

Em relação aos testes médicos e clínicos dos nossos aparelhos, apresentamos-lhe os resultados de 11 diferentes organizações (médicas) que já testaram nossas unidades portáteis MedicCleanAir® HEPA / ULPA e publicaram esses resultados em relatórios de algumas organizações médicas de renome, tais como a "Sociedade de Infecção Hospitalar" e o "Transplante de Medula Óssea". Informações e detalhes adicionais sobre os relatórios de teste podem ser obtidas na sede da MedicCleanAir®.

## **1. Relatório do Hospital Santa Croce em Cuneo, Itália - Universidade de Gênova – Instituto Nacional contra o Câncer - Itália**

Esta organização queria saber os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® que eram capazes de, a longo prazo - **2 ANOS DE TESTE** - purificar o ar suficientemente para pacientes com sistema imunitário comprometido.

Os documentos seguintes poderão ser encontrados no tópico "imprensa":

- 1 a. S. Croce e Carle Cuneo - Itália BMT 2002
- 1 b. a mesma organização, mas com análise de custo/ benefício que comprova que se pode fazer uma poupança de 161.000 € por ano através da instalação dos dispositivos MedicCleanAir®.

### Estudos Triparamétricos sobre a Aspergilose clínico – laboratorial – microbiológico

#### **Departamento de Transplante de Medula Óssea**

Universidade de Gênova / S. Croce Cuneo

	<u>Dados históricos</u> (sem MedicCleanAir®)	<u>Dados com aplicação dos dispositivos MedicCleanAir®</u>
	<u>ufc</u>	<u>ufc</u>
M <sup>3</sup> ar	<b>1</b>	<b>-0-</b>
M <sup>2</sup> mobiliário	<b>51</b>	<b>-0-</b>
M <sup>2</sup> pó	<b>140</b>	<b>-3-</b>
Pacientes infetados	<b>5</b>	<b>-0-</b>
Custos	<b>€ 190.000,-</b>	<b>€ 4500,- (poupanças: no mínimo € 161.000/ano)</b>

### **Conclusão:**

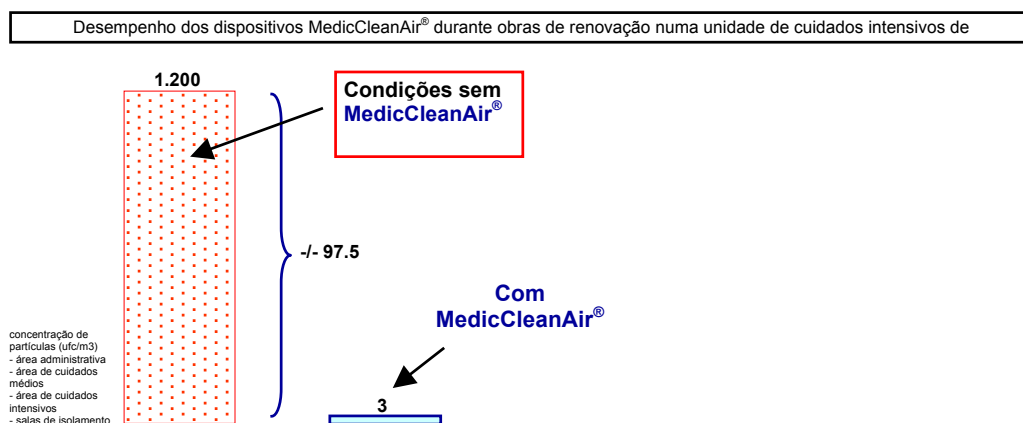
Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® não só reduzem a contaminação dos quartos dos pacientes, como NAO HOUVE QUALQUER CONSTATAÇÃO DE PACIENTE infetado DESDE A INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS PORTÁTEIS HEPA DA MEDICCLEANAIR!

## 2. Relatório do Hospital Universitário de Antuérpia, Bélgica – Departamento de Neonatologia: efeitos dos dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® sobre a contaminação das unidades de tratamento intensivo de neonatologia durante as obras de renovação - consulte o documento/resultado do teste em anexo

Esta organização queria saber quais eram as capacidades dos dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® quanto ao combate da contaminação durante obras de renovação numa unidade de cuidados intensivos de neonatologia. – durante um ano de monitoração - O documento seguinte poderá ser encontrado no tópico "imprensa":

- Journal of Hospital Infections 2000 [Jornal de infecções hospitalares 2000]

Ilustração



### **Conclusão:**

Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® reduzem a contaminação até pelo menos 75% em todos os lugares, e entre 90% e 100% nos quartos de isolamento. Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® foram ligados – segundo as instruções do fabricante – no nível 2.

