




Desinfektions und Reinigungs Protokoll für tragbare Ultraschall Systeme während der COVID-19 Pandemie

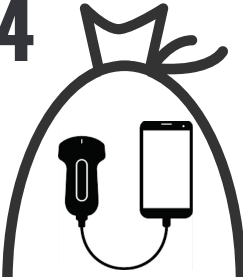
Dieses Protokoll ist nur als eine Richtlinie gedacht. Es sollte den verfügbaren Mitteln und örtlichen Umständen angepasst werden


Vor der Untersuchung


1  Handschuhe anziehen

2  Gerät mit Desinfektionstüchern abwischen


3  Ultraschall Gel auf die Sonde auftragen

4  Das gesamte Gerät inklusive Bildschirm wird mit einer Plastikhülle abgedeckt und mit Gummibändern zugebunden


5  Das abgedeckte System wird in einen sauberen Plastik- oder Metallcontainer gelegt


6  Zusätzlich werden 4 Papiertücher, 3 Desinfektionstücher, und 2 Einmal-Gelpackungen in den Container gelegt


7  Persönliche Schutzkleidung und ZWEI Paar Handschuhe anziehen

8  Den Container mit dem abgedeckten System, Papier-, Desinfektionstüchern und Einweg-Gelpackungen ins Patientenzimmer bringen


Im Patientenzimmer

1  Den Container so nah wie möglich an der Tür lassen, entweder auf einem Tisch, Rollwagen, oder auf dem Fußboden


2  Ultraschalluntersuchung am Patienten vornehmen


3  Nach der Untersuchungsuntersuchung Einmal-Gelpackungen in den Müll werfen

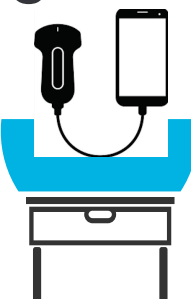
4  Hände mit Desinfektionsmittel säubern

5  Mit Minimum 2m Abstand vom Patienten das Ultraschallgerät vorsichtig aus der Schutzfolie in den Container rutschen lassen. Die Schutzfolie sollte NIEMALS mit dem Container in Kontakt kommen.


Der Container und das unbedeckte Gerät NIEMALS mit Händen (Handschuhe) direkt anfassen


6  Das äußere Paar Handschuhe ausziehen (wenn nur ein Paar Handschuhe zur Verfügung stehen dieses Paar nochmals desinfizieren)

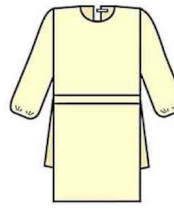
7  Ultraschall System zuerst mit Papiertüchern, und dann mit Desinfektionstüchern abwischen. Das ganze Gerät mit Desinfektionstüchern abwischen und benutzte Tücher entsorgen


8  Tür öffnen und den Container auf eine Ablage außerhalb des Patientenzimmers legen oder mit dem Fuß aus dem Zimmer schieben


Nach der Untersuchung


1  Handschuhe entfernen und entsorgen


2  Händehygiene ausführen


3  Persönliche Schutzkleidung ausziehen und entsorgen. Schutzbrille oder Schutzschild und Gesichtsmaske anlassen


4  Händehygiene ausführen


5  Neue Handschuhe anziehen



6  Das System aus dem Container nehmen und mit Desinfektionstüchern abwischen

7  Das System auf eine saubere Oberfläche oder in einen zweiten sauberen Container legen und trocknen lassen

8  Den Container entsorgen oder säubern und desinfizieren, wenn wiederverwendbar

9  Handschuhe entfernen und entsorgen

10  Händehygiene ausführen

11  Schutzbrille und Gesichtsmaske entfernen
 Händehygiene ausführen

Desinfektions und Reinigungs Protokoll für tragbare Ultraschall Systeme während der COVID-19 Pandemie

Dieses Protokoll ist nur als eine Richtlinie gedacht. Es sollte den verfügbaren Mitteln und örtlichen Umständen angepasst werden

