

EVIDENCE FLYER | GASTROENTEROLOGIE

- Ambu[®] aScope[™] Duodeno

Ambu

Nach erfolgter ERCP wurden bei 16 Patienten *K. pneumoniae* gefunden die Extended-Spectrum-Betalaktamasen produzieren.

Es wurden acht Blutbahninfektionen, vier Gallenwegsinfektionen und vier Fälle von fäkalem Vorkommen nachgewiesen. Die Mikroorganismen konnten nur von Patienten isoliert werden, bei denen eine ERCP mit ein und demselben Duodenoskop durchgeführt wurde.

- Aumeran et al., 2010 (Frankreich)¹

In Folge einer, mit demselben Duodenoskop durchgeführten, ERCP haben sechs Patienten eine Infektion erlitten.

Die Patienten wurden in Folge der, mit demselben Duodenoskop durchgeführten, ERCP mit Carbapenem-resistenten *K. pneumoniae* infiziert. Die Infektionsserie endet, nachdem das Endoskop zur Wartung an den Hersteller geschickt wurde.

- Kola et al., 2015 (Deutschland)²

Nach einer ERCP mit demselben Duodenoskop infizierten sich 22 Patienten mit VIM-2-positive *P. aeruginosa*.

Diese Studie berichtet von einer Infektionsserie durch VIM-2-positive *Pseudomonas aeruginosa*, die mit der Einführung eines Duodenoskops mit verändertem Design (Olympus TJF-Q180V) in Zusammenhang steht.

- Verfaillie et al., 2015 (Frankreich)³

Von 115 Patienten die mit einem von zwei kontaminierten Duodenoskopen endoskopiert wurden, haben sich 15 (14,4%) mit CRE* infiziert.

Kürzliche Antibiotikagabe, aktuelle stationäre Behandlung und Vorerkrankung durch ein Cholangiokarzinom wurden als Patientencharakteristika identifiziert, die das Risiko einer Infektion durch ein kontaminiertes Duodenoskop erhöhen.

- Kim et al., 2016 (USA)⁴

5 von 41 Patienten erlitten eine Infektion mit CPE* nach einer ERCP, die mit demselben Duodenoskop durchgeführt wurde.

Das Duodenoskop war der einzige gemeinsame Nenner in allen Fällen. Die Untersuchenden gehen davon aus, dass das Duodenoskop durch die Verwendung bei bekannten CPE-Trägern einer früheren Infektionsserie kontaminiert wurde.

- Bourigault et al., 2018 (Frankreich)⁵

Durch zwei, mit Amikacin-resistenten *P. aeruginosa* kontaminierte, Duodenoskope wurden fünf Patienten angesteckt.

Diese Infektionsserie ist auf zwei für die ERCP verwendete Duodenoskope zurückzuführen, die mit einem neuen, invasiven Klon eines Amikacin-resistenten *P. aeruginosa* Stamms kontaminiert waren.

- Fernández-Cuenca et al., 2020 (Spanien)⁶

Referenzen

- 1 Aumeran C, Poincloux L, Souweine B, et al. Multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* outbreak after endoscopic retrograde cholangiopancreatography. *Endoscopy*. 2010;42(11):895-899. doi:10.1055/s-0030-1255647
- 2 Kola A, Piening B, Pape U-F, et al. An outbreak of carbapenem-resistant OXA-48 - producing *Klebsiella pneumoniae* associated to duodenoscopy. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2015;4:8. doi:10.1186/s13756-015-0049-4.
- 3 Verfaillie CJ, Bruno MJ, Voor in 't Holt AF, et al. Withdrawal of a novel-design duodenoscope ends outbreak of a VIM-2-producing *Pseudomonas aeruginosa*. *Endoscopy*. 2015;47(6):493-502. doi:10.1055/s-0034-1391886
- 4 Kim S, Russell D, Mohamadnejad M, et al. Risk factors associated with the transmission of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae via contaminated duodenoscopes. *Gastrointest Endosc*. 2016;83(6):1121-1129. doi:10.1016/j.gie.2016.03.790 LK
- 5 Bourigault C, Le Gallou F, Bodet N, et al. Duodenoscopy: an amplifier of cross-transmission during a carbapenemase-producing Enterobacteriaceae outbreak in a gastroenterology pathway. *J Hosp Infect*. 2018;99(4):422-426. doi:10.1016/j.jhin.2018.04.015 LK
- 6 Fernández-Cuenca et al. Nosocomial Outbreak Linked to a Flexible Gastrointestinal Endoscope Contaminated With an Amikacin-Resistant ST17 Clone of *Pseudomonas Aeruginosa*. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. Published online 2020. doi:10.1007/S10096-020-03915-7