## 3. Relatório do Hospital Universitário de Bonn, Alemanha – Departamento de Hematologia: efeito dos dispositivos MedicCleanAir® na contaminação dos quartos dos pacientes - consulte os documentos em anexo

Esta organização queria saber se os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® eram capazes de manter o nível de **ZERO UFC/m3** por um longo período de tempo, mesmo se as janelas se encontram abertas frequentemente no quarto do paciente.

Os seguintes documentos poderão ser encontrados nos nossos escritórios:

- 3 a. DGKH Alemanha 2007 Hygiene bei ummunsuprimierten Patienten [higiene e pacientes com sistema imunitário comprometido]– apresentação do Dr. A. Simon: página 3: Tabela MedicCleanAir® com resultados
- 3 b. DGKH Alemanha 2005 - resumo de estudo da Universidade de Bonn, Alemanha - Dr. A. Simon
- 3 c. DGKH Alemanha 2006 – organização Alemã para a Higiene Hospitalar: veja a página 9/24 do lado direito, segunda-feira 3 de abril de 2006, Workshop e Conversas MedicCleanAir® das 17h45 até às 19h - Sala 2

### **Conclusão:**

O Hospital Universitário de Bonn chegou à conclusão que são necessários 2 dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® para reduzir totalmente a contaminação (**ZERO UFC/M3**) no quarto de um paciente (de oncologia), MESMO COM AS JANELAS ABERTAS. Os dispositivos estiveram em funcionamento no nível 2 apesar de os dispositivos poderem disponibilizar o dobro da capacidade no nível 4.

# MedicCleanAir®

Uma cooperação belgo-suíça

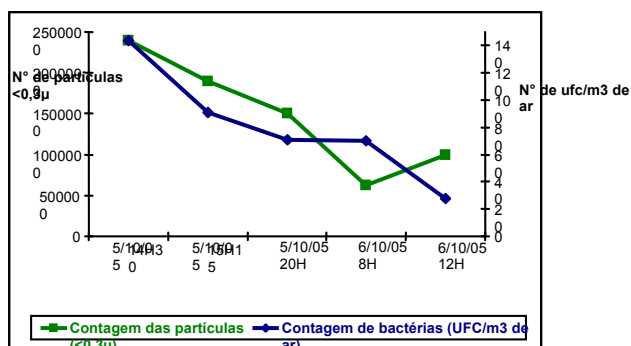
## 4. Relatório do Hospital Universitário Sart Tilman em Liège, Bélgica – Departamento de Controle de Infecções – veja documentos em anexo relativos a este teste científico

Este Hospital Universitário queria descobrir com que rapidez e que % os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® podiam reduzir a contaminação existente.

Os seguintes documentos poderão ser encontrados nos nossos escritórios:

- 4 a. Hospital Universitário de Liège 051010 Avaliação MedicCleanAir® - departamento de higiene: relatório do hospital
- 4 b. Hospital Universitário de Liège 051010 relatórios dos testes: avaliação final

Ilustração:



### Conclusão:

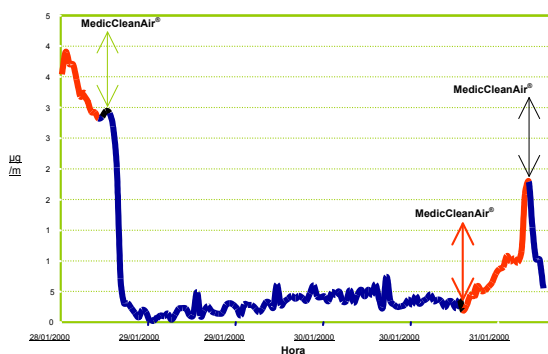
Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® reduzem a contaminação de 75% até 100% em poucos minutos em uso continuado.

## 5. Relatório VITO – Belgo Nucleaire: mais detalhes no site internet [www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com) – ver relatório do teste – ver estudo medico/clínico

Esta organização testou os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® e chegou à conclusão seguinte:

Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® reduzem a contaminação do ar num quarto de 3 x 5 x 3 metros de altura dentro de máximo 30 minutos.

Ilustração:



**Conclusão:** O dispositivo de medição da organização só foi capaz de medir a redução da contaminação devida aos dispositivos MedicCleanAir® a cada 30 minutos. A partir da primeira medição, a contaminação já tinha sido reduzida para praticamente ZERO. O tempo de espera até à redução da contaminação pelos dispositivos MedicCleanAir® é entre 0 e 30 minutos.

