

MUJER CON MÚLTIPLE ALERGIA A ALIMENTOS

Dra. Ruiz Almirón

Dra. De la Fuente Prieto

CASO CLÍNICO

- Mujer, 61 años; ADC
- A.P:
 - No alergias
 - HTA, hipotiroidismo
 - I.Q: apéndice, útero, tiroides, rodilla (3 ocasiones), cistocele (7 total)
 - Tto: pantoprazol, atorvastatina, levotiroxina sódica, vitamina D, bromazepám

Octubre 2006

URGENCIAS:

- prurito generalizado, urticaria; pérdida de conciencia (cocido)
- tto: desclorfeniramina + corticoides

MEDICINA INTERNA:

- tratamiento

ALERGIA:

- gambas
- alta (asintomática)
- Dx: Cuadro compatible con Reacción Alérgica a marisco/legumbres
- Medidas de evitación crustáceos/legumbres

24hs

Noviembre 2006

PRUEBAS CUTÁNEAS EN PRICK (extractos comerciales)

INHALANTES: pólenes, ácaros, epitelios, hongos

ALIMENTOS: harina de trigo, huevo, leche, legumbres, frutos secos, pescado, marisco, mostaza, **anisakis**

LÁTEX

LEGUMBRES: alubia, garbanzo, guisante, haba, lenteja, soja

MARISCOS: cigala, gamba, langosta, langostino

PRUEBAS CUTÁNEAS EN PRICK (extractos comerciales)

FRUTAS: kiwi, aguacate, plátano

CASTAÑA

❑ NO pescado 24 hs previas

Otras pruebas

ANALÍTICA PROTOCOLO DE ANAFILAXIA IDIOPÁTICA

SANGRE

- Hemograma, VSG, coagulación
- Reconocimiento
- Anti-ANA, anti-tiroideos
- Hidatidosis
- TSH/T4
- C1-inhibidor, C3, C4
- IgG, IgA, IgM
- Proteinograma
- Triptasa basal (6.50 ug/l)
- IgE específica marisco, legumbres, **anisakis (28 KU/l), látex (> 100 KU/l)**

ORINA

- Metanefrinas fraccionadas
- Ácido vanilmandélico
- Ácido 5-hidroxiindolacético

Diagnóstico Inicial



- ANAFILAXIA EN PACIENTE CON SENSIBILIZACIÓN A ANISAKIS Y LÁTEX
- MEDIDAS DE EVITACIÓN

Evolución

MARZO 07

Gamba
(congelada)

- Urticaria generalizada
- Ocupación faríngea, disnea

- Adrenalina + Corticoides + Salbutamol (urgencias)
- Triptasa (24hs): 5.44 ug/l

MAYO 07

Melón
(fresco)

- Urticaria generalizada
- Disnea, mareo

- Desclorfeniramina + Adrejet (domicilio)
- Desclorfeniramina + Corticoides (112)
- Triptasa (2 hs): 8.49 ug/l

JUNIO 07

Tomate
(natural)

Nueva valoración

PRUEBAS CUTÁNEAS PRICK (extractos comerciales)

INHALANTES: pólenes, ácaros, epitelios, hongos

ANISAKIS, LÁTEX

CASTAÑA, AGUACATE, KIWI, PLÁTANO

TOMATE, MELÓN, GAMBA

PRUEBAS CUTÁNEAS PRICK BY PRICK

FRUTAS: aguacate, kiwi, plátano

TOMATE (natural), **MELÓN** (con/sin film), **GAMBA** (fresca/congelada, si/no pelada)

PRUEBA DE TOLERANCIA ORAL CONTROLADA

AGUACATE, KIWI, PLÁTANO

ANALÍTICA PROTOCOLO DE ANAFILAXIA IDIOPÁTICA

SANGRE

- Hemograma, VSG, coagulación
- Reconocimiento
- Anti-ANA, anti-tiroideos
- Hidatidosis
- TSH/T4
- C1-inhibidor, C3, C4
- IgG, IgA, IgM
- Proteinograma
- Triptasa basal (7.45 ug/l)
- IgE específica marisco, legumbres, **anisakis (24 KU/l), látex (60.3 KU/l)**
- IgE específica melón, abeja, avispa, penicilina G, penicilina V

