IKM/Extern Richtlinie 1017.4995 vom 16.09.2024



Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie

FACHRICHTLINIE Nr. 42

Reinigung und Flächendesinfektion

Inhalt

Allgemein:	1
_ Reinigung:	2
Desinfektion:	
Produkte:	4
Reinigung und Desinfektion in den verschiedenen Bereichen:	4

Allgemein:

Die hygienisch einwandfreie Durchführung der Reinigung und Desinfektion von Flächen dient zum einen der Sauberkeit zum anderen der Infektionsverhütung für Patienten, Besucher und Personal.

Oberflächen sollen möglichst glatt, fugendicht, abwaschbar und desinfizierbar sein. Schadhafte Oberflächen entsprechen nicht diesen Anforderungen.

Abhängig von den Rahmenbedingungen können Krankheitserreger unterschiedlich lange Zeit auf verschiedenen <u>nicht desinfizierten</u> Oberflächen überleben und infektiös bleiben.

Im Sinne der fortlaufenden Qualitätssicherung ist es essentiell adäquate Schulungen bezüglich Reinigung und Desinfektion an alle involvierten Berufsgruppen anzubieten. Hygienische Kontrollen von Desinfektions- und Reinigungsverfahren sind Teil der Qualitätssicherung. Häufigkeit und Umfang der Kontrollen sind vom Krankenhaushygieniker festgelegt.

Quelle: [1]

Type of bacterium	Duration of persistence (range)
Acinetobacter spp.	3 days to 5 months
Bordetella pertussis	3 – 5 days
Campylobacter jejuni	up to 6 days
Clostridium difficile (spores)	5 months
Chlamydia pneumoniae, C. trachomatis	≤ 30 hours
Chlamydia psittaci	15 days
Corynebacterium diphtheriae	7 days – 6 months
Corynebacterium pseudotuberculosis	I-8 days
Escherichia coli	1.5 hours - 16 months
Enterococcus spp. including VRE and VSE	5 days – 4 months
Haemophilus influenzae	12 days
Helicobacter pylori	≤ 90 minutes
Klebsiella spp.	2 hours to > 30 months
Listeria spp.	I day – months
Mycobacterium bovis	> 2 months
Mycobacterium tuberculosis	I day – 4 months
Neisseria gonorrhoeae	I – 3 days
Proteus vulgaris	I - 2 days
Pseudomonas aeruginosa	6 hours - 16 months; on dry floor: 5 week
Salmonella typhi	6 hours – 4 weeks
Salmonella typhimurium	10 days - 4.2 years
Salmonella spp.	I day
Serratia marcescens	3 days - 2 months; on dry floor: 5 weeks
Shigella spp.	2 days - 5 months
Staphylococcus aureus, including MRSA	7 days - 7 months
Streptococcus pneumoniae	I – 20 days
Streptococcus pyogenes	3 days - 6.5 months
Vibrio cholerae	I - 7 days

Type of virus	Duration of persistence (range
Adenovirus	7 days – 3 months
Astrovirus	7 – 90 days
Coronavirus	3 hours
SARS associated virus	72 – 96 hours
Coxsackie virus	> 2 weeks
Cytomegalovirus	8 hours
Echovirus	7 days
HAV	2 hours - 60 days
HBV	> I week
HIV	> 7 days
Herpes simplex virus, type I and 2	4.5 hours - 8 weeks
Influenza virus	I – 2 days
Norovirus and feline calici virus (FCV)	8 hours - 7 days
Papillomavirus 16	> 7 days
Papovavirus	8 days
Parvovirus	> I year
Poliovirus type I	4 hours - < 8 days
Poliovirus type 2	I day – 8 weeks
Pseudorabies virus	≥ 7 days
Respiratory syncytial virus	up to 6 hours
Rhinovirus	2 hours - 7 days
Rotavirus	6 – 60 days
Vacciniavirus	3 weeks - > 20 weeks

Reinigung:

Eine suffiziente Reinigung mit Wasser und reinigungsverstärkenden Zusätzen (Tensiden) dient der Entfernung von Verunreinigungen und lose adhärenten Mikroorganismen. Durch diesen Vorgang ist, abhängig von verschiedenen Faktoren, eine Keimreduktion von bis zu 90% möglich.

