

Café científico

Acarología Médica: Clínica de las alergias producidas por ácaros en Panamá

Dra. Olga M. Barrera

Alergología e Inmunología

Instituto de Neumología y alergias, Hospital San Fernando, Ciudad de Panamá

Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Ácaros domésticos y alergias

- Agentes causales de alergias en humanos
- En 1964 Reindert Voorhorst (Médico) y los esposos Spieksma (Biólogos) determinan relación ácaros-alergias



Reindert Voorhorst



Frits T. M. Spieksma y Marise Spieksma-Bozeman



Dermatophagoides



Entidades medicas relacionadas con ácaros.

- ▶ Asma
- ▶ Rinitis/sinusitis/conjuntivitis alérgicas
- ▶ Eczema alérgico o Dermatitis atópica
- ▶ Blefaritis por *Demodex*
- ▶ OMA

Rinitis/sinusitis/conjuntivitis alérgicas



- ▶ Rinitis alérgica: inflamación de revestimiento nasal. Caracterizado por
 - ▶ Rinorrea anterior o posterior
 - ▶ Estornudos
 - ▶ Obstrucción nasal y prurito
- ▶ Rino-sinusitis alérgica
- ▶ Conjuntivitis alérgica

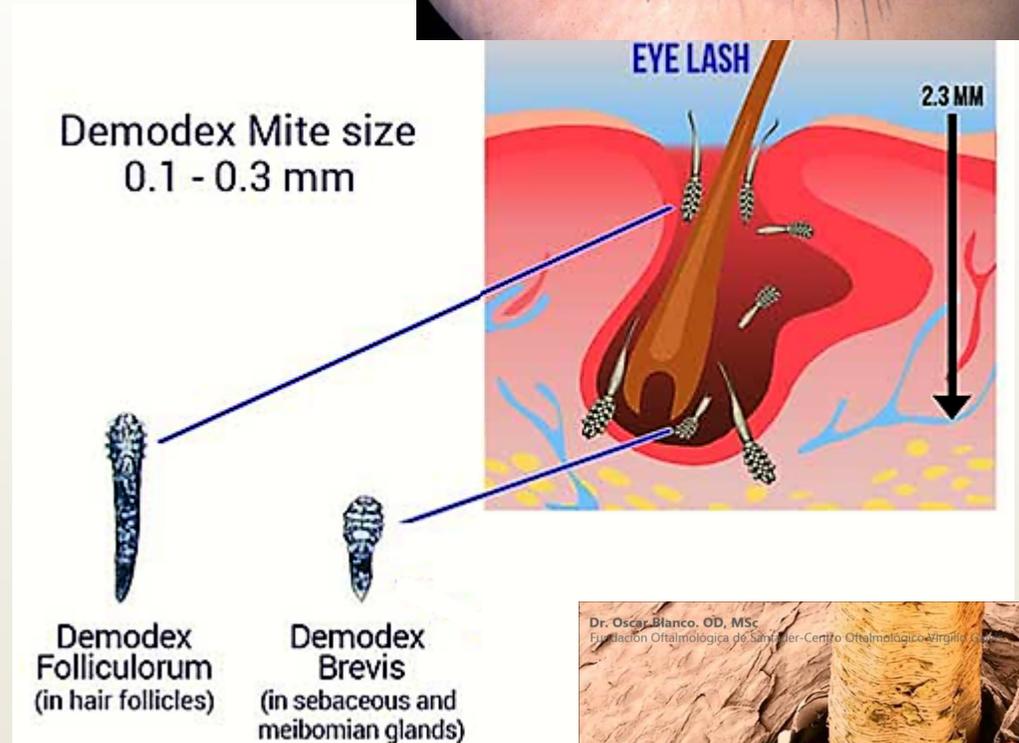
Eczema alérgico o Dermatitis atópica

- ▶ Enfermedad inflamatoria crónica de la piel
- ▶ inicio de la Marcha Alérgica.
- ▶ Presenta lesiones crónicas, eccematosas, rojas, descamativas, muy pruriginosas,
- ▶ En diversas partes del cuerpo
 - ▶ mejillas,
 - ▶ flexuras de codos y rodillas.
 - ▶ todo el cuerpo (casos severos)



