

Cihazlarımızın tıbbi ve klinik testleriyle ilgili olarak MedicCleanAir® Mobil HEPA/ULPA Ünitelerimizi test etmiş ve bunların sonuçlarını Hastane Enfeksiyon Topluluğu ve Kemik İliği Nakli gibi dünya genelinde saygın Tıbbi Kurumların raporlarında yayınlamış olan 11 farklı (tıbbi) kurumun sonuçlarını burada size sunuyoruz. Test raporlara dair ilave bilgiler ve ayrıntılar MedicCleanAir® bürosundan temin edilebilir.

## **1. Santa Croce Hastanesi Raporu, Cuneo, İtalya – Cenova Üniversitesi – Ulusal Kanser Enstitüsü, İtalya.**

Bu kurum, hangi MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerinin bağışıklık yetersizliği olan hastalarda uzun vadeli olarak – **2 YIL SÜREYLE TEST** – kullanılabileceğini öğrenmek istedi.

'Basın' başlığında aşağıdaki belgeleri bulabilirsiniz:

- 1 a. S. Croce e Carle Cuneo - İtalya BMT 2002
- 1 b. aynı kurum, fakat MedicCleanAir® uygulanarak yıllık 161,000 € tasarruf beyan eden bir maliyet/fayda analizi.

### Aspergilloza dair Triparametrik Çalışma. **klirik - laboratuvar - mikrobiyolojik**

#### **Kemik İliği Nakli Bölümü**

Cenova Üniversitesi / S.Croce Cuneo

	Geçmişe ait rakamlar (MedicCleanAir® olmadan)	MedicCleanAir® ile rakamlar
	cfu	cfu
M <sup>3</sup> hava	<b>1</b>	<b>-0-</b>
M <sup>2</sup> mobilya	<b>51</b>	<b>-0-</b>
M <sup>2</sup> toz	<b>140</b>	<b>-3-</b>
I.A. hastaları	<b>5</b>	<b>-0-</b>
Maliyetler <b>€/yıl)</b>	<b>190.000 €,-</b>	<b>4500 €,- (tasarruf: minimum 161.000</b>

#### **Sonuç ve Değerlendirme:**

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri yalnız hasta odalarının kontaminasyonunu azaltmakla kalmaz, **AYNI ZAMANDA MEDICCLEANAİR MOBİL HEPA ÜNİTELERİNİN KURULUMUNDAN BERİ BÖLÜMDE HİÇBİR HASTA ENFEKTE OLMAMIŞTIR!**

# MedicCleanAir®

Bir Belçika - İsviçre Ortaklığıdır

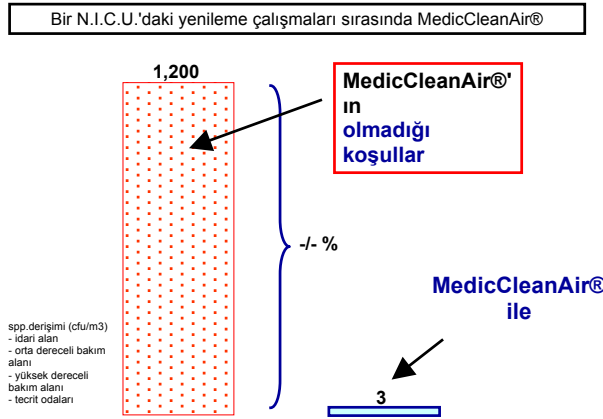
## **2. Üniversite Hastanesi Raporu, Antwerp, Belçika – Neonatoloji Bölümü -:** **Yenileme çalışmaları sırasında MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerinin** **NICU bölümündeki kontaminasyon üzerindeki etkisi – ekli belgeye/test** **sonucuna başvurun**

Bu kurum, bir neonatoloji yoğun bakım ünitesinde yer alan yenileme çalışmasından kaynaklanan kontaminasyonu hangi MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerinin azaltabileceğini öğrenmek istedi. – 1 yıllık izleme sırasında –

'Basın' başlığında aşağıdaki belgeleri bulabilirsiniz:

- Journal of Hospital Infections 2000

Çizim:



### **Sonuç ve Değerlendirme:**

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri kontaminasyonu toplamda en az %75 ve tecrit odalarında %90 ile 100 arası azaltır. MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri imalatçının talimatları uyarınca seviye 2'ye getirilmiştir.

