

Hygiene und Kosteneffizienz bei VAC-Therapien mit Operio Mobiler Laminar Air Flow

Sterile Bedingungen für VAC-Therapien außerhalb des Ops

Die Vakuumversiegelungstherapie (VAC) ist eine bewährte Methode zur Behandlung schwer heilender oder chronischer Wunden. Aktuell wird diese Therapie häufig in OP-Räumen durchgeführt, um höchste Hygienestandards sicherzustellen. Dies verursacht jedoch erhebliche Kosten und bindet wertvolle Ressourcen. Mit dem Operio Mobile Laminar Air Flow-System können VAC-Therapien direkt auf der Intensivstation oder in kleineren Eingriffsräumen durchgeführt werden. Dadurch werden optimale sterile Verhältnisse geschaffen, ohne den OP belegen zu müssen.



Sterile Bedingungen für VAC-Therapien mit Operio Mobile Laminar Air Flow

Das Operio Mobile Laminar Air Flow-Gerät revolutioniert die Durchführung von VAC-Therapien, indem es hochgradig sterile Bedingungen außerhalb des OPs ermöglicht. Innerhalb von Sekunden eliminiert Operio bis zu 99,9 % aller luftübertragbaren Bakterien, Viren (einschließlich SARS-CoV-2) und Mikroorganismen. Mit einer Luftreinigungskapazität von bis zu 400 m³ pro Stunde schützt Operio den Wundbereich und die eingesetzten Instrumente effektiv vor Keimeinträgen. Es erfüllt die höchsten Hygienestandards der Raumklasse Ib gemäß DIN 1946 Teil 4 und schafft eine sterile Umgebung direkt am Patientenbett oder in kleineren Eingriffsräumen.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen
Normedtec – Nordische Medizin Technik
Heilbronn- Bozen

☎ **Telefon:** +49 (0) 7139/20 90 85 9

✉ **E-Mail:** info@normedtec.de

💬 **WhatsApp:** +49 176 62 13 16 34

🌐 **Website:** www.normedtec.com

Herausforderungen bei der Durchführung von VAC-Therapien im OP

- Hohe Kosten:** Ein OP-Raum kostet zwischen 40 und 50 Euro pro Minute. VAC-Therapien, die oft 30 bis 60 Minuten in Anspruch nehmen, führen zu erheblichen Betriebskosten.
- Ressourcenbindung:** Der Transport von Intensivpatienten in den OP erfordert mindestens zwei medizinische Fachkräfte, was zusätzlichen Personalaufwand bedeutet.
- Patientenrisiken:** Schwerkranke oder immunsupprimierte Patienten sind während des Transports zusätzlichen Risiken ausgesetzt.
- Eingeschränkte OP-Kapazitäten:** VAC-Therapien blockieren wertvolle OP-Zeit, die für erlösstarke chirurgische Eingriffe genutzt werden könnte.



Sterile Bedingungen für VAC-Therapien mit Operio Mobile Laminar Air Flow

Das innovative Operio Mobile Laminar Air Flow-System bietet eine ideale Lösung für die VAC-Therapie, indem es den Wundbereich des Patienten sowie sterile Instrumente und Verbandstoffe während der Behandlung gleichzeitig schützt. Ohne die Erzeugung von Kaltluft sorgt Operio für ein angenehmes Arbeitsumfeld für das medizinische Personal und maximalen Komfort für den Patienten. Das System erfüllt die höchsten Hygienestandards der Raumklasse Ib gemäß DIN 1946 Teil 4. Mit seiner mobilen Flexibilität ist Operio die wegweisende Lösung zur sicheren und kosteneffizienten Durchführung von VAC-Therapien, insbesondere außerhalb des traditionellen OP-Saals.

Die Lösung: Operio Mobile Laminar Air Flow für VAC-Therapien

Mit Operio Mobile Laminar Air Flow können Kliniken VAC-Therapien sicher und kosteneffizient außerhalb des OPs durchführen. Das System bietet:

1. Maximale Sterilität:

1. Der fokussierte horizontale Laminar-Luftstrom verhindert Verwirbelungen und schützt den Wundbereich sowie sterile Instrumente vor Keimeinträgen.
2. Operio erreicht Sterilitätsstandards, die mit einem 1b-OP-Saal vergleichbar sind.