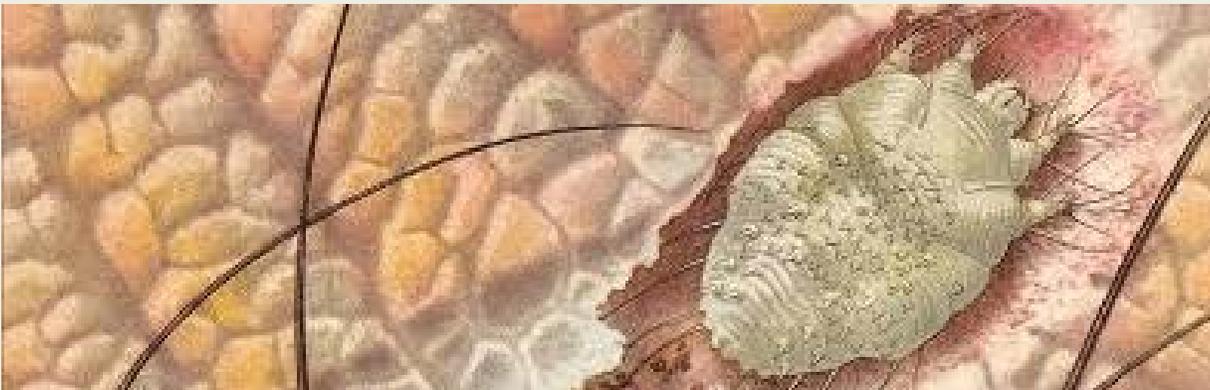
Blefaritis por *Demodex*

- Definición: enrojecimiento, picazón, descamación en la base de las pestañas, provocadas por aumento anormal de poblaciones de ácaros *Demodex* (Demodicidae).
- Altamente específicos para sus hospederos
 - *D. folliculorum* y *D. brevis* en humanos
 - *D. canis* en perros
- Microscópicos y viven asociados a folículos pilosos



Escabiosis

- Escabiosis o sarna sarcóptica
- Afectación de la piel por el ácaro *Sarcoptes scabiei*.
- Prurito es el principal síntoma, el cual empeora por la noche
- Resultado de hipersensibilidad tipo I y IV





OMA: Oral mite anaphylaxis= Síndrome del pancake

- ▶ Entidad descrita por Dr. Mario Sánchez-Borges
- ▶ Ocorre al ingerir alimentos contaminados por ácaros
- ▶ *Pancakes* es el alimento más frecuentemente relacionado
- ▶ En regiones con clima tropical y subtropical

Primer caso registrado en literatura

- ▶ Erben et al. (1993). J Allergy Clin Immunol. 1993;92:846-849.

Anaphylaxis after ingestion of beignets contaminated with *Dermatophagoides farinae*

**Anne M. Erben, MD, Juan L. Rodriguez, MD, Judith McCullough, and
Dennis R. Ownby, MD *Detroit, Mich.***



Sánchez-Borges y colaboradores

Mite-contaminated foods as a cause of anaphylaxis

Sanchez-Borges M, Capriles Hulett A, Fernández Caldas E, Suárez Chacón R, Caballero F, Castillo S, et al.

J Allergy Clin Immunol. 1997;99: 738-743.



OMA: generalidades

- ▶ Más común en ambientes tropicales y subtropicales.
- ▶ Donde la temperatura y la humedad relativa son favorables al crecimiento de los ácaros.
- ▶ Temperaturas entre 25°C – 35°C.
- ▶ Humedad Relativa entre 65- 85%.