## **3. Üniversite Hastanesi Raporu, Bonn, Almanya – Hematoloji Bölümü:** **MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerinin hasta odaları içerisindeki** **kontaminasyon üzerindeki etkileri - ekli belgelere başvurun**

Bu kurum, MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerinin hasta odasında pencerelerin sık sık açıldığı durumda bile **SIFIR CFU/m3** seviyesini uzun süre boyunca sabit tutup tutamayacağını öğrenmek istedi.

Aşağıdaki belgeler bürodan temin edilebilir:

- 3 a. DGKH Almanya 2007 Hygiene bei immunsupprimierten Patienten – sunum, hazırlayan Dr. A. Simon: sayfa 3: Sonuçları içeren MedicCleanAir tablosu
- 3 b. DGKH Almanya 2005 – özet çalışması, Uni Bonn, Almanya - Dr. A. Simon
- 3 c. DGKH Almanya 2006 – Alman Hastane Hijyeni Kurumu: bkz. sayfa 9/24 sağ taraf, 3 Nisan 2006 Pazartesi, Çalıştay ve tartışmalar MedicCleanAir®, 1745-1900 Uhr – Saal 2

### **Sonuç ve Değerlendirme:**

Bonn Üniversite Hastanesi, (kanser) hastası odasında PENCERELER AÇIK OLDUĞUNDA BİLE kontaminasyon seviyesini sifıra (**SIFIR CFU/m3**) indirmek istediklerinde 2 adet MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitesine ihtiyaç duydukları sonucuna vardılar. Ünitelerin seviye 4'te iki kattan fazla kapasiteye sahip olmasına karşın üniteler seviye 2'de çalıştırıldı.

ING 320-0679683-74 ~ KBC 409-9602071-85 - BTW.BE0456.903.256 - H.R. Antwerp 343893

Tel. ++.(32).(0)3.860 70 60  
Faks ++.(32).(0)3.860 70 69  
info@mediccleanair.com

www.mediccleanair.com

Walsberghe nv Bölümü  
Melkmarkt 35  
Belçika / B-2000 Antwerp

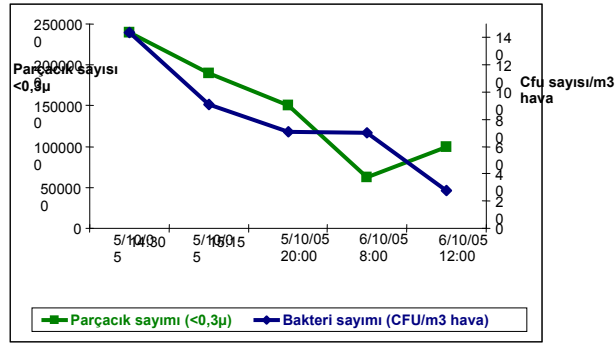
#### 4. **Sart Tilman Üniversite Hastanesi Raporu, Liège, Belçika** – Enfeksiyon Kontrol Bölümü – bu bilimsel testle ilgili ekteki mektuplara başvurun

Bu Üniversite Hastanesi mevcut kontaminasyonu ne kadar hızlı ve ne kadar % MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitesiyle azaltabileceklerini öğrenmek istediler.