ORINA

- Metanefrinas fraccionadas
- Ácido vanilmandélico
- Ácido 5-hidroxiindolacético

Estudio molecular ALK-Abelló

ALÉRGENOS			
LÁTEX	FRUTAS	PÓLENES	MARISCO
- Hev b 1: 6.26	- Cuc m 2: 31.94	- Ole e 2: 34.47	- Tropomiosina
- Hev b 5: 25.13	- Mal d 1 - Mal d 4: 1.62	- Pho d 2: 37.49	
- Hev b 6.02: 4.26	- Pru p 3		
- Hev b 8: 20.31	- Cas s 5 - Pers a 1		

Diagnóstico final

1. ANAFILAXIA EN PACIENTE CON SENSIBILIZACIÓN A LÁTEX, ANISAKIS, ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL Y CRUSTÁCEOS.
2. CUADROS DE URTICARIA POR SENSIBILIZACIÓN A MELÓN, TOMATE Y LÁTEX.

ALERGIA AL LÁTEX

- Caucho natural: producto vegetal procesado
 - *Hevea brasiliensis* (látex/savia lechosa)
 - Guantes, preservativos, globos, catéteres, sondas, pelotas, juguetes, equipos deportivos, diques goma
- 2% (sanitarios)-50% (espina bífida), 6% (multioperados)
- Factores de riesgo:
 - Trabajadores sanitarios
 - Anomalías urogenitales/Multioperados: espina bífida
 - Alimentos de origen vegetal
 - Peluqueros, limpieza, invernaderos, construcción, producción guantes
 - Individuales: atopia, sexo, genéticos
- UC, rinitis/conjuntivitis/asma, manifestaciones sistémicas, dermatitis

Sd. látex-alimentos

SÍNDROME LÁTEX-FRUTAS	
Plátano, aguacate, kiwi, castaña (España) Tomate, patata (Canadá) Marisco (EE.UU.)	Plátano, melón, tomate, manzana, naranja
50% látex ↔ frutas	
Quitinasas clase I (Hev b 6.02, Mus a 1.1, 1.2, Pers a 1, Cas s 5)	Profilinas (Hev b 8, Mus xp 1, Cuc m 2, Lyc e 1, Mal d 4, Cit s 2)
Látex → alimentaria	
SAO, urticaria, angioedema, anafilaxia	

TABLA 2.

Hipersensibilidad a alimentos asociada con alergia al látex. Los alimentos han sido agrupados en 5 categorías, de acuerdo con la definición indicada.

GRUPO	DEFINICIÓN	ALIMENTOS
I	Asociaciones frecuentes y significativas	Plátano, aguacate, kiwi, castaña
II	Asociaciones significativas, pero descritas únicamente en determinados estudios	Patata, mariscos
III	Asociaciones comunes, pero número de casos insuficiente para alcanzar significación estadística	Papaya, tomate, piña, fruta de la pasión, mango, higo, frutos secos (almendra, nuez), melón, frutas rosáceas (melocotón, cereza, albaricoque, manzana)
IV	Asociaciones menos comunes	Guayaba, pescado, zanahoria, pera, fresa, cacahuete, pimiento, uva
V	Casos aislados	Coco, orégano, salvia, corteza de condurango, leche, espinaca, remolacha, azufaifa, etc.

Composición alérgénica

□ 13 (I.U.I.S.)