Anaphylaxis from ingestion of mites: Pancake anaphylaxis

Reportes

- Existen reportes de Venezuela, Estados Unidos, España, Japón, Taiwan, Singapur, Brasil

Mario Sánchez-Borges, MD,^a Raúl Suárez Chacón, MD,^b Arnaldo Capriles-Hulett, MD,^a Fernán Caballero-Fonseca, MD,^a and Enrique Fernández-Caldas, PhD^c Caracas, Venezuela, and Madrid, Spain

TABLE I. Published cases of OMA until May 31, 2012 (n = 135)

Author (year)	No.	Age (y)	Sex (M/F)	Location	Foods	Mites	NSAID hypersensitivity
Erben et al (1993) ³	1	48	1/0	Detroit (United States)	Beignets	<i>Dermatophagoides farinae</i>	No



Manifestaciones Clínicas



- ▶ Inicio 10 min – 240min
- ▶ Adolescentes y adultos jóvenes (*generalmente*)
- ▶ Disnea
- ▶ Angioedema
- ▶ Broncoespasmo
- ▶ Tos
- ▶ Congestión Nasal
- ▶ Estridor
- ▶ Disfonía
- ▶ Manifestaciones cutáneas (prurito, rash, urticaria)
- ▶ Cianosis
- ▶ Hipotensión
- ▶ Shock
- ▶ Muerte

Pancakes (+50%)





Pasta



Pan



Pizza



Cachapa



Tequeños



Buñuelos



Alfajores



Bistec a la Milanesa



Factores de riesgo para OMA

1. Historia de Enfermedad atópica
2. Sensibilización a ácaros
3. Hipersensibilidad a ASA-AINES (Antiinflamatorios no esteroideos)
4. Ingesta de harinas, especialmente de pancake guardadas en las alacenas
5. Que la harina contenga más de 500 ácaros por gramo de harina



Casos de OMA en Panamá

- Escasa información de esta enfermedad alérgica para nuestro país.
- En 2011 se realiza el primer reporte de Síndrome del Pancake (Congreso Mundial de Alergias, México)

Casos de OMA en Panamá

ARTÍCULO ORIGINAL

Revista Alergia México 2015;62:112-117.



Anafilaxia oral por ingestión de alimentos contaminados con ácaros en Ciudad de Panamá, 2011-2014

RESUMEN

Antecedentes: la anafilaxia oral por ácaros, o síndrome de las panquecas, ocurre cuando individuos atópicos ingieren alimentos elaborados con harina de trigo contaminada con ácaros, lo que induce reacciones alérgicas moderadas o severas, incluso fatales. Los reportes provienen de ambientes tropicales y subtropicales, donde las condiciones para la proliferación de ácaros domésticos son favorables. Se ha encontrado una asociación importante con la hipersensibilidad a ácido acetilsalicílico (AAS)-antiinflamatorios no esteroideos (AINES) y el ejercicio físico.

Olga M Barrera¹
Ingrid L Murgas²
Sergio Bermúdez²
Roberto J Miranda²

¹Instituto de Neumología y Alergias, Hospital San Fernando, Ciudad de Panamá, Panamá.

²Departamento de Investigación en Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de Panamá, Panamá.

Materiales y métodos

- Análisis acarológico
- Tres pacientes entregaron la harina de trigo que utilizaron para preparar el alimento que sospechaban provocó la reacción alérgica
- Se revisaron en el Departamento de Investigación en Entomología Médica del ICGES.
- Se revisaron 3 alícuotas de 0.1 gramo de harina.
- Los ácaros se contaron, montaron e identificaron
- Se calculó la densidad de ácaros por gramo de harina