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

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

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

Division of Walsberghe nv  
Melkmarkt 35  
Bélgica/ B-2000 Antuérpia

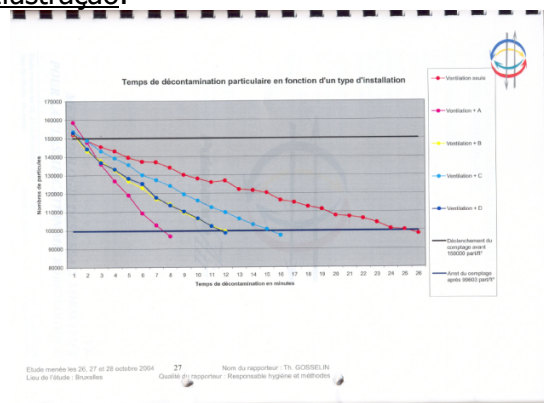
## 6. Relatório do instituto Pasteur – Lille - França mais detalhes no site internet [www.mediccleanair.com](http://www.mediccleanair.com) – ver relatório do teste – ver estudo medico/clínico

O Institut Pasteur foi solicitado pelo Hospital Universitário Saint-Pierre de Bruxelas para testar vários dispositivos de purificação (A MedicCleanAir® instalou os dispositivos em 30 salas de isolamento para pacientes com doenças infecciosas e tuberculose)

A organização Pasteur é a organização por excelência em França no que diz respeito à efectuação de testes em dispositivos portáteis HEPA para instalações médicas.

Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® reduzem a contaminação do ar num quarto de 3,46 x 4,70 x 2,70 metros de altura dentro de 7 minutos quando é ligado no nível 2. O nível 2 é o nível recomendado por nós como fabricantes.

### Ilustração:



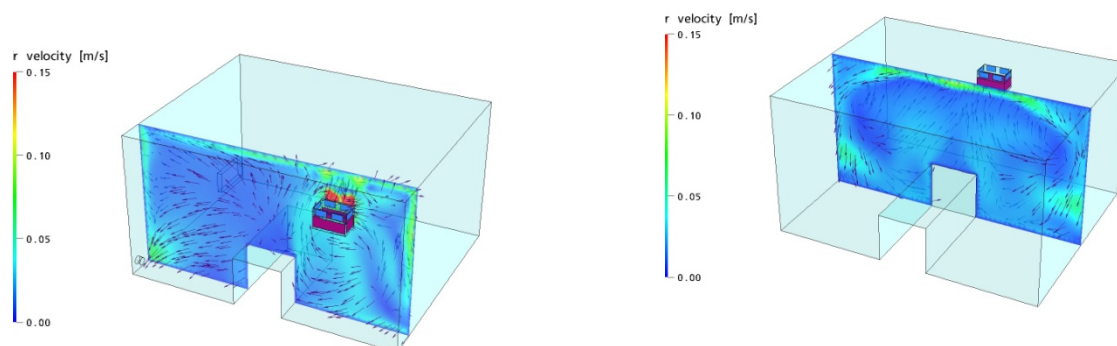
### **Conclusão:**

Os dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir® são capazes de reduzir a contaminação dentro de 7 minutos, mantendo-a constantemente a esse nível

## 7. Universidade de Lovaina, Bélgica Correntes de ar num quarto de paciente de 4 x 5 x 2,8 de altura.

A pedido da MedicCleanAir®, a Universidade de Lovaina testou as correntes de ar criadas pelo dispositivo portátil HEPA da MedicCleanAir® quando ligado no nível 2.

### Ilustrações:



### **Conclusão:**

Cada canto do quarto recebe ar purificado pelo filtro HEPA dentro de 11 minutos, se o dispositivo portátil HEPA estiver ligado no nível 2. Quando colocado no nível 4, duas vezes mais do que a capacidade do dispositivo, isto acontecerá ainda mais rapidamente.