2. Kosteneffizienz:

1. Durch die Verlagerung der VAC-Therapien aus dem OP auf die Intensivstation oder in kleinere Eingriffsräume können erhebliche Einsparungen erzielt werden.
2. Bereits bei 6–7 VAC-Therapien pro Jahr amortisiert sich die Anschaffung des Operio-Systems.

3. Patientensicherheit:

1. Patienten bleiben in ihrer gewohnten Umgebung, was das Risiko von Stress und zusätzlichen Komplikationen reduziert.
2. Der Verzicht auf Transporte erhöht die Sicherheit, insbesondere für immungeschwächte Patienten.

4. Flexibilität und Mobilität:

1. Operio ist mobil einsetzbar und kann problemlos zwischen Intensivstationen, Eingriffsräumen oder anderen Bereichen transportiert werden.
2. Keine baulichen Anpassungen erforderlich.

Hygiene und Kosteneffizienz bei VAC-Therapien mit Operio Mobiler Laminar Air Flow



Fallbeispiel: VAC-Therapie mit Operio

Ein Krankenhaus führte bislang alle VAC-Therapien im OP durch. Mit der Einführung von Operio wurden diese Behandlungen auf die Intensivstation verlagert.

Das Ergebnis:

- Einsparungen von über 100.000 Euro pro Jahr durch reduzierte OP-Nutzung.
- Höhere Verfügbarkeit von OP-Kapazitäten für dringende Eingriffe.
- Verbesserte Patientenversorgung durch reduzierte Risiken und Transportaufwand.

Technische Highlights

- Dreistufige Luftfilterung: F7-, Laminar- und HEPA H14-Filter für höchste Hygieneanforderungen.
- Hoher Luftdurchsatz: Bis zu 400 m³/h reinigen die Luft schnell und effektiv.
- Kompakte Bauweise: Ideal für kleine Räume und mobile OP-Umgebungen.
- Leise und angenehm: Kein störender Luftzug – perfekt für längere Einsätze.

Fazit: Operio macht VAC-Therapien effizienter

Operio Mobile Laminar Air Flow ermöglicht Kliniken, VAC-Therapien effizienter und kostengünstiger durchzuführen. Es schafft sterile Bedingungen direkt am Patientenbett oder in kleineren Eingriffsräumen, ohne den OP zu belasten. Dies spart nicht nur Kosten, sondern verbessert auch die Versorgung schwerkranker Patienten.

Kompakte und flexible Lösungen für sterile OP-Bedingungen



Die **Operio-Geräte** überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und Vielseitigkeit, wodurch sie selbst in **kleinsten Räumen** effizient eingesetzt werden können.

Anpassbarer Instrumententisch für jeden Bedarf:

•Verfügbar in **drei Längen**:

- **45 cm**: Perfekt für kleinste Eingriffe.
- **60 cm**: Geeignet für Standardoperationen.
- **75 cm**: Ideal für Eingriffe mit umfangreichem Instrumentarium.

•**Abnehmbare Funktionalität**: Kein zusätzlicher Instrumententisch nötig.

Benutzerfreundliche Bedienung:

•Elektrische Höhenverstellung:

- Bedienbar vom **sterilen OP-Personal** über ein steril abgedecktes Display.
- Alternativ steuerbar durch das übrige OP-Team über ein separates Display.

Höchste Hygiene durch Luftreinigung:

- HEPA-Filtertechnologie** reduziert kontinuierlich den Keimpegel im gesamten OP.
- Gewährleistung steriler Bedingungen gemäß **DIN 1946-4**. und **ÖNORM H 6020**

Sicherheit und Zertifizierung:

- CE-Kennzeichnung**: Entspricht den Anforderungen der **EU-Medizinprodukteverordnung 2017/745** sowie internationalen Normen, darunter **EN 60601-1:2006** und **ISO 14971:2012**.
- Operio – Die ideale Lösung für kompakte und hygienische OP-Umgebungen.**

Flexibel einsetzbar:

- Perfekt für die **Aufrüstung bestehender OP- und Eingriffsräume**, insbesondere in älteren Einrichtungen ohne moderne Raumlufttechnik.
- Krisen- und Kriegsgebiete**: Ermöglicht chirurgische Eingriffe unter aseptischen Bedingungen auch ohne moderne OP-Räume.

Normeditec (Nordische Medizin Technik) Heilbronn Tel.: +49 (0) 7139/ 20 90 85 9
Fax: +49 (0) 7139/ 59 34 98 6 Email: info@normeditec.de

www.normeditec.com (mit Video)