Anmerkungen

- Dieses Protokoll sollte an ALLEN Patienten mit Verdacht auf oder bestätigter Ansteckung mit COVID-19 angewandt werden. Es kann auch für Patienten in Isolation oder für andere Infektionskrankheiten genutzt werden.
- Bei Patienten mit geringem COVID-19 Risiko und wo örtliche Anordnungen bei solchen Patienten das Tragen von persönlicher Schutzkleidung einschließlich Handschuhen, Masken und Augenschutz nicht erfordern, sollte die Reinigung von Ultraschall Systemen örtlichen Anweisungen und den Vorschriften der Hersteller folgen.
- PoCUS kann für Patienten mit bestätigter oder potentieller COVID-19 Infektion vorteilhaft sein z.B. durch die Untersuchung der Lungen- und Herzfunktion, Kreislaufstatus, Gefäßzugang, Verfahrensanleitung, und Bestätigung endotrachealer Intubation.
- PoCUS kann auch Patienten dienen die Beschwerden haben, die nicht direkt auf COVID-19 zurückzuführen sind, obwohl eine gleichzeitige COVID-19 Infektion besteht.
- Der Nutzen von PoCUS könnte während der Pandemie zunehmen, wenn der Zugang zu Röntgenbildern, CTs, Ultraschall Untersuchungen in der Radiologie, und Echokardiographien eingeschränkt ist.
- Sollten COVID-19 Ansteckungen in der Bevölkerung weiter ansteigen, werden infizierte Patienten häufiger ohne typische Symptome wie Atmungsbeschwerden oder Fieber erscheinen. Sobald örtliche Anweisungen Schutzkleidung, Einmalhandschuhe, Masken und Augenschutz für alle Untersuchungen verlangen, sollte dieses Protokoll bei allen Patienten verwendet werden.
- PoCUS kann ansteckende Krankheiten übertragen, wenn diese Maßnahmen zur Infektionskontrolle nicht strikt eingehalten werden. Das Ultraschallgerät, der Benutzer, und das Ultraschallgel können alle als Infektionsträger wirken und so Patienten und Klinikpersonal in Gefahr bringen.
- Die Nutzung tragbarer Ultraschall Systeme sollte in Betracht gezogen werden, da diese Systeme einfacher sauber zu halten und zu reinigen sind, aber sind größeren Maschinen in Bildqualität unterlegen.
- Ein Gerät mit Bildschirm (Smartphone, Tablett, usw.) das nur für diesen Zweck benutzt wird ist zu empfehlen, wenn möglich.

Definitionen

- **System:** alle tragbaren Geräte, einschließlich Sonden (mit oder ohne Kabel) und integrierten Bildschirmen oder eigenständigen Geräten die als Bildschirm dienen (Smartphone, Tablett, usw.).
- **Desinfektionstücher:** Reinigungsmittel schließen Flüssigkeiten und Feuchttücher ein. Die chemische Zusammensetzung der Feuchttücher sollten mit den Empfehlungen des Herstellers für jedes Gerät kompatibel sein UND effektiv den COVID-19 Virus eliminieren. Die Desinfektion des Ultraschall Systems sollte immer auch Bildschirme, Sonden, Ablagen, Kabel, und andere verbundene Geräte einschließen.

Hinweise

- Der Schlüssel zum Erfolg dieses Anwendungs Protokolls ist eine sorgfältige Reinigung vor der Benutzung und die zweifache gründliche Reinigung des gesamten Systems sowie der Sonden nach der Benutzung.
- Man sollte niemals kontaminierte Oberflächen ohne Handschuhe anfassen. Im Zweifelsfall immer wiederholte sorgfältige Handhygiene anwenden.
- Das Gerät immer nur mit Handschuhen berühren.
- Wenn spezielle Sondenfolien nicht vorhanden sind, können stattdessen durchsichtige Plastikbeutel oder Regenschirmbeutel, die mit Gummibändern befestigt sind, benutzt werden. Diese Schutzhüllen müssen nicht steril sein.