Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien für das Vitalograph In2itive™

Häufigkeit der Reinigung und Desinfektion

Diese Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien gelten für das Vitalograph In2itive™.
Bei anderen Geräten sind die Reinigungs- und Desinfektionsrichtlinien den entsprechenden Bedienungsanleitungen zu entnehmen, welche unter www.vitalograph.de zum Download bereitstehen.

Zur Vermeidung von Kreuzinfektionen von Patient zu Patient und zur Sicherstellung innerhalb des (Praxis-)Qualitätsmanagement-Systems sollte für jeden Patienten ein neuer, blauer Vitalograph Bakterien-Viren-Filter mit integriertem Mundstück verwendet werden. Zumindest sollte jedoch ein Vitalograph Sicherheitsmundstück mit Rückstromventil eingesetzt werden.

Zwischen den einzelnen Patienten sollte mindestens fünf Minuten gewartet werden, damit sich feinste Partikel wie Aerosole im Messgerät absetzen können.

Es wird empfohlen, den Messkopf regelmäßig gemäß der vom Betreiber innerhalb seines eigenen (Praxis-)Qualitätsmanagement-Systems individuell festgelegten Leitlinien zu reinigen und zu desinfizieren.

Die Reinigungs- und Desinfektionshäufigkeit ist von der individuellen Risikobeurteilung durch den Betreiber, der Gebrauchshäufigkeit und von den Testbedingungen abhängig.
Jedoch sollte das Gerät mindestens einmal pro Monat oder alle 100 Patienten (500 Atemstöße) gereinigt beziehungsweise desinfiziert werden, je nachdem was zuerst eintrifft.

Bei sichtbarer Verunreinigung des Messkopf-Elements ist dieses gemäß der Angaben in der Tabelle unten zu reinigen oder zu desinfizieren.

Der Messkopfkonus mit Sieb ist bei Beschädigung oder sichtbarer Verunreinigung zu erneuern.

Es wird des Weitern empfohlen, den kompletten Messkopf samt Atemschlauch jährlich zu erneuern.

Vitalograph GmbH Rellinger Straße 64a 20257 Hamburg
Tel.: +49 40 547391-0 Fax: +49 40 547391-40 E-Mail: info@vitalograph.de Web: www.vitalograph.de

Tabelle verwendeter Materialien und entsprechende Reinigungs-/Desinfektionsmethoden

Teil	Material	Reinigen/ Desinfizieren	Autoklavierung möglich?	Empfohlene Desinfektionsmittel
Gehäuse außen	PC/ABS	Reinigen	Nein	Das Abwischen mit einem in 70%-igem Isopropylalkohol getränkten Tuch stellt eine geeignete Methode der Reinigung und schwachen Desinfektion dar. Bei Bedarf kann zuvor mit einem antistatischen Reinigungsschaum gereinigt werden.
Weißer Atemschlauch	Silikon-Gummi	Reinigen	Möglich	
Geräteabdeckung / Messkopfadapter	PC/ABS, Silikongummi	Reinigen	Nein	
Ladestationsgehäuse, außen	PC/ABS	Reinigen	Nein	
Stift	PC/ABS	Reinigen	Nein	
Bildschirm	Elektrode mit Anti-Newton-Ring-Behandlung	Reinigen	Nein	
Messkopf	PC/ABS, Edelstahl	Reinigen und Desinfizieren	Nein	Desinfizieren Sie durch 15-minütiges Eintauchen in Natriumdichloriso-cyanurat-Lösung mit einem Aktivchlorgehalt von 1.000 ppm (Chlortabletten als Zubehör erhältlich, Art.-Nr. 30004).
Messkopfkonus mit Sieb	PC/ABS	Reinigen und Desinfizieren	Nein	

Länderspezifisch kann die Verfügbarkeit der empfohlenen Reinigungs- und Desinfektionsmittel eingeschränkt sein. Anhand o. g. Tabelle der verwendeten Materialien kann der Betreiber die in seiner Praxis optional verfügbaren Reinigungs- und Desinfektionsmittel und Verfahren in Bezug auf Eignung beurteilen und aussuchen. Bei Verwendung anderer als der oben empfohlenen Reinigungs- und Desinfektionsmittel sind unbedingt die Eignungs-, Anwendungs- und Sicherheitsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Alle äußeren Teile des Vitalograph In2itive™ müssen gereinigt werden, d. h., sichtbare Partikel sind zu entfernen. Der gesamte Messkopf, der mit dem getesteten Patienten in Berührung kommt, muss zudem desinfiziert werden. Ein Spirometer ist nicht als „steriles Gerät“ konzipiert.

Die Definition von Reinigung und Desinfektion folgt den Bestimmungen nach „Sterilization, Disinfection and Cleaning of Medical Equipment: Guidance on Decontamination from the Microbiology Committee to Department of Health Medical Devices Directorate, 1996”. Empfehlungen für chemische Desinfektionsmittel sind der PHLS-Publikation „Chemical Disinfection In Hospitals 1993“ entnommen.

