



# ASMA OCUPACIONAL EN PELUQUERAS

M<sup>a</sup> P. González  
\*F. Bravo  
C. Craciunescu  
M. J. Narganes  
J. Subiza

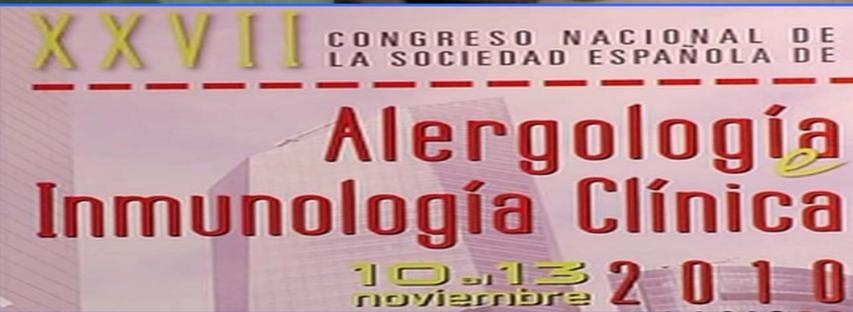


CLÍNICA SUBIZA

CENTRO DE ASMA Y ALERGIA



ASEPEYO



# Objetivo

Describir tres casos de asma ocupacional en peluqueras por decolorantes de pelo

# Métodos

- Caso 1 (PLB). Mujer de 29 años, peluquera desde hace 8 años. Refiere urticaria continua desde hace 2 meses, en brazos y axilas
- Refiere también disnea sibilante leve que mejora los fines de semana y empeora los días laborales
- Caso 2 (EAM). Mujer de 25 años, peluquera desde hace 8 años. Diagnosticada de eczema por tintes y derivados. Refiere desde hace 3 años episodios de congestión nasal y disnea no sibilante. Asintomática a la semana de estar fuera del ambiente laboral

# Métodos

- Caso 3 (ELL). Mujer de 26 años, peluquera desde hace 8 años. Desde hace 6 meses presenta eczema en manos y cara, con sensibilización a PPDA, Níquel, y Resina Epoxi. Desde hace 4 meses refiere episodios diarios de obstrucción nasal, y disnea nocturna. Mejora fines de semana. Lo relaciona con hacer mechas

# Métodos

- Se realiza en los 3 pacientes y dos controles (asmas polínicos) tests de exposición a decolorantes del pelo en un habitación de 8,3 m<sup>3</sup>. Se mide FEV<sub>1</sub>, PIFRN, secreción nasal y estornudos. Se realiza determinación de FeNO y test de metacolina antes y 24 horas tras la exposición a decolorantes. Se realiza además rubbing test con el decolorante

# Tests de exposición a decolorantes del pelo



# Tests de exposición a decolorantes del pelo



# Gran generación de partículas en el aire



# Tests de exposición a decolorantes del pelo



# Resultados

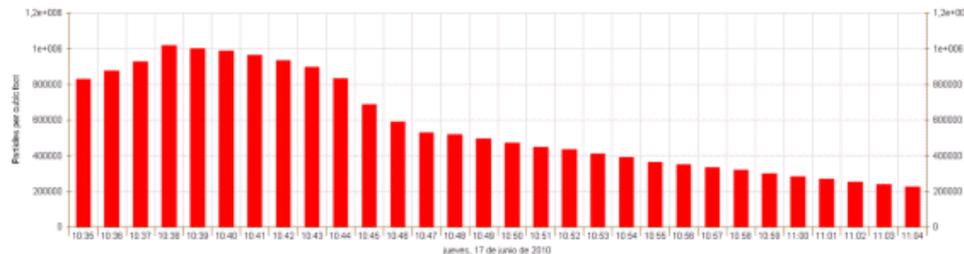
	Tiempo de exposición (minutos)	Descenso FEV <sub>1</sub> 1-2 horas	Descenso FEV <sub>1</sub> 3-8 horas	PC <sub>20</sub> mg/mL metacolina		FeNO (ppb)		R. Naso-ocular	Rubbing test
				Antes	Después	Antes	Después		
Caso 1	20	22%	no	0,6	0,1	23	19	no	Positivo
Caso 2	30	25%	21%	0,9	0,3	17	20	Hiper secreción Conjuntivitis	Positivo
Caso 3	15	29%	no	13	0,4	11	30	no	Negativo