Aşağıdaki belgeler bürodan temin edilebilir:

- 4 a. CHULiège051010Evaluation MedicCleanAir®-hijyen bölümü: hastane raporu
- 4 b. CHULiège051011rapport testler: nihai değerlendirme

Çizim:



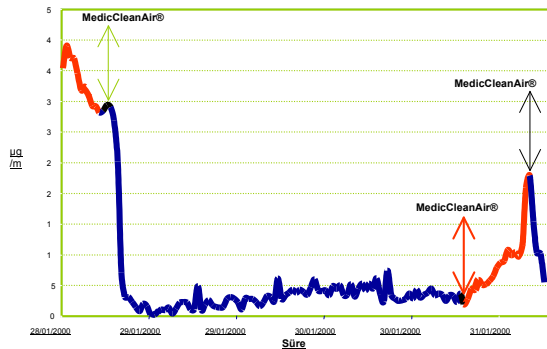
#### **Sonuç ve Değerlendirme:**

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri, kontaminasyonu birkaç dakikadan tüm gün uzunluğuna kadar minimum %75 ile %100 arasında azaltır.

#### 5. **VITO Raporu – Belgo Nucleaire: [www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com) web sitesinde daha fazla bilgi mevcuttur - test raporlarına başvurun - tıbbi/klinik test sonuçlarına başvurun**

Bu kurum MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerini test etti ve aşağıdaki sonuca ulaştı: MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri 3 x 5 x 3 metre yükseklikte bir odanın kontaminasyonunu maksimum 30 dakika içerisinde azaltabilir.

Çizim:



**Sonuç ve Değerlendirme:** Kurumun ölçüm cihazı, MedicCleanAir® ünitelerinin kontaminasyonu düşürüşünü yalnız 30 dakikada bir ölçebilmekteydi. İlk ölçüm noktasından itibaren, kontaminasyon pratikte SIFIR değerine zaten düşürüldü. MedicCleanAir® cihazlarının kontaminasyonu azaltabildiği aradaki tur süresi böylece 0 ile 30 dakika arasındadır.

# MedicCleanAir®

Bir Belçika - İsviçre Ortaklığıdır

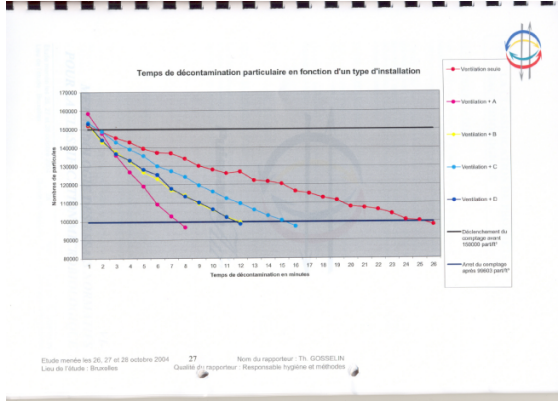
## 6. Pastör Enstitüsü Raporu – Lille - Fransa [www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com) web sitesinde daha fazla bilgi mevcuttur – test raporlarına başvurun - tıbbi/klinik test raporlarına başvurun

St. Pierre Brüksel Üniversitesi Hastanesi, Pastör Enstitüsünden birkaç arıtma ünitesini (MedicCleanAir®, üniteleri enfekte hastalar / Verem için 30 tecrit odasına kurdu) test etmesini istedi

Pastör kurumu, Fransa'daki, tıbbi tesisler için Mobil HEPA ünitelerinin güvenilir şekilde test edilmesiyle ilgili olan kurumdur.

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri seviye 2'ye getirildiğinde 3,46 x 4,70 x 2,70 metre yükseklikte bir odanın kontaminasyonunu 7 dakika içinde azaltabilir. Seviye 2, imalatçı olarak önerdiğimiz seviyedir.

Çizim:



