

ASMA BRONQUIAL OCUPACIONAL POR SENSIBILIZACIÓN A ALGODÓN

M. Igartua Astibia, S. Chugo Gordillo, BE
García Figueroa, M. Lizaso Bacaicoa, M.
Álvarez Puebla, AI Tabar Purroy
Servicio de Alergología
Hospital Virgen del Camino

INTRODUCCIÓN

- Las plantas de algodón pertenecen al género *Gossypium*
- Oriundos de las regiones tropicales y subtropicales.
- Son cultivadas para producir algodón.



Dra. M. Igartua – AN 2010

INTRODUCCIÓN

- Otros productos: aceite, materias primas para fabricar jabón, pólvora, celulosa para utilizar en cosméticos, fibras para prendas de vestir, combustible para cohetes y papel moneda (billete) del Euro y el dólar estadounidense, en sus versiones más modernas, están confeccionados con esta fibra.

Dra. M. Igartua – AN 2010

INTRODUCCIÓN DESMOTE DEL ALGODÓN

- Es un proceso continuo que comienza con la recepción del algodón crudo
- Termina con el embalaje de las fibras del algodón procesado.
- Produce grandes cantidades de desperdicios sólidos en forma de semillas (que pueden servir como alimento para animales) y los desperdicios del desmotador, emite contaminantes como polvo de algodón y pelusa.

Dra. M. Igartua – AN 2010

CASO CLÍNICO

- Mujer 54 años
- Sin AP de interés
- Clínica rinoconjuntival y bronquial de 5 años de evolución en relación con exposición laboral

Dra. M. Igartua – AN 2010

CASO CLÍNICO

- Trabaja en empresa textil en contacto con fibras de algodón natural, junto a la máquina desmotadora
- La sintomatología mejoró tras el incremento de las medidas higiénicas
- No clínica bronquial en el último año en tratamiento con Formoterol/Budesonida

EXPLORACIÓN FÍSICA

- Rinoscopia: hipertrofia de cornetes
- Auscultación pulmonar: normal

Dra. M. Igartua – AN 2010

PRUEBAS CUTÁNEAS

- Prick estándar neumoaergenos: negativo
- Prick extracto de algodón: positivo

Dra. M. Igartua – AN 2010

HEMOGRAMA e IgE

- Hemograma: normal salvo eosinofilia (800/mm³)
- IgE Total: 2285 KU/L
- IgE semilla de algodón: 2,19 KU/L
- IgE algodón: <0,35 KU/L

Dra. M. Igartua – AN 2010

ESTUDIO FUNCIONAL RESPIRATORIO

- Espirometría: normal
- Test de provocación bronquial con metacolina: positiva (PD 20 < 0,2 mg acumulado)
- Citología de esputo inducido con muy aislados eosinófilos
- ECP en esputo: 127

Dra. M. Igartua – AN 2010

REGISTRO PEF

- En periodo de trabajo y vacaciones
- Se observa variaciones $>20\%$, en periodo de trabajo
- Estable en periodo de baja laboral

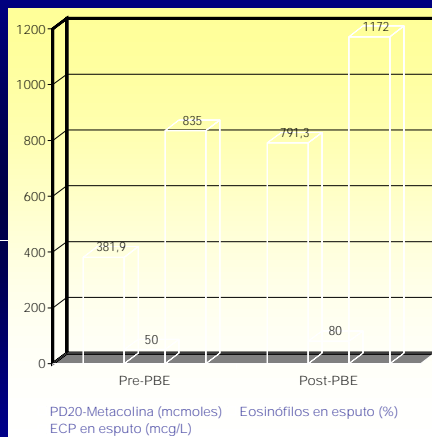
Dra. M. Igartua – AN 2010

PROVOCACIÓN BRONQUIAL ESPECÍFICA

- Concentración de proteína de algodón 5,5 mg/dL
- Se obtiene respuesta dual con caída inmediata del FEV₁ del 23% y tardía del 27% de PEF

Dra. M. Igartua – AN 2010

DIFERENCIAS PRE Y POSTPROVOCACIÓN



Dra. M. Igartua – AN 2010

DIAGNÓSTICO

ASMA BRONQUIAL OCUPACIONAL POR
SENSIBILIZACIÓN A SEMILLA DE ALGODÓN

Dra. M. Igartua – AN 2010

TRATAMIENTO

- Se le indica evitar la exposición a semillas de algodón
- Tratamiento con Formoterol/budesonida: 1 inhalación cada 12 horas de forma ininterrumpida

Dra. M. Igartua – AN 2010