

Test at Campana Laboratory

Fungi and Bacteria Testing

Airfree efficiency in reducing indoor pollution



Test at Laboratorio Campana in Sao Paulo, Brasil - July, 1999

Objective

TESTS

Test Airfree (U.S. Patent 5,874,050) efficiency in airborne fungi and bacteria reduction at one of Laboratorio Campana Bacteriology Room

Room Characteristics

Dimensions: 8 x 3,5 x 2,8 m equivalent to 78.4 m3

Air conditioned, no windows, 1 air exhauster, 1 door continuously open, ceramic floor.

4 Employees

Equipment is distributed close to all walls leaving one corridor at the middle.

Method

On April 14th ,1999 several samples were collected prior to Airfree installation in the room, providing first set of readings. In that same day, after first readings, 2 Airfree units were plugged in over refrigerators at around 1.70m height from the floor.

For 15 days Airfree units were on. Second readings were obtained on April 29th, 1999.

Agar & Brain Heart Infusion plaques were used during the test both for fungi and bacteria development. Plaques exposed for 24 hours in several points in the room and further incubated for a period of 24 hours.

exposição f	ram expostas em vár ram incubadas a 37º C	rios pontos do labor C por 24 horas.	atório por um period	o de 24 horas. Apos
RESULTA	DOS			
Os resultad tabela abai u.f.c.	s apresentados demon o apresentam a módi	stram a eficiência de a aritmética das leit	n aparelhos testados.) uras das placas expos	Os valores expressos tas no mesmo dia, o
Resultad	lo das leituras			
Fungos Data 14JAbr	u.f.c 16 antes da i	instateção dos apere lação dos apereihos	Bacté Dela Itios Aktive 14/Al Aktive 20/Al	ute v 6
100% de	Redução nos Fung	jos 83% d	e Redução nas Bat	térias
	Fungos			
Observand drasticame	o-se os dados e gráfico ge fungos e bactérias	s acima verifica-se q em suspensão no ar	ne o esterilizador de a do laboratório de bacte	r Airfree RL60, <u>rodua</u> riologia em questão.

Results

	Fungi In u.f.c.	Bacteria In u.f.c.
Prior to Airfree		
April 14, 1999	16	6
After installation of Airfree		
April 29, 1999	0	1

Reduction 100% for Fungi 83% for Bacteria

Above data and charts confirm drastic reduction in airborne fungi and bacteriaCountless clinical tests are handled in tested room where low contamination level is a must for reliable culture of biologic material.

- Page 3 -

17	
C	DE307 1743
	Na referida sala de teste, além dos 4 funcionários fixos existe uma população flatuante de funcionários trazendo contaminação constante (embora baixa) de outros locais, agravada pela existência de ar condicionado no recinto. Mesmo assim foi drástica a redução dos microorganismos.
	A redução do nivel de microorganismos em suspensão no ar proporçiona as seguintes vantagens para um laboratório de análises clínicas:
	Redução da comtantinação ambiental, proporcionando vantagens na preparação de placas estêreis para urinocultura e coprocultura, com maior índice de aproveitamento na fabricação das placas estêreis.
	São Paulo, 29 de Julho de 1999
	Dr. And Children frees.
	M

In tested room in addition to the steady 4 technicians there is a floating population contributing to continuos contamination from other areas in the Laboratory, aggravated by the air condition. Regardless of those circumstances there was a drastic microorganism reduction.

The advantages of airborne microorganisms reduction for a clinical test laboratory are:

Ambiance contamination reduction resulting in advantages for the preparation of sterilized plaques for urineculture and coproculture and a higher incidence of usable sterilized plaques in the manufacturing process.

→ Back to Tests

© Copyright 2004 Airfree Products