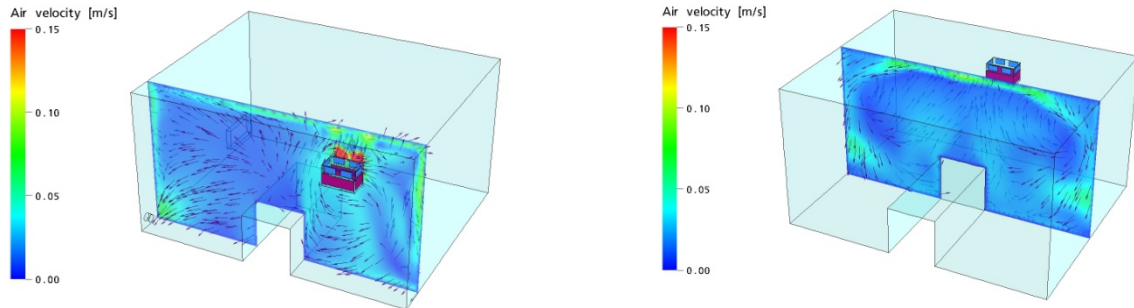
### **Sonuç ve Değerlendirme:**

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleri kontaminasyonu 7 dakika içinde azaltabilir ve her zaman bu seviyede tutabilir

## 7. Leuven Üniversitesi, Belçika 4 x 5 x 2,8 yüksekliğe sahip bir hasta odası içerisindeki hava akımları.

MedicCleanAir®'ın talebi üzerine Leuven Üniversitesi, seviye 2'ye getirildiğinde MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitesinin oluşturduğu hava akımlarını test etti.

Çizimler:



### **Sonuç ve Değerlendirme:**

Mobil HEPA Ünitesi seviye 2'ye getirildiğinde odanın her bir köşesinde her 11 dakikada HEPA tarafından filtrelenen hava temin edilir. Ünitenin 2 katı kapasite anlamına gelen seviye 4'e getirildiğinde işlem daha da hızlı şekilde yürütülür.

ING 320-0679683-74 ~ KBC 409-9602071-85 - BTW.BE0456.903.256 - H.R. Antwerp 343893

Tel. ++.(32).(0)3.860 70 60  
Faks ++.(32).(0)3.860 70 69  
info@mediccleanair.com

[www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com)

Walsberghe nv Bölümü  
Melkmarkt 35  
Belçika / B-2000 Antwerp

## **8. Liège Üniversitesi – Belçika: Notre Dame des Bruyères – Ameliyathaneler**

Bu test hem parçacıklar hem de Koloni Oluşturan Üniteler/Bakteriler üzerinde gerçekleştirildi. MedicCleanAir®, pozitif basınç oluşturmak için ilk olarak Ameliyathanelere 2 ünite ve ardından 1 ISO ünitesi tesis etti. Hastane mevcut havalandırma, HVAC veya iklimlendirme cihazlarının (bizden bunları etrafıca temizlememiz istenmesine karşın) hiçbir ayarını değiştirmede

### MedicCleanAir® Üniteleriyle alınan sonuçlar:

Parçacık sayımları **8.297.495/m<sup>3</sup>'ten 112.190/m<sup>3</sup>'e düştü (%99 azalma)**

CFU sayımları **31 CFU'dan 0 CFU'ya düştü (%100 verimlilik sonucu)**

Ameliyathane (MedicCleanAir® dışında başka ilave önlem veya değişiklik olmaksızın) **ISO 7.** olarak yeniden sınıflandırıldı.

## **9. Shahid-Rajai Kardiyovasküler Tıp Merkezi, İran, Tıbbi Bilimler Üniversitesi: ameliyathane**

Bu test, ameliyathanelerin birinde parçacık okunan değerleri için uygulandı. Cerrahi Merkezi Dekanı dahil 4 profesör katıldı. Ameliyathanede kurulu yalnız 1 MedicCleanAir® Ünitesi vardı ve değerler sadece 10 dakika sonra alındı. Bu çalışma süresi, değer okumak için çok kısa olmasına karşın sonuçlar açıktır:

### MedicCleanAir® Üniteleriyle alınan sonuçlar:

Tüm parçacık büyüklüklerinde toplamda ortalama **%80 azalma**: 0,3 – 0,5 – 0,7 – 1,0 – 2,0 – 5,0 µm

## **10. Apollo Kliniği – Ahmedabad – Hindistan**

MedicCleanAir® Ünitesi, ameliyathanenin yanında Yoğun Bakım Ünitesine yerleştirildi. Yoğun Bakım Ünitesi, binanın dışından hava alan ve kayda değer ön filtreleme olmaksızın Yoğun Bakım Ünitesinin içine üfleyen mevcut İklimlendirme ünitesi ile donatılmıştır. (entegre HVAC yoktur).