Bei einer **Reinigung** sind folgende Punkte zu beachten:

- Keine Trockenreinigung (Kehren) Problem der Staubaufwirbelung
- Nach Gebrauch müssen Reinigungstücher maschinell desinfizierend gereinigt (thermisch (90°C) bzw. chemothermisch (60°C)) oder sonst entsorgt werden: siehe FRL Nr. 29 "Hygienische Anforderungen an die Aufbereitung von Reinigungs- und Desinfektionszubehör"
- Aufbereitete Reinigungstücher müssen trocken gelagert werden
- Verwendung von frischen trockenen Reinigungsutensilien, kein Belassen der Putztücher in der Reinigungslösung!
- Kein Eintauchen bereits gebrauchter Reinigungsutensilien (Mops, Wischtücher, etc...) in die Lösung
- Bei Verwendung eines Staubsaugers sind mind. HEPA 13 Filter im medizin. genutzten Bereich zu verwenden
- Reinigungsautomaten, Gerätewagen und Putzeimer müssen nach Abschluss der Reinigungstätigkeit entleert, gereinigt, desinfiziert und bei anschließender Nichtverwendung trocken aufbewahrt werden
- Vorgetränkte Mops dürfen mit einer maximalen Standzeit von 8 Stunden verwendet werden, anschließend sind die Behältnisse zu desinfizieren

<u>Desinfizierende Reinigung</u>: Dabei erfolgt die Reinigung und Desinfektion in einem Arbeitsgang mit ausdrücklich dafür deklarierten Produkten (VAH oder ÖGHMP gelistet).

Desinfektion:

Unter Desinfektion versteht man das gezielte Abtöten oder irreversible Inaktivieren von krankmachenden Erregern, wobei die Zahl der Erreger auf einer Oberfläche in jedem Fall soweit reduziert werden muss, dass von der Oberfläche keine Infektion ausgehen kann.

<u>Gezielte Desinfektion:</u> Erfolgt bei sichtbarer bzw. vermuteter Kontamination von Flächen oder Gegenständen mit einem geeigneten Desinfektionsmittel, siehe RD- Plan (=Reinigungs- und Desinfektionsplan).

<u>Routinemäßige Desinfektion</u>: Dient der standardisierten Qualitätssicherung im Krankenhausbereich, die Frequenzen werden im Reinigungs- und Desinfektionsplan festgelegt.

<u>Schlussdesinfektion</u>: gründliche abschließende Desinfektion von Bereichen oder Räumen bzw. anlassgegeben nach Entlassung/Verlegung: R/D aller Oberflächen einschließlich des Bodens und Sanitärbereiches

Grundvoraussetzung für eine adäquate Desinfektion ist eine vorangegangene ordnungsgemäß durchgeführte Reinigung.

Bei einer **Flächendesinfektion** sind folgende Punkte zu beachten:

- Vollständiges Benetzen der zu desinfizierenden Flächen mit Desinfektionsmittel im Rahmen einer Wischdesinfektion
- Kein Nachtrocknen der Fläche mit einem Tuch
- Generell kann die desinfizierte Fläche nach dem Auftrocknen der Desinfektionsmittellösung wiederverwendet werden
- Wischtücher sind nach 1 maliger Verwendung zu verwerfen oder müssen einer korrekten Aufbereitung unterzogen werden: siehe FRL Nr. 29 "Hygienische Anforderungen an die Aufbereitung von Reinigungs- und Desinfektionszubehör".
- Für die Wischdesinfektion der Oberflächen im Spendersystem sind Einmalvliestücher im Spendereimer zu verwenden
 - Die Spendereimer müssen vor jeder Neu-Befüllung mittels alkoholischem Schnelldesinfektionsmittel gereinigt und wischdesinfiziert werden, Eimer muss vor Neubefüllung trocken sein
 - o Die Befüllung der Gebinde erfolgt laut Herstellerangaben
 - Die Standzeit der Tücher ist zu beachten (laut Herstellerangaben)
 - Bei Befüllung des Vliestuchspendersystems sind der Name des Desinfektionsmittels,
 Dosierung, Erstelldatum und /oder Standzeit auf dem Eimer zu vermerken
 - Auf ein Verschließen des Spendersystems bei Nichtgebrauch (> 30 Minuten) ist zu achten
- Beim Umgang mit Desinfektionsmittelkonzentraten sind die empfohlenen Schutzmaßnahmen nach dem ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG) unbedingt einzuhalten
- Korrekte Herstellung und Dosierung der Anwendungskonzentration und Verwendungsdauer It. Herstellerangaben

