

## COVID-19: Virus kontaminiert Luft und Oberflächen in Klinik

**Datum:** 30.07.2020

**Original Titel:**

SARS-CoV-2 RNA detection in the air and on surfaces in the COVID-19 ward of a hospital in Milan, Italy

**Kurz & fundiert**

- Proben aus der Luft und von Oberflächen einer COVID-19-Station
- Alle Luftproben aus Patientenzimmern positiv für SARS-CoV-2

**DGP - Die Studie zeigt keine Kontamination mit SARS-CoV-2 in sauberen Bereichen einer COVID-19-Station, allerdings häufig in Patientenzimmern und Umkleiden. Daher sind Desinfektion, Handhygiene und weitere Vorsichtsmaßnahmen wichtig im Umgang mit infizierten Patienten. Auch eine mögliche Übertragung über die Luft sollte berücksichtigt werden, da Luftproben in kontaminierten Bereichen durchweg positiv auf RNA des neuen Coronavirus testeten.**

---

Gesundheitseinrichtungen müssen sich aufgrund der COVID-19-Pandemie auf besondere Hygienemaßnahmen einstellen. Bisher konnten Wissenschaftler noch nicht alle möglichen Übertragungswege ausreichend untersuchen. Eine Studie aus Mailand, Italien, untersuchte jetzt Luft und Oberflächen in einer COVID-19-Station.

### **Wissenschaftler nahmen Proben aus Patientenzimmern und sauberen Bereichen**

Die Wissenschaftler untersuchten 42 Proben aus der Luft und von Oberflächen aus 5 unterschiedlichen Zonen einer COVID-19-Station. Darunter waren kontaminierte Bereiche (Patientenzimmer), halb-kontaminierte Bereiche (Umkleiden) und saubere Bereiche. Mithilfe einer [RT-qPCR](#) ermittelten sie die Konzentration der SARS-CoV-2-RNA.

### **Luftproben aus Patientenzimmern positiv**

24,3 % der Oberflächen-Proben waren positiv. Keine dieser Proben stammte aus den sauberen Bereichen. Die Positivrate war in kontaminierten Bereichen (35 %) und in halb-kontaminierten Bereichen (50 %) höher als in sauberen Bereichen (0 %). Die am meisten kontaminierten Oberflächen waren Desinfektionsmittelpender (100 %), medizinische Ausrüstung (50 %), Touchscreens medizinischer Ausrüstung (50 %), Regale für medizinische Ausrüstung (40 %), Bettgitter (33,3 %) und Türklinken (25 %). Alle Luftproben der kontaminierten Bereiche waren positiv, nicht aber die Proben der halb-kontaminierten und sauberen Bereiche.

Die Studie zeigt keine Kontamination mit SARS-CoV-2 in sauberen Bereichen einer COVID-19-Station, allerdings häufig in Patientenräumen und Umkleiden. Daher sind Desinfektion, Handhygiene und weitere Vorsichtsmaßnahmen wichtig im Umgang mit infizierten Patienten. Auch eine mögliche Übertragung über die Luft sollte berücksichtigt werden, da Luftproben in kontaminierten Bereichen durchweg positiv auf RNA des neuen Coronavirus testeten.

**Referenzen:**

Razzini K, Castrica M, Menchetti L, et al. SARS-CoV-2 RNA detection in the air and on surfaces in the COVID-19 ward of a hospital in Milan, Italy. *Sci Total Environ.* 2020;742:140540. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.140540



# MERKZETTEL

für das Gespräch mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt

Damit Sie viel aus dem Gespräch mit Ihrer Ärztin/Ihrem Arzt mitnehmen, empfehlen wir Ihnen, Ihre Beschwerden, aber auch Ihre Behandlungsziele sowie alle Ihre Fragen zu notieren. Wichtig für das Arztgespräch ist eine Liste der **Medikamente oder Nahrungsergänzungsmittel**, die sie derzeit verwenden. Über eventuelle **Allergien und Unverträglichkeiten** sollten Sie Ihre Ärztin/Ihren Arzt ebenfalls immer informieren. Nutzen Sie hierfür unseren Vordruck „Meine Medikations- und Behandlungsübersicht“.

## Meine Beschwerden und/oder Behandlungsziele

---

---

---

## Meine Fragen

---

---

---

## Folgende Themen/Studien möchte ich besprechen

Welches Thema beschäftigt Sie? Was haben Sie z. B. in aktuellen Studien gelesen?

---

---

---

## Notieren Sie die wichtigsten Punkte des Arztgesprächs

So bemerken Sie schnell, ob Sie alles richtig verstanden haben und ob Fragen unbeantwortet blieben

Meine Notizen zum Gespräch am \_\_\_\_\_:

---

---

---

---

---

Weitere Tipps für das Arztgespräch finden Sie unter „Materialien für den Arztbesuch“