### MedicCleanAir® Üniteleriyle alınan sonuçlar:

**MedicCleanAir® sayesinde azalmalar:**

**Aletlerin üzeri hariç olmak üzere her yerde ZERO CFU (0) değerinde.**

## **11. Wockhardt Hastanesi – Surat - Hindistan**

MedicCleanAir® Ünitesi, Ameliyathane nr. 2'ye yerleştirildi. – MedicCleanAir® ameliyathanelerin içine her zaman 2 ünite önermesine karşın sadece tek bir ünite yerleştirildi. Laminar akış sistemi, ameliyathanenin ağır derecede kontamine olduğunu gösterdi. İstenmesine karşın ilave bir temizlik gerçekleştirilmedi ve normal havalandırma ayarları değiştirilmedi.

### MedicCleanAir® Üniteleriyle alınan sonuçlar:

0,5 ila 5 mikronluk parçacıklarda **%60 ila 80 arasında azalma –**

**Ameliyathanenin MedicCleanAir® Üniteleriyle sınıflandırılması: ISO 6**

# MedicCleanAir®

Bir Belçika - İsviçre Ortaklığıdır

## **Genel bilgiler:**

### Teknik kurumların desteklenmesi:

Filtec Prüflabor FFL AG - İsviçre  
V.I.T.O - Belgo Nuclear - Belçika - Laboratuvar Şefi  
Leuven Üniversitesi – Belçika – Prof. Dr. Bart Nicolai  
MedicCleanAir® – Belçika ve İsviçre

### Tıbbi kurumların desteklenmesi:

MedicCleanAir® Mobil HEPA Üniteleriyle gerçekleştirilen klinik, tıbbi ve/veya bilimsel çalışmaları yayınlayan kurumlar:

The Hospital Infection Society 2000'de yayınlandı  
The European Bone Marrow Transplant 2002'de yayınlandı  
Alman Hastane Hijyeni Enstitüsü 2006 (DGKH) Uluslararası Kongresinde sunuldu  
2002'de İtalya Ulusal Kanser Enstitüsü tarafından yayınlandı  
Magazine of the National Institute for Tuberculosis, Belçika, 2005'te yayınlandı  
Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyonlu Hastalıklar Avrupa Kongresi / Stockholm, 2000'de sunuldu  
Uluslararası Pediatri ve İmmünoloji Kongresi / Brüksel, 2000'de sunuldu  
Noso Info, Belçika – Belçika Enfeksiyon Kontrol Topluluğu 2000'de yayınlandı  
Epidemiologisch Bulletin van de Vlaamse Gemeenschap 2000'de yayınlandı

## **Kısacası: daha fazla teknik güvenlik ve tıbbi destek temin edilemez.**

CDC tarafından da ifade edildiği üzere, enfeksiyon kontrol yol gösterimleriyle ilgili olarak kararları desteklemesi gereken tek güvenilir kaynak, belli bir cihazın etkin ve verimli olduğunu kanıtlayan çoklu tıbbi çalışmalar ve teknik kurumlardır. Diğer tüm imalatçı ifadeleri ve broşürleri geçersiz olup hiçbir kesinlik sağlamayacaktır.

MedicCleanAir® Mobil HEPA Ünitelerimizin kapasitesi ve verimliliği ile ilgili olarak yukarıdaki bilgilerin sizi tatmin edeceğine güveniyoruz.

*MedicCleanAir® - Belçika, 2014*

---

ING 320-0679683-74 ~ KBC 409-9602071-85 - BTW.BE0456.903.256 - H.R. Antwerp 343893

Tel. ++.(32).(0)3.860 70 60  
Faks ++.(32).(0)3.860 70 69  
info@mediccleanair.com

[www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com)

**Walsberghe nv Bölümü**  
Melkmarkt 35  
**Belçika / B-2000 Antwerp**