Por el contrario los tests con decolorantes en los 2 controles fueron negativos

# Tests de exposición a decolorantes del pelo

[17/6/10]		Tiempo de exposición al decolorante							
		Basal	Vinilo	1 min	3 min	6 min	15 min	30 min	60 min
PIFR <sub>25'</sub>	L/min	200	160	150	150	150	170	150	
	% respecto postvinilo		-20	-6	-6	-6	6	-6	
	Destilación [mg]		0	0	0	0	0	0	
	Estornudos [n°]		0	0	0	0	0	0	
FEV <sub>1</sub>	mL	3020	3030	3030	2850	2890	2780	2360	
	%		0	0	-6	-5	-8	-22	
		Tiempo tras la exposición							
		30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h
	Tras vinilo [mL]	2570	2610	2620	3050	2970	3160	2840	3040
	Tras vinilo [% r. basal]	-15	-14	-13	1	-2	5	-6	1
	Tras decolo. [mL]								
	Tras decolo. [% r. vinilo]								

Partículas/m<sup>3</sup> de aire/min > 2,5 micras

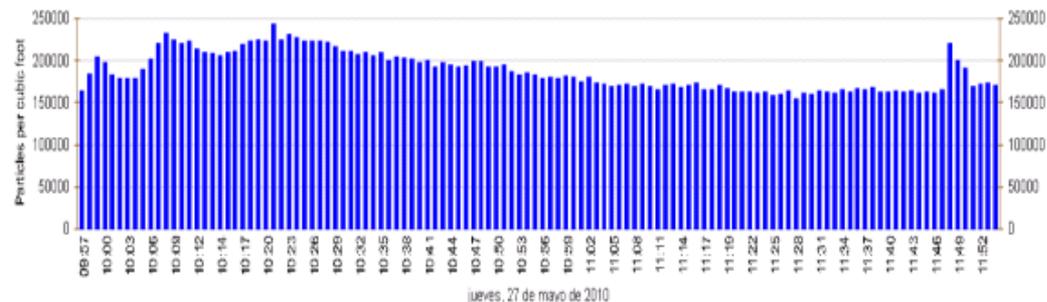


**Respuesta bronquial inmediata significativa.**

Habones pruriginosos en codo y axilas

# Tests de exposición a decolorantes del pelo

		Tiempo de exposición al decolorante							
		Basal	Vinilo	1 min	3 min	6 min	15 min	30 min	60 min
PIFR <sub>N</sub>	L/min	100	100	100	100	100	100	100	
	% respecto postvinilo		0	0	0	0	0	0	
	Destilación [mg]		0	0	106	106	341	<b>806</b>	
	Estornudos [nº]		0	0	0	0	0	0	
FEV <sub>1</sub>	mL	2480	2480	2360	2400	2340	2250	1860	
	%		0	-5	-3	-6	-9	<b>-25</b>	
		Tiempo tras la exposición							
		30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h
Tras vinilo [mL]									
Tras vinilo [% r. basal]									
Tras decolo. [mL]		2360	2440	2300	2090	1960	2400	2570	2080
Tras decolo. [% r. vinilo]		-5	-2	-7	-16	<b>-21</b>	-3	4	-16
Partículas/m <sup>3</sup> de aire/min > 0,5 y > 2,5 micras									



**Respuesta bronquial dual significativa e hipersecreción nasal.**

# Tests de exposición a decolorantes del pelo

[4/9/08]		Tiempo de exposición a decolorante pelo							
		Basal	Salino	1 min	3 min	6 min	15 min		
	L/min	100	100	120	110	90	70		
<del>PIFR<sub>N</sub></del>	% respecto el <del>posalino</del>			20	10	<b>-10</b>	<b>-30</b>		
	Destilación [mg]		0	0	0	0	0		
	Estornudos [n°]		0	0	0	0	0		
	mL	3380	3380	2940	3450	2920	2410		
FEV <sub>1</sub>	%			<b>-13</b>	2	<b>-14</b>	<b>-29</b>		
		Tiempo tras la exposición							
		30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h
	Tras salino [mL]								
	Tras Salino [% respecto el basal]								
	Tras decolorante [mL]	3170	3480	3480	3250	3220	3380	3420	3470
	Tras decolorante [% respecto el <del>postsalino</del> ]	-6	3	3	-4	-5	0	1	3
<b>Provocación bronquial positiva (respuesta inmediata)</b>									

## Urticaria tras exposición a decolorantes



# Urticaria y conjuntivitis



Conjuntivitis tras test de exposición a decolorantes



Urticaria tras test de exposición a decolorantes

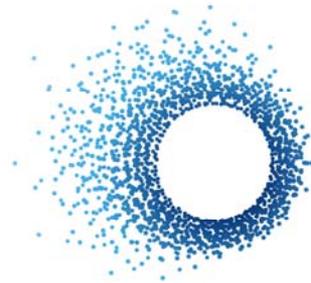


Rubbing test positivo a decolorantes

# Conclusiones

Los decolorantes de pelo pueden producir asma, rinoconjuntivitis y urticaria de contacto en profesionales de peluquería

Gracias por su atención



CLÍNICA SUBIZA

CENTRO DE ASMA Y ALERGIA