- Herstellung der Lösungen nur unter standardisierten Bedingungen d. s. Einsatz von Dosierpumpen, Messbechern, dezentralen Dosieranlagen oder Einzeldosisabpackungen
- Der Desinfektionsmittellösung dürfen keine Reinigungsmittel hinzugefügt werden, da es dadurch zu chemischen Reaktionen oder Seifenfehlern kommen kann
- Bei sichtbarer Belastung der Lösung durch Schmutz und Eiweißstoffe muss ein rechtzeitiger Wechsel der Lösung erfolgen, um Wirkungseinbußen zu verhindern
- Schnelldesinfektion: Flächen auf denen aseptische/ "reine" Tätigkeiten durchgeführt werden (z. B. Flächen für Infusionszubereitung) sind mit schnellwirksamen Produkten zu desinfizieren
- Sprühdesinfektionen sind obsolet und werden nur an ausdrücklich dafür definierten, schwer zugängigen Bereichen, an denen eine Wischdesinfektion nicht möglich ist, durchgeführt
- Nach erfolgter Desinfektion ist für eine ausreichende Belüftung des Raumes zu sorgen

Produkte:

Das Flächendesinfektionsmittel muss ÖGHMP/VAH* gelistet sein und wie die Reinigungsmittel nach ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten ausgewählt werden.

Ebenso muss auf Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit und benötigtes Wirkungsspektrum geachtet werden.

Die zur Auswahl stehenden Produkte sind dem jeweiligen Reinigungs- und Desinfektionsplan zu entnehmen.

Reinigung und Desinfektion in den verschiedenen Bereichen:

Oberflächen und Gegenstände:

Die erforderlichen Reinigungs- und Desinfektionsintervalle für alle Flächen und Gegenstände, die einzusetzenden Mittel und Verfahren, die Konzentration, Einwirkzeit und Ausführung sind im Reinigungs- und Desinfektionsplan (RD-Plan) festgehalten.

Dieser wird von der Hygienefachkraft in Zusammenarbeit mit den Verantwortlichen des jeweiligen Bereiches, in Abhängigkeit der jeweiligen Risikoanalyse erstellt, vom Krankenhaushygieniker genehmigt und ist von allen Mitarbeitern verbindlich einzuhalten.

Änderungen dürfen nur in Absprache mit der Hygienefachkraft und dem Krankenhaushygieniker erfolgen.

Silikonfugen:

Vom Schimmel befallene Silikonfugen sind mit einem fungiziden, bleichenden Mittel zu behandeln oder zu erneuern.

Böden:

Die erforderlichen Reinigungs- und Desinfektionsintervalle sind im Folgenden festgelegt und müssen als Mindestanforderungen umgesetzt werden. Darüber hinaus gehende Maßnahmen können entsprechend den lokalen Erfordernissen bzw. Gepflogenheiten implementiert werden. Die von Seiten des Herstellers bzw. von Seiten der Krankenhaushygiene festgelegten Konzentrationen und Einwirkzeit sind einzuhalten. Änderungen dürfen nur in Absprache mit der Hygienefachkraft und dem Krankenhaushygieniker erfolgen.

