

Autores: M^a del Pilar González[†]; Jonathan Kilimajert[†]; Bárbara Cases^{††}; Enrique Fernández Caldas^{††}; Fernanda Bravo^{†††}; Javier Subiza[†]

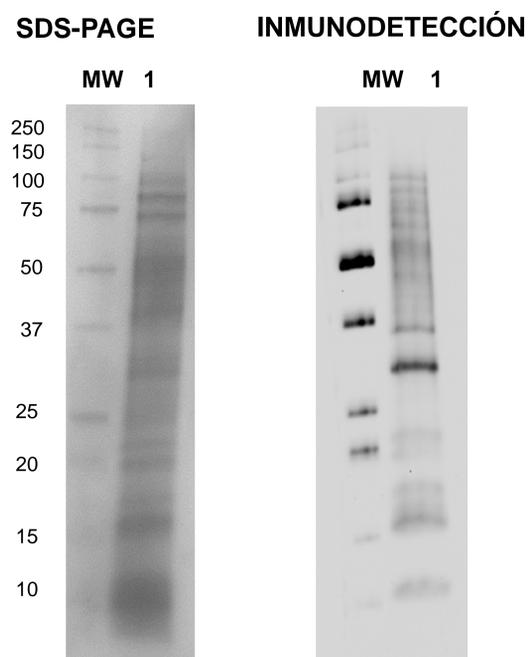
Filiación: Clínica Subiza[†]; Laboratorio Inmunotek^{††}; Asepeyo^{†††}



Objetivos

Aunque hay descritos casos de asma por alcaloides procedentes de la CPA (concentrado de paja de adormidera) y anafilaxia por su semillas, por el contrario no se han descrito casos de asma ocupacional por estas últimas.

Perfil proteico y WB



Hay descritos 3 alérgenos de *Papaver somniferum* (semillas): Pap s 1: Homólogo a Bet v 1 (17 kDa aproximadamente)
-Pap s 2: Profilina (14 kDa aproximadamente)
-Pap s 34 kDa
En el western blot aparecen bandas compatibles (peso molecular) con los alérgenos descritos en semillas de *P. somniferum*



(Fig 1)



(Fig 2)

Del *Papaver somniferum* (Fig. 1) se extraen:
a) las semillas que no contienen alcaloides y que se utilizan para alimentación (Fig. 2)
b) La CPA (resto de la planta sin semillas) de donde se extraen los alcaloides (Fig. 3, 4)



Morfina
Tebaina
Codeína



(Fig 3,4)

Métodos

Varón de 27 años, trabaja en Alcaliber[®] desde hace 4 años, manipula el CPA separando la paja de la semilla, asintomático hasta hace 5 meses que comienza con episodios de prurito ocular, congestión nasal, tos, disnea sibilante y disnea nocturna 1-2 veces por semana. No presenta lesiones cutáneas. Empeora a los pocos minutos de entrar a su trabajo, precisa Ventolin[®] 3-5 veces durante la jornada laboral. Durante 5 días de vacaciones mejoró sintomáticamente un 80%.

Se realizan pruebas para estudio alergológico y de asma ocupacional.

Resultados

Provocación bronquial específica:

-Extracto de **semillas de Amapola**: **positiva** con una concentración de **1:100 p/v**, respuesta inmediata caída del FEV₁ de un **28%**, no respuesta tardía.
-Extracto de paja de Adormidera: negativa

Test de Metacolina: PC₂₀ (mg/mL) 0,87

FENO (ppb) pre-provocación **extracto semilla de amapola**: 18
post-provocación **extracto semilla de amapola**: 47

Prick test:

-Inhalantes estándar: todos negativos
Alternaria 13 mm² (1+)
Glicerosalino 50%: 0 mm². Histamina 10 mg/mL: 37 mm²

-CPA: 4 mm² (1+);
-**Semillas de amapola**: 12 mm² (3+)
Glicerosalino: 0 mm². Histamina: 10 mm²

W. Blot: aparecen bandas compatibles con alérgenos descritos en *Papaver somniferum* (Pap s1 17 kDa y Pap s 34 kDa)

Conclusiones

Se describe un caso de asma ocupacional por alergia IgE mediada frente a proteínas de semillas de amapola (*Papaver somniferum*). No hemos encontrado caso similares en la literatura médica.