- + Bestimmen Sie Akzeptanz- und Ablehnungskriterien auf Instrumentenebene.
- + Erstellen Sie detaillierte Berichte zur Instrumentenqualität für neue, beschädigte und reparierte Instrumente.
- + Bieten Sie Einblicke in den aktuellen Instrumentenbestand und die gesamte Instrumentenqualität.
- + Analysieren und vergleichen Sie Ihre Testergebnisse mit anderen (optional).
- + Verringern Sie Frustration und Verzögerungen im OP.



## MedZense IQM Software Eigenschaften:

- » Instrumentenbestandsverwaltung
- » Testergebnis-Datenbank
- » Umfassende Schnittstelle für Testgeräte
- » Datenexport
- » Verwaltung der Annahme- und Ablehnungskriterien

## Das System

**Die MedZense IQM-Plattform besteht aus:**  
MedZense IQM-Software, einschließlich des Web App & Test Client  
Anschlussmöglichkeit für bis zu zwei Testgeräte  
Weitere Geräte können auf Anfrage angeschlossen werden

**In die MedZense IQM-Plattform integrierte Geräte:**

MedZense LG20-e  
Datamatrix Scanner

**Geplante Anschlussmöglichkeiten:**

Diateg Professional