Der Boden (inkl. Sockelleiste) im stationären und ambulanten Bereich wie auch in allen Nebenräumen und Verkehrsflächen wird zumindest täglich mit Wischpflege reinigend aufbereitet.

Eine Wischdesinfektion des Bodens erfolgt als gezielte Desinfektion

- bei sichtbarer Kontamination mit Blut, Stuhl, Sekreten u.ä.
- bei Isolierungsmaßnahmen nach Entlassung des Patienten
- bei Auftreten von z.B. Clostridioides difficile, Candida auris, .. (Gemäß Desinfektionsmittelliste für den Anlassfall)

sowie als routinemäßige Desinfektion des Bodens:

In WC - Bereichen:

• Patienten WC: 1x täglich (+ 1 x Sichtkontrolle)

Besucher WC: 2x täglichAmbulanz WC: 3x täglich

In Sanitärbereichen:

• 1x täglich (+1x Sichtkontrolle)

In Risikobereichen:

- OP-Bereich
- Isolierzimmer
- Kreißsaal
- Früh- und Neugeborenen Station
- Infektionsstationen
- Endoskopie

Zusätzlich zu den oben angeführten Bereichen können entsprechend der lokalen Erfordernisse bzw. Gepflogenheiten zusätzliche Risikobereiche in den RD- Plan implementiert werden.

Merke:

Wichtige Bereiche für die Desinfektion sind patientennahe Bereiche, Arbeitsflächen und alle Flächen, die häufigen Handkontakt haben (Griffe, Lichtschalter...).

Nachdem die Desinfektionsmittel keine remanente Wirkung haben und die Flächen auch nicht ununterbrochen desinfiziert werden können, bleibt die hyg. Händedesinfektion die wichtigste Maßnahme zum Unterbinden der Kontakt-assoziierten Erregertransmission!

Küchen:

Entsprechend der "Hygiene- Leitlinie für Großküchen, Küchen des Gesundheitswesens und vergleichbaren Einrichtungen der Gemeinschaftsverpflegung" ist <u>zumindest einmal in der Woche</u> an die Reinigung des Bodens eine Desinfektion anzuschließen.

Die hierbei zur Anwendung kommenden Produkte müssen für den Lebensmittelbereich zugelassen und VAH bzw. ÖGHMP gelistet sein.

• Wenn die für die Arbeitsflächen zur Anwendung kommenden Desinfektionsmittel nicht rückstandsfrei abtrocknen, müssen die Flächen nach Ablauf der Einwirkzeit mit Trinkwasser nachgespült und anschließend mit einem sauberen Tuch (Einmaltuch) getrocknet werden

- Um Rückstände bzw. eine retrograde Kontamination der Oberflächen durch Wasser zu verhindern, wird empfohlen, Oberflächen die mit Lebensmitteln direkt in Kontakt kommen generell mit einem rückstandsfrei auftrocknenden alkoholischen Präparat zu desinfizieren
- Aufgrund des Umstandes, dass niedrige Temperaturen (<10°C) zu einem signifikanten Wirkungsverlust von gewissen Desinfektionsmittel führen, sind für die Desinfektion von Flächen in Kühlräumen, bzw. -geräten vorzugsweise Peressigsäurehaltige bzw. alkoholische Präparate zu verwenden

Literaturnachweis:

- *Österreichische Gesellschaft f. Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP)
 Verbund für angewandte Hygiene (VAH)
- Robert Koch Institut
- [1] BMC Infectious Diseases 2006: How long do nosocomialpathogens persist on inanimate surfaces? A systematic review (Axel Kramer, Ingeborg Schwebke, Günter Kampf)
- Hygienische Anforderungen an Hausreinigung und Flächendesinfektion, AWMF online, 9/2015

KONTAKTADRESSE:

Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie Stiftingtalstraße 16, 8010 Graz T: 0316 340-5700 www.krankenhaushygiene.at

FÜR DEN INHALT VERANTWORTLICH:

Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie ARGE- HFK