

Instrumentenaufbereitung neu gedacht: **die 4-in-1-Lösung**

Thermodesinfektoren, Siegelgeräte und Autoklaven sind feste Bestandteile eines modernen Aufbereitungsraums. In der Vergangenheit waren Zahnarztpraxen auf ein zusätzliches Aufbereitungs- und Pflegegerät angewiesen, um die Anforderungen an die RKI-konforme Aufbereitung von Winkelstücken zwischen den Behandlungen zu erfüllen. Mit einem vollkommen neuen Gerätekonzept möchte MELAG Medizintechnik diese Komplexität im Aufbereitungsraum reduzieren. Was die visionäre 4-in-1-Lösung im Detail für Zahnarztpraxen so besonders macht, verrät der folgende Beitrag.

Autor: Markus Anschütz

Careclave kombiniert für einen zeit-, platz- und kostensparenden Workflow die Aufbereitung und Pflege von dentalen Hohlkörper-Instrumenten mit einem modernen Praxis-Autoklaven. „Reinigung und Desinfektion, Pflege, Sterilisation sowie Dokumentation und Freigabe vereint in nur einem Gerät! Nach über neun Jahren Forschung und Entwicklung in Berlin bieten wir mit Careclave eine weltweit einzigartige Lösung für Zahnarztpraxen“, so Dr. Niklas Gebauer und Sebastian Gebauer, die geschäftsführenden Gesellschafter von MELAG Medizintechnik.

Die innovative 4-in-1-Lösung umfasst die folgenden Prozess-Schritte:

1. Reinigung und Desinfektion

Careclave ist unter anderem ein vollwertiger Thermodesinfektor für dentale Hohlkörper-Instrumente: In der Carebox werden bis zu acht Winkelstücke und Turbinen oder bis zu acht Prophylaxe-Handstücke und ZEG-Spitzen in nur 16 Minuten gereinigt und desinfiziert. Bei der Reinigung kommt ausschließlich demineralisiertes Wasser ohne chemische Zusätze zum Einsatz, was sich positiv auf die Lebensdauer der Instrumente auswirkt.

Das Einhängen der Carebox in die Tür ist ergonomisch und kinderleicht. Um Fehler im Praxisalltag zu vermeiden, passt die Carebox-Connect-Technologie die Programmauswahl automatisch auf die Beladung an.

Careclave bietet vier Prozessschritte in nur einem Gerät: Reinigung, Desinfektion, Pflege und Sterilisation.

2. Pflege

Eine gründliche Ölpflege ist die Basis für eine zuverlässige Funktionsweise und lange Lebensdauer der wertvollen Instrumente. In der Carebox wird deshalb die Pflege der Winkelstücke mit einem vollsynthetischen Dental-Öl durchgeführt. Das patentierte Dosierverfahren iDOS gewährleistet, dass jedem Instrument punktgenau die benötigte Ölmenge zugeführt wird – selbst, wenn Anschlüsse in der Carebox frei bleiben. Als weiteres Highlight ist die ADDcare-Pflegestation ergonomisch in der Tür des Careclave integriert. Mit der Düse kann die Pflege der Instrumentenköpfe dokumentiert nach Programmende erfolgen. Eine fehlerhafte Spannzangenpflege als Ursache für teure Reparaturen von Winkelstücken gehört somit endlich der Vergangenheit an.





Aus Parship wird Caeship, die großen Gefühle bleiben gleich...

3. Sterilisation

Das revolutionäre Kammerkonzept ermöglicht die gleichzeitige Aufbereitung der Hohlkörper-Instrumente in der Carebox und die Sterilisation weiterer Instrumente in nur einem Zyklus. Denn Careclave erfüllt sowohl die Norm für Thermodesinfektoren (DIN EN ISO 15883) als auch für Autoklaven (DIN EN 13060). Für einen größeren Sterilisationsbedarf kann Careclave auch als vollwertiger Praxis-Autoklav verwendet werden. Auf acht langen Tablettis oder in vier Containern werden bis zu 11 kg Beladung in kürzester Zeit sterilisiert.

4. Dokumentation und Freigabe

Die umgekehrte Beweislast erfordert von der Praxis den Nachweis einer fehlerfreien Instrumentenaufbereitung. Mit dem großen Touchdisplay erfolgt die hierfür notwendige Dokumentation und Freigabe des Aufbereitungsprozesses ohne extra Software direkt am Careclave.

Für einen lückenlosen Nachweis werden verpackte Instrumente mithilfe des MELAprint 60 gekennzeichnet und die Aufbereitungsprotokolle auf einem USB-Stick oder im Praxis-Netzwerk fälschungssicher abgespeichert.

Vier Prozessschritte, zahlreiche Vorteile

Warum also noch verschiedene Einzellösungen für die Aufbereitung der Instrumente einsetzen, wenn Zahnarztpraxen auch alles in einem Gerät haben können? Careclave überzeugt nicht nur mit wegweisenden Technologien, sondern auch mit vielversprechenden Vorteilen:

Keine Kompromisse bei der Praxishygiene: Careclave ermöglicht die Aufbereitung von über 200 Winkelstücken sowie weiteren Instrumenten an einem einzigen Praxistag. Dank der schnellen Zykluszeiten werden höchste Hygiene-Anforderungen ohne die kostspielige Anschaffung weiterer Instrumente realisiert.

6.000 EUR weniger Servicekosten: Careclave ist nicht nur in der Anschaffung günstiger als ein Autoklav und Pflegegerät, sondern erspart auch extra Wartungen und Validierungen (gerechnet über ein Zeitfenster von elf Jahren im Vergleich zu herkömmlichen Gerätekombinationen mit zwei Geräten).

45 Prozent mehr Platz im Aufbereitungsraum: Da auf ein zusätzliches Gerät für die Aufbereitung und Pflege von Winkelstücken verzichtet werden kann, steht deutlich mehr Arbeitsfläche für die sichere Aufbereitung der Instrumente zur Verfügung.

Fazit

Careclave setzt neue Standards bei der Instrumentenaufbereitung in gewohnter MELAG-Qualität. Dauerläufe mit über 40.000 Zyklen in speziell entwickelten Prüfständen sowie eine seit 2019 anhaltende Feldtestphase in Zahnarztpraxen mit unterschiedlichem Instrumenten- und Patientenaufkommen garantieren eine maximale Zuverlässigkeit des Careclave im Praxisalltag. Auch für den Instrumentenschutz ist gesorgt: Alle drei Monate wurden die Winkelstücke aus den Testpraxen zu einem unabhängigen Prüflabor gesendet. Die intensive Überprüfung des Anlaufmomentes, des Durchflusswiderstandes, der Laufruhe und der Spannzangen durch einen externen Spezialisten bestätigen die ausgezeichneten Reinigungs- und Pflegeergebnisse für Instrumente namhafter Hersteller.

Hinweis: Die Auslieferung des Careclave startet am 15. März 2021. Weitere Information unter: www.melag.com/de. Die Hygiene-Experten beantworten alle Fragen zum Careclave per Live-Chat, Online-Live-Demo oder, nach Vereinbarung, in einem persönlichen Gespräch in der Praxis.

KONTAKT

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG
Tel.: +49 30 757911-0
www.melag.com