



Nachtrag

Hygiene-Anforderungen in der Urologie

In URO-NEWS 7-8/2015 erschien die Fortbildung „Hygiene-Anforderungen in der Urologie“ von Prof. Ursel Heudorf und Dr. Eva Jager [1]. Aufgrund von Nachfragen zur Aufbereitung von Zystoskopen ergänzen beziehungsweise präzisieren die Autorinnen ihren Beitrag.

Nach der Spaulding-Klassifikation dürfen in sterilen Körperhöhlen nur sterile Medizinprodukte zur Anwendung kommen. Diese Anforderungen stehen in der KRINKO-Empfehlung von 2005. Später wurden sie als Anlage sechs in die KRINKO-Empfehlung von 2012 übernommen [2]. Darin heißt es, dass Zystoskope – im Unterschied zu Koloskopen – „in einer sterilen Körperhöhle angewendet werden“. Nachfolgend findet sich der Satz: „Hieraus resultieren höhere Anforderungen an die Keimarmut (Sterilität ...).“ Damit unterliegen Zystoskope, die in sterile Körperhöhlen eingeführt werden, höheren Anforderungen bezüglich der Keimarmut (Sterilität). Zystoskope, die dampfsterilisierbar sind, müssen sterilisiert werden

Nur in wenigen Einrichtungen besteht jedoch die Möglichkeit flexible Zystoskope zu sterilisieren. Die Forderung nach ihrer Sterilität bedeutete deshalb beinahe das Aus für sie im Praxisalltag. Deswegen stuft die KRINKO die eigentlich als kritisch einzuordnenden flexiblen Zystoskope als semikritisch B ein. Allerdings verlangt die KRINKO aufgrund der höheren Anforderungen an die Keimarmut zwingend eine High-Level-Desinfektion (Tab. 1).

Die KRINKO-Empfehlung von 2005 legt sehr transparent dar, warum und wie die Empfehlung entstand: „Die regelmäßige Passage der physiologisch kolonisierten Harnröhre und die begrenzten Möglichkeiten einer Sterilisation flexibler Endoskope führten zu zahlrei-

chen Anfragen seitens der Anwender und waren Anlass für diese näheren Ausführungen als Anlage zur Empfehlung. Bei der flexiblen Zystoskopie handelt es sich um eine diagnostische Maßnahme, die im Vergleich zu der Durchführung mit dampfsterilisierbaren starren Zystoskopen für den Patienten deutlich schonender ist. Andererseits stehen geeignete Verfahren der Sterilisation (zum Beispiel Ethylenoxid-Sterilisation) nur in wenigen Einrichtungen zur Verfügung. Vor diesem Hintergrund wurde die Aufbereitung flexibler Endoskope für die Zystoskopie unter Berücksichtigung der vorliegenden Informationen zum Infektionsrisiko und der Leistungsfähigkeit geeigneter Desinfektionsverfahren gesondert bewertet. Danach erscheint eine Aufbereitung flexibler Endoskope für die Zystoskopie ohne abschließende Sterilisation unter der Voraussetzung vertretbar, dass geeignete Verfahren der Reinigung, Desinfektion und Nachspülung nach schriftlich festgelegten Standardarbeitsanweisungen angewendet werden.“

Die zwingend einzuhaltende High-Level-Desinfektion als Alternative zur Ethylenoxid-(EO)-Sterilisation ist in der KRINKO-Empfehlung [2, 3] detailliert beschrieben und in unserem Beitrag [1] referiert.

Literatur

1. Heudorf U, Jager E. Hygiene-Anforderungen in der Urologie. Uro-News. 2015; 19(7–8):24–7.
2. KRINKO. Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten. Bundesgesundheitsbl Gesundheitsforsch Gesundheitsschutz. 2012;55:1244–310.
3. BfArM, KRINKO, RKI. Zur Aufbereitung flexibler Zystoskope. Kommentar der KRINKO, des BfArM und des RKI. Epidemiologisches Bulletin 2005;(6):47.

Tab. 1: Risikobewertung und Einstufung von Medizinprodukten vor der Aufbereitung

Einstufung nach Anwendung am Patienten			
Definition	Art des Patientenkontakts	Art der Aufbereitung	Beispiele aus der urologischen Praxis
unkritische MP	MP, die lediglich mit intakter Haut in Berührung kommen	reinigen, gegebenenfalls desinfizieren	Blutdruckgerät Stethoskop
semi-kritische MP	MP, die mit Schleimhaut oder krankhaft veränderter Haut in Berührung kommen	reinigen und abschließend desinfizieren	starre Metallbougies, Penisklemmen, flexibles Endoskop/ Zystoskop*
kritische MP	MP, die bestimmungsgemäß die Haut oder Schleimhaut durchdringen und dabei in Kontakt mit Blut beziehungsweise an inneren Geweben und Organen zur Anwendung kommen, einschließlich Wunden	reinigen, desinfizieren und abschließend sterilisieren	starres Zystoskop, Scheren, Pinzetten

MP = Medizinprodukte; * nach KRINKO 2012 Tabelle 1 „Sterilisation gegebenenfalls bei Endoskopen, die in sterilen Körperbereichen eingesetzt werden“, Anlage 6: Semikritisch B mit erhöhten Anforderungen an die Aufbereitung, sogenannte High-Level-Desinfektion

Prof. Dr. med. Ursel Heudorf
 Gesundheitsamt Frankfurt am Main
 Infektiologie und Hygiene
 Breite Gasse 28
 60131 Frankfurt am Main
 E-Mail: ursel.heudorf@stadt-frankfurt.de