Vitalograph GmbH Rellinger Straße 64a 20257 Hamburg
Tel.: +49 40 547391-0 Fax: +49 40 547391-40 E-Mail: info@vitalograph.de Web: www.vitalograph.de

Abnehmen des Fleisch-Messkopfs

1. Halten Sie das Gerät fest in Ihrer linken Hand.

2. Halten Sie den Messkopf mit Ihrer rechten Hand, drücken Sie gleichzeitig fest die Taste an der Vorderseite des Fleisch-Messkopfs und halten Sie diese gedrückt.

3. Schieben Sie den Messkopf von links nach rechts vom Gerät.

4. Entfernen Sie den Messkopfkonus mit Sieb vom Messkopf, indem Sie ihn drehen und vom Messkopf abziehen.

5. Reinigen Sie den Messkopf; waschen Sie ihn dazu mit einem milden Reinigungsmittel und entfernen Sie sichtbare Verschmutzungen. Spülen Sie das Fleisch-Element intensiv mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel ab, oder verwenden Sie ein Ultraschallbad. Versuchen Sie nicht, das Gerät durch Reiben oder Scheuern zu reinigen.

6. Spülen Sie alle Teile mit sauberem Wasser ab.

7. Führen Sie die Desinfektion durch 15-minütiges Eintauchen in Natriumdichlorisocyanurat mit einem Aktivchlorgehalt von 1.000 ppm durch. Bereiten Sie die Desinfektionslösung nach den Angaben des Herstellers zu (Chlortabletten als Zubehör erhältlich, Art.-Nr. 30004).

8. Lassen Sie die Teile vollständig trocknen, bevor Sie sie wieder zusammensetzen. Dazu kann es erforderlich sein, die Teile über Nacht an einem warmen Ort liegenzulassen. Ein Trockenschrank ist dazu ideal geeignet.

Hinweis: Befolgen Sie stets die Sicherheitshinweise des Herstellers für Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Aufsetzen des Fleisch-Messkopfs

1. Untersuchen Sie das Fleisch-Element, um sicherzustellen, dass keinerlei Flüssigkeiten oder Feststoffe in den Öffnungen, Rillen oder Umwicklungen verbleiben.

2. Untersuchen Sie die Gummidichtungen oben am Gerät, um sicherzustellen, dass keinerlei Flüssigkeiten oder Feststoffe in den Öffnungen verbleiben. Stellen Sie auch sicher, dass die Dichtungen nicht beschädigt sind.

3. Setzen Sie einen neuen Messkopfkonus mit Sieb auf den Messkopf.

4. Schieben Sie den Messkopf in die Rillen an der oberen Abdeckung. Das Vitalograph-Logo und die Taste des Messkopfs sollten sich nach der Montage auf derselben Seite befinden wie das LCD-Display.

5. Es wird empfohlen, nach dem Zusammensetzen eine Genauigkeitsprüfung mittels einer mechanischen Kalibrationspumpe durchzuführen, um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Vitalograph GmbH Rellinger Straße 64a 20257 Hamburg
Tel.: +49 40 547391-0 Fax: +49 40 547391-40 E-Mail: info@vitalograph.de Web: www.vitalograph.de

Genauigkeitsprüfung; Wann und wie oft durchführen?

Im Rahmen eines Qualitätsmanagement-Systems kann die Dokumentation der Messgenauigkeit relevant werden. Internationale Spirometrie-Standards wie ATS/ERS empfehlen eine tägliche Überprüfung der Messgenauigkeit aller Spirometer, unabhängig vom Hersteller. Zeitgemäße Spirometer sollten daher gemäß der internationalen Standards überprüft werden können, jedoch nicht unbedingt täglich überprüft werden müssen.

Die Genauigkeit von Vitalograph Spirometern kann im Rahmen eines Qualitätsmanagement-Systems mittels Kalibrationspumpe selbst vor Ort geprüft und dokumentiert werden. Eine Genauigkeitsprüfung mittels Kalibrationspumpe wird empfohlen:

- Gemäß individueller Festlegung des Betreibers innerhalb seines (Praxis-) Qualitätsmanagement-Systems in Bezug auf Häufigkeit und Notwendigkeit
- Im Rahmen der empfohlenen jährlichen Wartung
- Nach Reinigung oder Zerlegung des Spirometers, unabhängig vom Grund
- Nach Änderung der Kalibrierung
- Falls der Messkopf fallen gelassen wurde

Vitalograph GmbH Rellinger Straße 64a 20257 Hamburg
Tel.: +49 40 547391-0 Fax: +49 40 547391-40 E-Mail: info@vitalograph.de Web: www.vitalograph.de