

#### Problem

### Niewykryte uszkodzenia włókien świetlnych w endoskopach giętkich

Endoskopy giętkie to bardzo delikatne i złożone narzędzia, które wymagają obchodzenia się z nimi ze szczególną ostrożnością. Włókna światłowodowe znajdujące się wewnątrz endoskopu mogą ulec uszkodzeniu zarówno w wyniku działań mechanicznych jak i działania płynu.

Jakość światła oraz poziom jasności obrazu pola operacyjnego mają bardzo duży wpływ zarówno na bezpieczeństwo pacjenta jak i jakość pracy lekarza oraz opieki medycznej. Ma to duże znaczenie przy przeprowadzaniu audytów. Uszkodzone światłowody mogą wskazywać na uszkodzenie endoskopu oraz być przyczyną jego skażenia. Należy podkreślić, iż w trakcie obszernych badań endoskopów obejmujących test szczelności oraz kontrolę wizualną uszkodzenie włókien światłowodu jest często pomijalne. Wczesna interwencja ma kluczowe znaczenie zarówno dla bezpieczeństwa pacjenta jak i właściwej reperacji endoskopu. Małe problemy mogą powodować z upływem czasu duże i katastrofalne uszkodzenia Twojego endoskopu giętkiego.<sup>1,2</sup>

#### Referencje/Bibliografia

<sup>1</sup> Dix K, Infection Control Today Magazine 2008, *Scope Cleaning and Repair: Top 10 Ways to Keep Scopes Happy*, accessed 5 May 2020, <<https://www.infectioncontroltoday.com/sterile-processing/scope-cleaning-and-repair>>

<sup>2</sup> Total Scope, Inc. n.d., "Hard" vs. "Easy" Scope Repairs, accessed 12 May 2020, <<https://www.totalscopeinc.com/hard-vs-easy-scope-repairs/>>



#### Rozwiązanie

### Szybki i obiektywny pomiar transmisji światła oraz spektrum światła w endoskopach giętkich

MedZense LG20-Flex to uniwersalne urządzenie do badania transmisji światła w endoskopach giętkich. Połączenie MedZense LG20 (do kontroli transmisji światła oraz spektrum światła w kablach światłowodowych i endoskopach sztywnych) z nowym MedZense Pt11 do pomiaru transmisji światła w endoskopach giętkich. To pierwsze urządzenie pozwalające w sposób obiektywny i efektywny sprawdzić transmisję światła w całym spektrum światła widzialnego w endoskopach giętkich.

MedZense LG20-Flex umożliwia personelowi badającemu endoskop na zidentyfikowanie problemu z włóknami światłowodu. Ze względu na fakt, iż mogą one ulec uszkodzeniu zarówno w wyniku działań mechanicznych jak i działania płynu, MedZense LG20-Flex to dodatkowe narzędzie pozwalające na uzyskanie pewności, że Twój endoskop jest we właściwym stanie. Regularne badanie jakości kabli światłowodu to uniknięcie użycia w trakcie zabiegu niesprawnego narzędzia. Prawidłowe światło j kontrast to zmniejszenie niebezpieczeństwa wystąpienie błędów w zabiegu, jego opóźnienia i związanymi z tym dodatkowymi kosztami.



### Korzyści

- + Zwiększona jakość narzędzi stosowanych w zabiegach endoskopowych to większe bezpieczeństwa pacjenta
- + Wsparcie wszystkich typów endoskopów
- + Badanie transmisji światła w całym spektrum światła widzialnego
- + Badanie endoskopów giętkich o średnicy do 16 mm
- + Określenie kryteriów, na podstawie których podejmowane są decyzje o dalszym losie narzędzi
- + Zaprojektowane i wykonane w Holandii
- + Kompatybilne z platformą MedZense IQM

Instrument Quality Management

### System

MedZense LG20-Flex może być podłączone poprzez USB do platformy MedZense IQM (Zarządzanie Jakością Narzędzi) służącej do zbierania i analizowania wyników badań narzędzi

#### MedZense LG20-Flex to:

Urządzenie podstawowe do badania transmisji światła  
MedZense Pt11- sonda do badania endoskopów giętkich  
Jednorazowego użytku próbówka

#### Dezynfekcja a sterylizacja

Ze względu na fakt, że w większości przypadków w trakcie procesu obróbki endoskopy giętkie nie są całościowo sterylizowane lecz dezynfekowane a regularne badania kontroli jakości mogą być przyczyną ich powtórznego skażenia w trakcie kontroli endoskopu w urządzeniu LG20-Flex stosowane są jednorazowe próbówki.