## **8. Universidade de Liège - Bélgica: Notre Dame des Bruyères – Salas de Operações**

Este teste foi efetuado em partículas e em unidades formadoras de colônias/ bactérias. Primeiro, a MedicCleanAir® instalou 2 dispositivos no bloco operatório e em seguida uma unidade ISO para criar pressão positiva. O hospital não alterou nenhuma outra configuração da ventilação já existente, ar condicionado, ou quaisquer outros aparelhos (exceto o fato de de ter sido pedido que fossem limpos devidamente)

### *Resultados com os dispositivos MedicCleanAir®:*

A contagem de partículas foi reduzida **de 8.297.495/m<sup>3</sup> até 112.190/m<sup>3</sup> (99% de redução)**

Contagem de UFC: redução **de 31 UFC até 0 UFC (resultado de 100% de eficácia)**

O bloco operatório foi (sem serem necessárias medidas ou mudanças adicionais aos dispositivos MedicCleanAir®) reclassificada para classe **ISO 7**.

## **9. Centro médico cardiovascular Shahid-Rajai , Irã, Universidade de Ciências Médicas: bloco operatório**

Este teste consistiu em medições de partículas num dos blocos operatórios. Havia 4 professores envolvidos, incluindo o Decano do Centro Cirúrgico. Havia apenas 1 dispositivo MedicCleanAir® instalado na sala de operações e as medições foram feitas após apenas 10 minutos. Apesar de 10 minutos ser muito pouco tempo para efetuar medições, os resultados foram claros:

### *Resultados com os dispositivos MedicCleanAir®:*

Redução **média de 80%** de todos os tipos de partículas: 0.3 – 0.5 – 0.7 – 1.0 – 2.0 – 5.0 µm

## **10. The Apollo Clinic – Ahmedabad – Índia**

O dispositivo MedicCleanAir® foi colocado na UCI ao lado do bloco operatório. A UCI está equipada com um aparelho de ar condicionado já existente, que insere ar vindo do exterior para o interior da UCI sem pré-filtragem significativa. (não havia sistema de ar condicionado integrado).

### *Resultados com os dispositivos MedicCleanAir®:*

**Reduções graças à MedicCleanAir®:**

**Até ZERO CFU (0) em todos os locais à exceção dos instrumentos**

## **11. Wockhardt Hospital – Surat - Índia**

O dispositivo MedicCleanAir® foi colocado no bloco operatório nº 2. - apenas um dispositivo, apesar de a MedicCleanAir® aconselhar sempre a instalação de 2 dispositivos no interior dos blocos operatórios.

O sistema de fluxo laminar contaminava severamente o bloco operatório.

Apesar de ter sido pedido, não tinham sido feitas limpezas e os parâmetros normais de ventilação não tinham sido alterados.

### *Resultados com os dispositivos MedicCleanAir®:*

**Redução entre 60 e 80%** para partículas de 0,5 microns até 5 microns –

**Classificação do bloco operatório com os dispositivos MedicCleanAir®: ISO 6**

## **Informação Geral:**

### Organizações técnicas de apoio

Filtec Prüflabor FFL AG – Suíça

V.I.T.O - Belgo Nuclear - Bélgica- Chefe do laboratório

Universidade de Lovaina – Bélgica – Prof. Dr. Bart Nicolai

MedicCleanAir® – Bélgica & Suíça

### Organizações médicas de apoio:

Organizações que publicaram estudos clínicos, médicos e/ou científicos realizados com dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir®:

Publicado em "A Sociedade de Infecção Hospitalar 2000"

Publicado em "Transplante de Medula Óssea 2002"

Apresentado no Congresso Internacional do Instituto Alemão para a Higiene Hospitalar 2006 (DGKH)

Publicado pelo instituto nacional de luta contra o câncer em Itália, 2002

Publicado na Revista do Instituto Nacional para a Tuberculose, Bélgica, 2005

Apresentado no Congresso Europeu da Microbiologia e Doenças Infecciosas / Estocolmo, 2000

Apresentado no Congresso Internacional de Pediatria e Imunologia / Bruxelas, 2000

Publicado em Noso Info Bélgica – Belgian Infection Control Society, 2000

Publicado em "The Epidemiologisch Bulletin" da comunidade flamenga, 2000

## **Resumindo: não é possível dar maior segurança técnica e apoio médico.**

Como já foi referido pelo CDC [Centro para Controle e Prevenção de Doenças], as únicas fontes confiáveis sobre as quais apoiar as decisões relativas ao controle de infecções são os vários estudos médicos e organizações técnicas que provam a eficácia e eficiência de um determinado dispositivo. Todas as outras declarações e panfletos informativos de fabricantes são vazios, nulos e não oferecem qualquer garantia.

Estamos certos que as informações acima lhe darão satisfação em relação à capacidade e eficácia dos nossos dispositivos portáteis HEPA da MedicCleanAir®.

*MedicCleanAir® - Bélgica - 2014*