



ASMA OCUPACIONAL EN PELUQUERAS

M^a P. González
*F. Bravo
C. Craciunescu
M. J. Narganes
J. Subiza



CLÍNICA SUBIZA

CENTRO DE ASMA Y ALERGIA



ASEPEYO

XXVII CONGRESO NACIONAL DE
LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

Alergología
Inmunología Clínica

10, 11, 12, 13
noviembre 2010

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 m³. Se mide FEV₁, 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

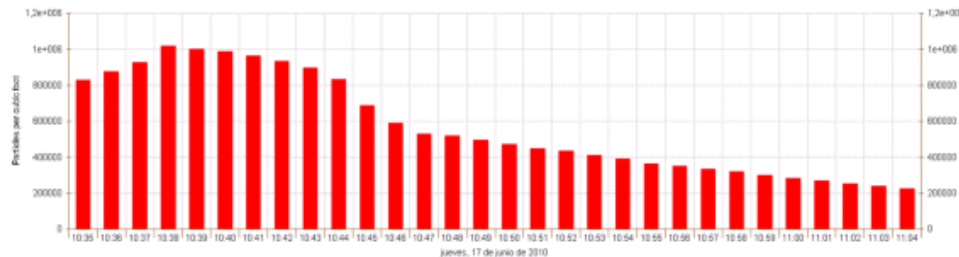
	Tiempo de exposición (minutos)	Descenso FEV ₁ 1-2 horas	Descenso FEV ₁ 3-8 horas	PC ₂₀ mg/mL metacolina		FeNO (ppb)		R. Naso-ocular	Rubbing test
				Antes	Después	Antes	Después		
Caso 1	20	22%	no	0,6	0,1	23	19	no	Positivo
Caso 2	30	25%	21%	0,9	0,3	17	20	Hiper secreción Conjuntivitis	Positivo
Caso 3	15	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 _{25'}	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 ₁	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/m³ de aire/min > 2,5 micras

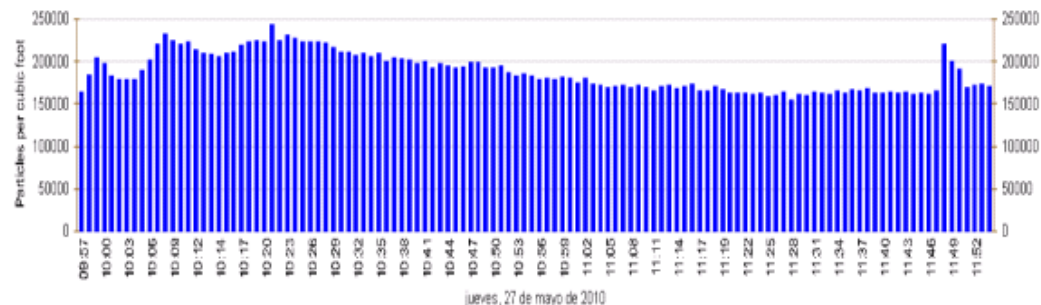


Respuesta bronquial inmediata significativa.

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 _N	L/min	100	100	100	100	100	100	100	
	% respecto postvinilo		0	0	0	0	0	0	
	Destilación [mg]		0	0	106	106	341	806	
	Estornudos [nº]		0	0	0	0	0	0	
FEV ₁	mL	2480	2480	2360	2400	2340	2250	1860	
	%		0	-5	-3	-6	-9	-25	
		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	-21	-3	4	-16
Partículas/m ³ 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		
PIFR_N	% respecto el posalino			20	10	-10	-30		
	Destilación [mg]		0	0	0	0	0		
	Estornudos [n°]		0	0	0	0	0		
	mL	3380	3380	2940	3450	2920	2410		
FEV ₁	%			-13	2	-14	-29		
		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 postsalino]	-6	3	3	-4	-5	0	1	3
Provocación bronquial positiva (respuesta inmediata)									

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