Hev b 1	Hev b 2	Hev b 3	Hev b 5	Hev b 8
REF	B-1,3-glucanasa (PR-	Homóloga REF (Hev b 1)	Proteína ácida	Profilina
Espina bífida Multioperados		Espina bífida Multioperados	Espina bífida Multioperados Sanitario	Espina bífida Multioperados Profesionales
Papaína (PR- 7)	Ole e 9		Ácida kiwi	Pólenes, alimentos

Hev b 6

Hev b 6.01 (proheveína), Hev b 6.02 (heveína o N-terminal), Hev b 6.03 (dominio C)

Espina bífida, multioperados, trabajadores sanitarios

Quitinasas clase I (sd. látex-frutas)

ALERGIA A MELÓN Y TOMATE

MELÓN (<i>Cucumis melo</i>)	TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>)
Alergia a pólen (100%)	Alergia rara
2ª mas frecuente (España)	2ª mas frecuente (España)
Cuc m 1 (cucumisina): serinproteasa (PR-7)	Lyc e 1: profilina, mayor
Cuc m 2: profilina, mayor	Lyc e 2: fructofuranosidasa
Cuc m 3: LTPs (PR-14)	Lyc e 3: LTPs (PR-14)

ALERGIA A CRUSTÁCEOS

Adultos (2,8-8%);
Infantil (4,1-6,5%)

Atopia

CLÍNICA

15-120 mins (30 mins); ingesta, contacto, inhalación

SAO/urticaria; respiratorios, anafilaxia

ALÉRGENOS

TROPOMIOSINAS

Gamba

Pen a 1, Pen i 1, Pen m 1, Met e 1

ARGININA CINASA

27% Gamba
Pen m 2, Lit v 2

SIMILITUD A MIOSINA

Lit v 3

PROFILINAS

PROFILINAS

- Panalérgenos:

- 70% identidad de secuencia
- alimentos, látex, pólenes (Sd. apio-zanahoria-artemisia-especias/abedul)

- Alérgenos menores (EXCEPTO *Cuc m 2*, *Lyc e 1*, *Cit s 2*)

- Lábilis a acción gástrica (excepto saliva) → SAO

- Frutas: melón, sandía, naranja, plátano, manzana, melocotón, fresa

- Hortalizas: tomate, apio, zanahoria

- Fr. Secos y legumbres: cacahuete, avellana, soja

- Pólenes: *Phoenix dactylifer* (**Pho d 1**), *Ole europaea*, *Plantago lanceolata*, *Artemisia vulgaris*, *Cynodon dactylon*, *Phleum pratense*

CONCLUSIONES

- Sensibilización a látex y alimentos de origen vegetal debida a la profilina, desarrollando la sensibilización a la profilina del látex antes que la sensibilización a la de los alimentos.
- Aunque la sintomatología frecuente asociada a sensibilización a profilinas es SAO, o clínica leve, no hay que olvidar que existen casos de urticaria/angioedema generalizado y anafilaxia.
- La sensibilización al marisco solo demostrada por prick by prick, sin alérgeno demostrado.

BIBLIOGRAFÍA

- *A. Peláez Hernández, I.J. Dávila González.* Tratado de alergología. SEAIC.
- *A. Cisteró Bahima, E. Enrique Miranda.* Reactividad Cruzada en Alergia a Alimentos. Aplicación de las técnicas de biología molecular.
- *Carlos Blanco Guerra, Santiago Quirce Gancedo.* Alergia al Látex.
- *Alergia a Alimentos. Monografía elaborada por Comité de Reacciones Adversas a Alimentos.* SEAIC.
- *Lucas JSA, Lewis SA, Hourihane JO´B.* Kiwi fruit allergy: review. *Pediatr Allergy Immunol* 2003; 14: 420-428.
- *G. López-Torrejón, J.F. Crespo, R. Sánchez-Monge, M. Sánchez-Jiménez, J. Alvarez, J. Rodriguez and G. Salcedo.* Allergenic reactivity of the melon profilin Cuc m 2 and its identification as major allergen. *Clinical and Experimental Allergy* 2005; 35: 1065-1072.
- *A.J. Huertas Amorós, J.R. Lavín Alonso, A.M. García-Cervantes García.* ¿Es la sensibilización al pólen de la palmera una expresión de la alergia a las profilinas en el área mediterránea?. *Alergol Immunol Clin* 2005; 20: 175-180.
- www.alergialimentaria.unlugar.com
- www.allergen.org
- www.allallergy.net
- www.allergome.org
- www.allergenonline.com
- www.meduniwien.ac.at/allergens/allfam/

GRACIAS

