

sanipan

Campionamento di carica aerodispersa in struttura odontoiatrica

Test effettuato per TISSIDental su apparecchiatura: Sterybox W mod. Base verniciato bianco (interno acciaio), presso la struttura del Dott. Silvio Falcioni.

La prova è stata eseguita nella sala odontoiatrica operatoria della struttura, in cui si eseguono manovre invasive (implantologia - chirurgia orale).

All'interno della sala sono posizionati una poltrona riunito, 2 sgabelli, serie di mobili container, 4 o 5 carrelli e presenza ordinaria di 2/3 persone più il paziente.

Cubatura dell'ambiente 32 m³ circa

Il campionamento è avvenuto in due tempi: una prima serie di prelievi di aria è stata effettuata a struttura detersa ma, senza Sterybox in azione, con la presenza di 4 persone nell'ambiente prima e durante il campionamento. Sono state campionate otto sezioni alte ed 8 sezioni basse di carica aerodispersa.

Il prelevatore d'aria è stato così posizionato in 8 punti differenti, ove si presuppone maggiore sia la carica aerotrasportata, all'altezza di 30 centimetri dal pavimento e di 130 centimetri sempre dal pavimento. Una seconda serie di prelievi esattamente secondo le procedure di cui sopra, è stata effettuata dopo che Sterybox è rimasto in azione per 25 minuti e, comunque, a macchinario acceso, alla presenza del solo personale campionatore, peraltro con i mezzi di protezione indossati, al fine di non apportare ulteriori cariche aerodisperse.

Il monitoraggio effettuato a struttura inquinata ha dimostrato un livello di carica aerodispersa più che soddisfacente in ambiente odontoiatrico, a testimonianza di una corretta prassi di igienizzazione quotidiana ambientale.

In particolare comunque, bisogna evidenziare che:

- a) la percentuale di carica batterica maggiore viene rilevata in prossimità della poltrona riunito;
- b) la carica micetica aerodispersa più alta è situata nelle parti basse della struttura;
- c) la carica batterica aerodispersa più significativa è situata nelle parti alte della struttura.

Dopo il filtraggio dell'aria ambientale per 25 min. con Sterybox e dopo rilevazione secondo le corrette procedure di asepsi durante il campionamento si evidenzia che:

- a) la carica aerodispersa generale è diminuita significativamente di circa due terzi;
- b) la caduta di carica è uniforme sia per quanto concerne le parti alte che le parti basse della struttura;
- c) la zona riunito ha dimostrato una carica batterica maggiore rispetto alle altre parti dell'ambiente;
- d) l'apparecchiatura ha una estremamente valida e significativa azione sulle mufte.

Questo ultimo dato è di particolare rilevanza, in quanto si sospetta che la carica micetica aerodispersa sia responsabile di numerose patologie infettive, soprattutto granulomatose, di origine indeterminata. E' corretto ritenere che la fonte di origine di tale carica micetica possa ritrovarsi nei compressori con essiccatore, che permettono la disseminazione nell'ambiente di xerospore che, a contatto con ambiente umido, danno origine a proliferazione fungina.

L'azione di Sterybox, in tal caso, si rivela di particolare efficacia e, si può supporre, di grande rilevanza clinica.

Clivio, 2 febbraio 2004

Sanipan S.r.l.
Dr. Roberto Ghiringhelli

sanipan

Studio Dentistico - struttura in normali condizioni operative

CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO SEQUENZIALE

Campione	Data campionamento	Terreno nutr.vo tipo	Tempo e Temperatura di incubazione	Persone presenti durante il campionamento	Volume d'aria per ogni intervallo	Intervallo Campionamento	Numero di intervalli	Volume d'aria totale	Tempo totale	Numero UFC/piastra	Numero UFC/piastra corretto	Media UFC/m ³	Numero UFC/m ³	Classificazione livello di inquinamento per m ³
Prelievo Alto 1	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti	16	3,2m ³	32,00 minuti	4	4	30 + 2 muffe	20	molto basso
Prelievo Alto 2	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				3 + 1 muffa	3 + 1 muffa		15 + 5 muffe	molto basso
Prelievo Alto 3	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				8	8		40	molto basso
Prelievo Alto 4	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				12	12		60	basso
Prelievo Alto 5	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				5	5		25	molto basso
Prelievo Alto 6	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				2	2		10	molto basso
Prelievo Alto 7	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				7	7		35	molto basso
Prelievo Alto 8	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				7 + 1 muffa	7 + 1 muffa		35 + 5 muffe	molto basso
Prelievo Basso 1	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				7	7		35	molto basso
Prelievo Basso 2	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				7 + 1 muffa	7 + 1 muffa		35 + 5 muffe	molto basso
Prelievo Basso 3	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				4	4		20	molto basso
Prelievo Basso 4	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				8 + 1 muffa	8 + 1 muffa		40 + 5 muffe	molto basso
Prelievo Basso 5	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				4	4		20	molto basso
Prelievo Basso 6	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				6 + 2 muffe	6 + 2 muffe		30 + 10 muffe	molto basso
Prelievo Basso 7	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				3 + 1 muffa	3 + 1 muffa		15 + 5 muffe	molto basso
Prelievo Basso 8	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	4	0,2m ³	2 minuti				9	9		45	molto basso