Resultados

Cuadro 1. Datos generales de los pacientes estudiados

Paciente	Edad (años)	Sexo	Cuadro clínico	Tiempo de reacción (minutos)	Hipersensibilidad a AAS-AINES	Comorbilidad	Pruebas de punción positivas	IgE (UI/ml)	Alimento implicado	Ácaro encontrado	Densidad de ácaros/g
1	22	Masc	Urticaria, tos, disnea, hipotensión	25	No	Rinitis alérgica	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i>	779	Panqueca	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i>	1,939 37 Total: 1,976
2	26	Fem	Urticaria, angioedema, disnea	45	Sí	Rinitis alérgica	<i>B. tropicalis</i> , <i>S. pontifica</i>	625	Panqueca	<i>B. tropicalis</i> , <i>S. pontifica</i>	1,500 300 Total: 1,800
3	13	Masc	Urticaria, angioedema, rinorrea	30	No	Rinitis alérgica	<i>S. pontifica</i>	454	Panqueca	<i>S. pontifica</i>	5,420
4	28	Fem	Tos, urticaria, disfonía	30	Sí	Rinitis alérgica	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i>	281	Pizza	NE	NE
5	26	Fem	Tos seca, disnea, congestión nasal, exantema cutáneo	60	No	Rinitis alérgica, asma bronquial	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i>	844	Panqueca	NE	NE
6	37	Masc	Urticaria, angioedema, disnea	30	Sí	Rinitis alérgica, alergia medicamentosa	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i> , <i>S. pontifica</i>	199	Pan	NE	NE
7	24	Fem	Urticaria, angioedema, tos seca, disfonía	45	No	Rinitis alérgica	<i>D. pteronyssinus</i> , <i>S. pontifica</i>	990	Panqueca	NE	NE
8	39	Masc	Urticaria, disfonía, angioedema	60	No	Rinitis alérgica	<i>B. tropicalis</i>	1,510	Panqueca	NE	NE
9	15	Fem	Urticaria, tos seca, disnea	30	No	Rinitis alérgica	<i>D. pteronyssinus</i> , <i>S. pontifica</i> , <i>T. putrescentiae</i>	180	Mini cupcakes	NE	NE
10	24	Masc	Tos, urticaria, angioedema	60	Sí	Rinitis alérgica, alergia a crustáceos	<i>B. tropicalis</i> , <i>D. pteronyssinus</i> , <i>S. pontifica</i>	542	Panqueca	NE	NE

AAS: ácido acetilsalicílico; AINES: antiinflamatorios no esteroideos; NE: no examinado.



Resultados

- ▶ Se estudiaron 10 casos compatibles con el síndrome de las panquecas, los cuales eran todos atópicos.
- ▶ Todos tenían rinitis alérgica como comorbilidad.
- ▶ 5 Pacientes de sexo femenino y 5 pacientes del sexo masculino, las edades oscilaron entre 13 y 39 años, con una media de 25 años.



