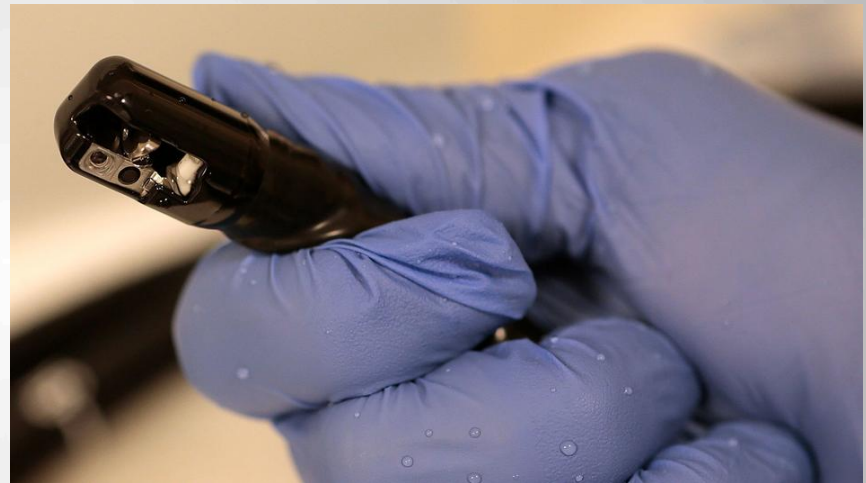


Infektionsrisiko bei Duodenoskopen und EUS Geräten



Martina Fellinghauer

Universitätsklinik für Innere Medizin 3, AKH Wien

Los Angeles Times

Olympus' redesigned scope is linked to infection outbreak



Olympus Superbug Scope Potentially Infects Hundreds, Kills Two

THE VERGE

Scopes that caused UCLA superbug deaths linked to past outbreaks

The FDA warns that the scopes design 'may impede effective cleaning.'

FDA (Food and Drug Administration)

- Herbst 2013: Erste Meldungen von kontaminierten Duodenoskopen
- Februar 2015: offizielle Warnung der FDA – Infektionsrisiko nach ERCP
- März 2015: Stellungnahme der Herstellerfirmen wird eingefordert
- Oktober 2015: Aufforderung zu einer „postmarket surveillance“



OLYMPUS

Fixes Distalende

Vorteil:
Keine Repositionierung notwendig

Nachteil:
Erschwerte Reinigung

The logo for Olympus, featuring the word "OLYMPUS" in a bold, blue, sans-serif font. A thin yellow horizontal line is positioned directly below the text.

Your Vision, Our Future

PENTAX

Abnehmbare Distalkappe

Vorteil:

Leichtere Reinigung

Nachteil:

Zusätzliche Kosten,

Zusammenbau ist kompliziert



PENTAX
MEDICAL

FUJI FILM

Abnehmbare Distalkappe

Vorteil:

Leichtere Reinigung

Nachteil:

Zusätzliche Kosten,

Zusammenbau ist kompliziert

The logo for FUJIFILM, featuring the word "FUJI" in black, a red vertical bar, and the word "FILM" in black, all in a bold, sans-serif font.

STORZ ENDOSKOPE

Abnehmbare Distalkappe
(inkl. Seilzug)

Vorteil:
Der Seilzugkanal kann
durchgehend gespült
werden

Nachteil:
Zusammenbau ist kompliziert

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

GERÄTEPROBLEMATIK

- ✓ Albarran Kanal ist zum distalen Ende hin offen
- ✓ Sehr enges Lumen
- ✓ Bürstenreinigung durch enge Zwischenräume erschwert
- ✓ Albarran Kanal endet meist blind – Spülung mit größerem Druck nicht möglich

VORREINIGUNG (im Untersuchungsraum)

- ✓ Direkt nach der Untersuchung Verschmutzungen mit einem Einwegtuch abwischen
- ✓ Kanäle mit Eiweißlöser durchspülen und durchsaugen
- ✓ Endoskop sofort aufbereiten – Rückstände dürfen nicht antrocknen

REINIGUNG

- ✓ Manueller Dichtigkeitstest
- ✓ Mechanische Bürstenreinigung aller zugänglichen Kanäle mittels Einwegbürsten, unter der Flüssigkeitsoberfläche in einem Reinigungsbecken
- ✓ Albarranhebel von allen Seiten mit einer flexiblen Bürste reinigen
- ✓ Albarranhebel in Mittelstellung bringen
- ✓ Reinigungskanal für den Albarranhebelseilzug beachten
- ✓ CAVE: HERSTELLERANGABEN ZUR REINIGUNG EXAKT BEFOLGEN

REINIGUNG

- ✓ Reinigung in der Endoskopwaschmaschine kann nur bei Geräten angewendet werden, die zur Gänze eingetaucht werden können
- ✓ Reinigungs- und Desinfektionsmittel müssen mit RDG-E und Gerät kompatibel sein
- ✓ Genaue Menge des Reinigungsmittels beachten

REINIGUNG

- ✓ Geräte sollen ein Trockenprogramm durchlaufen und/ oder im Trockenschrank zwischengelagert werden
- ✓ Achtung bei der Entnahme der Endoskope. Es soll zu keiner Rekontamination kommen

STUDIEN



-Zeitraum: November 2004 – März 2015

Retrospektive, deskriptive Datenanalyse der Kontaminationshäufigkeit der Duodenoskope nach Aufbereitung

412 Beprobungen im Beobachtungszeitraum

Ergebnis: keine Kontamination am Albarranhebel

-Zeitraum: September 2015 – Februar 2016

Prospektive Studie

Albarranhebel wurde vor Anwendung am Pat. Mittels Eswab collection system von allen Seiten gebürstet

237 Beprobungen im Beobachtungszeitraum

Ergebnis: Alle Abstriche waren negativ

(Microbiologic surveillance of duodenoscope reprocessing at the Vienna University Hospital from November 2004 through March 2015. Paula et al. Infect Contr Hosp Epidem 2015)

EUS GERÄTE

- Gleiche Problematik wie bei Duodenoskopen
- Zusätzlich muss auf den sehr empfindlichen Ultraschallkopf geachtet werden



TIPPS UND TRICKS

Aufbereitungsteam:

- Schulung
- Reinigungsvorgaben müssen bekannt sein
- Lagerung (hängend, staubgeschützt, geöffnete Ventile, geschlossener Schrank)

Pflege:

- Cave: Kontaktkontamination
- Rückstände dürfen nach der Untersuchung nicht antrocknen
 - Beschädigungen sofort melden
- Spezielle Keime die im Vorfeld bekannt sind, müssen dem Aufbereitungsteam gemeldet werden

TIPPS UND TRICKS

Ärzte:

- Bei ERCP: Abfluss soll gewährleistet sein
- Schulung für Wochenddienste/
Nachtdienste
- Reinigungsdauer muss im
Tagesprogramm eingeplant sein

DANKE