Note:

Prelievo effettuato suddividendo lo studio in alto e basso e campionando in sequenza 8 parti della struttura, considerando che la struttura è inquinata dal normale passaggio di persone.

Interpretazione

<50 UFC/m³ = tasso molto basso
 tra 51 e 100 UFC/m³ = tasso basso
 tra 101 e 500 UFC/m³ = tasso medio
 tra 501 e 1000 UFC/m³ = tasso alto
 > 1001 UFC/m³ = tasso molto alto

sanipan

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IN STUDIO ODONTOIATRICO																			
struttura in normali condizioni operative																			
VALUTAZIONE DEL LIVELLO D'IGIENE IN SALA OPERATORIA ODONTOIATRICA																			
c.f.u/m.c.																		date	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		01/02/2004
grade 7	over 2000																	over 2000	grade 7
grade 6	1500																	1500	grade 6
grade 5	1000																	1000	grade 5
grade 4	500																	500	grade 4
grade 3	100																	100	grade 3
grade 2	50																	50	grade 2
grade 1	0	20	15	40	60	25	10	35	40	35	40	20	45	20	40	20	45	0	grade 1
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		ALTO								BASSO									

sanipan

Studio Dentistico - struttura sottoposto a sanificazione ambientale con STERYBOX

CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO SEQUENZIALE

Campione	Data campionamento	Terreno nutr.vo tipo	Tempo e Temperatura di incubazione	Persone presenti durante il campionamento	Volume d'aria per ogni intervallo	Intervallo Campionamento	Numero di intervalli	Volume d'aria totale	Tempo totale	Numero UFC/piastra	Numero UFC/piastra corretto	Media UFC/m ³	Numero UFC/m ³	Classificazione livello di inquinamento per m ³
Prelievo Sterybox Alto 1	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti	16	3,2m ³	32,00 minuti	0	0	11 + 0,6 muffle	0	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 2	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3	3		15	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 3	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				2	2		10	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 4	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3 + 1 muffa	3 + 1 muffa		15 + 5 muffle	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 5	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				1	1		5	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 6	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				0	0		0	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 7	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				4	4		20	molto basso
Prelievo Sterybox Alto 8	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3	3		15	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 1	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3	3		15	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 2	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				1	1		5	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 3	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3	3		15	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 4	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				1	1		5	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 5	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3	3		15	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 6	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				3 + 1 muffa	3 + 1 muffa		15 + 5 muffle	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 7	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				5	5		25	molto basso
Prelievo Sterybox Basso 8	30/01/2004	AGAR PCA	48 H - 30 °C	2	0,2m ³	2 minuti				1	1		5	molto basso

Note:

Prelievo effettuato suddividendo lo studio in alto e basso e campionando in sequenza 8 parti della struttura, considerando che la struttura è stata sottoposta a sanificazione mediante STERYBOX a distanza di circa 25 minuti dal precedente prelievo.

Interpretazione

<50 UFC/m³ = tasso molto basso
 tra 51 e 100 UFC/m³ = tasso basso
 tra 101 e 500 UFC/m³ = tasso medio
 tra 501 e 1000 UFC/m³ = tasso alto
 > 1001 UFC/m³ = tasso molto alto

sanipan

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IN STUDIO ODONTOIATRICO																			
struttura sottoposta all'uso di STERYBOX																			
VALUTAZIONE DEL LIVELLO D'IGIENE IN SALA OPERATORIA ODONTOIATRICA																			
c.f.u./m.c.																		date	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		01/02/2004
grade 7	over 2000																	over 2000	grade 7
grade 6	1500																	1500	grade 6
grade 5	1000																	1000	grade 5
grade 4	750																	750	grade 4
grade 3	500																	500	grade 3
grade 2	250																	250	grade 2
grade 1	0	0	15	10	20	5	0	20	15	15	5	15	5	15	20	25	5	0	grade 1
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		ALTO								BASSO									