Resultados

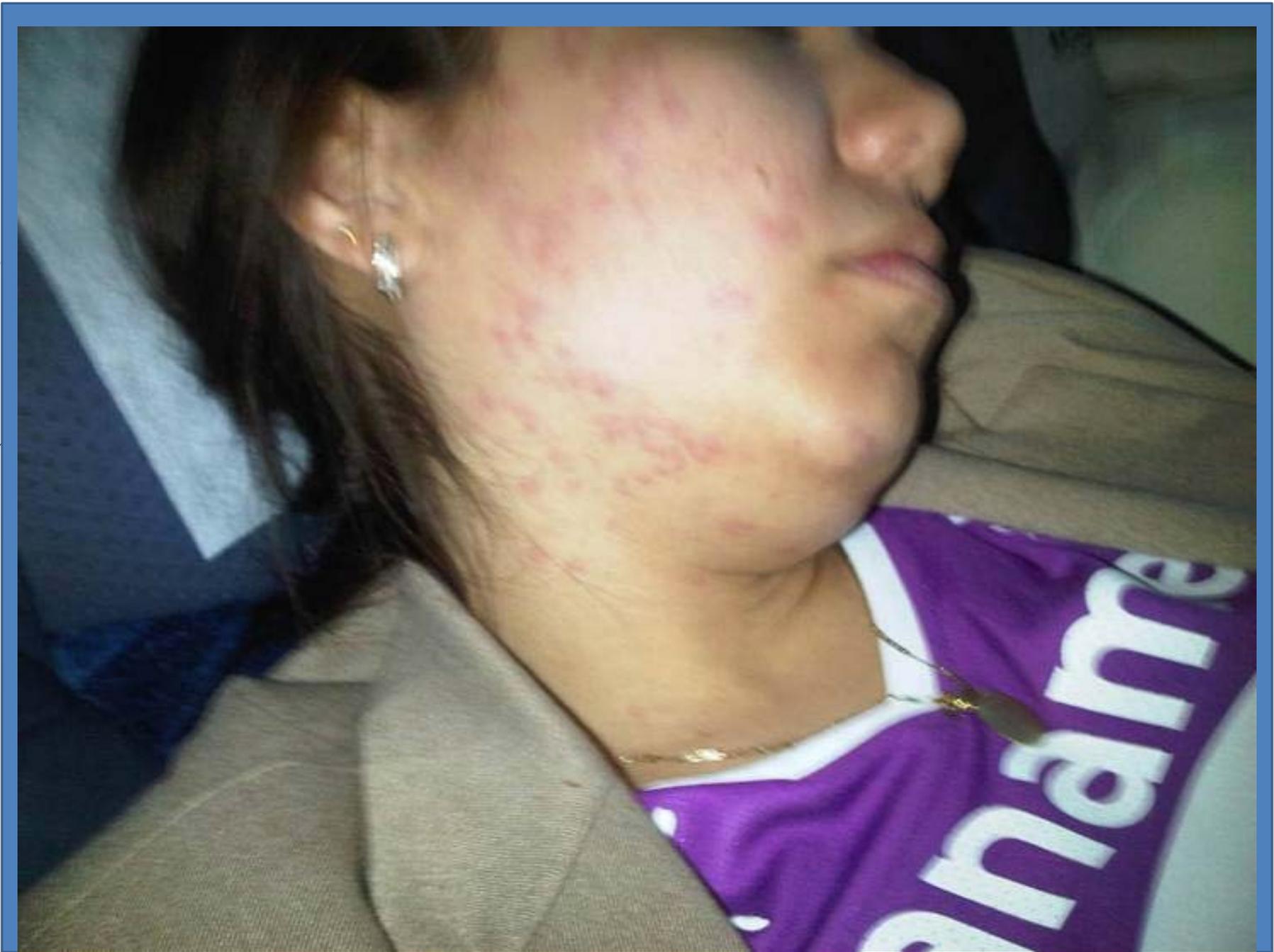
- ▶ El alimento incriminado en mayor porcentaje fue la panqueca. (70%).
- ▶ El inicio de la reacción alérgica ocurrió entre 25 y 60 minutos luego de la ingesta del alimento.
- ▶ Síntomas presentados: urticaria, angiodema, tos, disnea, congestión nasal, rash cutáneo generalizado. Un paciente presentó hipotensión y luego shock anafiláctico.

Resultados

- ▶ Cuatro de los 10 pacientes presentaron hipersensibilidad a ASA-AINES.
- ▶ Los niveles de IGE total estuvieron elevados en todos los pacientes (rango de 180UI/ml – 1,510 UI/ml).
- ▶ Las pruebas de punción fueron positivas para dos o tres de los siguientes ácaros:
 - ▶ *Dermatophagoides pteronyssinus*,
 - ▶ *Dermatophagoides farinae*,
 - ▶ *Blomia tropicalis*,
 - ▶ *Suidasia pontifica*
 - ▶ *Tyrophagus putrescentiae*.

Resultados

- ▶ Dos de los 10 pacientes presentaron pruebas fuertemente positivas a *Suidasia pontifica*.
- ▶ En las muestras de harina analizadas, se encontraron lo siguiente acaros:
 - ▶ *Dermatophagoides pteronyssinus* (1),
 - ▶ *Blomia tropicalis* (2),
 - ▶ *Suidasia pontifica* (2).
- ▶ Todas las muestras de harina analizadas contenían mas de 1500 ácaros por gramo de muestra.













Discusión

- ▶ Aunque es ampliamente conocida la relación entre ácaros y alergias, OMA permanece poco conocida, tanto por personal de salud como público en general.
- ▶ Probablemente se esté confundiendo con otras enfermedades alérgicas.

Gracias

560 X

100 μm

