

## Virendesinfektion mit UV-C Licht in Arztpraxen

### Fallbeispiel einer Podologiepraxis zum Schutz von Patienten und Mitarbeitern

Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen verbreiten sich über winzige Wassertröpfchen in der Luft, sogenannte Aerosole. Sie können dort lange Zeit überleben und übertragen sich von Wirt zu Wirt. Insbesondere in Räumen mit vielen Menschen – wie etwa Wartezimmer, Büroräume, Fitnessstudios oder auch Klassenräume in Schulen – ist das Risiko hoch. Häufig kommt erschwerend hinzu, dass diese Räume nicht gut gelüftet werden können oder keine Zentrallüftung vorhanden ist. Vor allem im Winter ist das Lüften auch unangenehm: ideale Bedingungen für Viren.

UV-C Licht ist Energie und sehr effektiv gegenüber Viren, Bakterien und Pilzen. Gerade Viren, wie zum Beispiel das SARS-CoV-2 Virus und seine Mutationen sind dadurch einfach zu zerstören. Sie besitzen nur eine dünne Lipid (Fett) Schicht. Diese wird vom UV-C Licht leicht durchdrungen und zerstört das Virus sofort. Ältere und vorerkrankte Patienten sind oft auf regelmäßige medizinische Fußpflege angewiesen. Genau diese Personen gehören zur Risikogruppe für Corona und benötigen in der Podologiepraxis besonders hohen Schutz.

Die üblichen Hygienemaßnahmen wie Masken und Handdesinfektion müssen in Arztpraxen ergänzt werden. Gerade wenn der Zeitplan voll durchgetaktet ist, ist das eine Herausforderung. Häufiges Lüften ist schwierig, besonders in der kalten Jahreszeit, weil sich Patienten mit nackten Füßen erkälten könnten. Nassdesinfektion macht manche Oberflächen auf Dauer stumpf und spröde.

In der Praxis der staatlich anerkannten Podologin Chantal Wollek sorgen seit kurzem UV-C Luft- und Oberflächenreinigungsgeräte von Heraeus Noblelight für zusätzlichen Schutz. Ein Soluva UV-C Luftreinigungsgerät desinfiziert die Raumluft während der Behandlungen. Mit einem Soluva UV-C Handgerät werden nach einer Sitzung zusätzlich alle berührten Oberflächen, wie etwa Griffe, Türen, Handläufe oder die Rezeption desinfiziert. **Chantal Wollek legt viel Wert auf Sicherheit:** „Für mich war es sehr wichtig, dass Geräte, die mit UV-Licht desinfizieren, ein Prüfsiegel besitzen, wie etwa das CE Kennzeichen. Außerdem haben mich die wissenschaftlichen Belege überzeugt.“ Bisher sind die Erfahrungen durchweg positiv. Die Patienten schätzen die zusätzlichen Schutzmaßnahmen.



Das renommierte Fraunhofer Institut für Bauphysik hat anhand eines aufwendigen wissenschaftlichen Anwendungstests erstmals die Wirksamkeit der Luftdesinfektion mittels geschlossener UV-C Luftreinigungsgeräten unter Realbedingungen bestätigt. Heraeus UV-C Luftreinigungsgeräte können die Virenlast in geschlossenen Räumen über 99% reduzieren. In weiteren Tests, u.A. mit dem Hygieneinstitut biotec oder dem Universitätsklinikum Tübingen, wurde die desinfizierende Wirkung des UV-C Lichts bestätigt.



#### Vorteile der UV-C Desinfektion mit Heraeus Soluva Geräten:

- ✓ frei von Chemikalien
- ✓ ohne Filter
- ✓ geringer Wartungsaufwand
- ✓ ohne Ozon und Beiprodukte
- ✓ kein unkontrollierter Austritt von UV-C-Licht
- ✓ keine Resistenzbildung von Keimen