



1° CONGRESO ARGENTINO DE DERMATOLOGIA PEDIATRICA

de la Sociedad Argentina de Pediatría
Buenos Aires, 26-28 de abril de 2017

MANIFESTACIONES CUTANEAS DE ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS EN LA INFANCIA

Carla Castro

Dermatología Pediátrica. Hospital Universitario Austral.

Universidad Austral

Buenos Aires - Argentina

ccastro@cas.austral.edu.ar

Agenda

Describir las **manifestaciones cutáneas** de las enfermedades autoinflamatorias que se presentan característicamente en la infancia

Patrones dermatológicos de las mismas que colaboran en la orientación diagnóstica

Definición

Grupo **heterogéneo** de enfermedades **crónicas**, poco frecuentes

Inflamación multisistémica

Consecuencia de una activación anormal del **sistema inmune innato**

Sin compromiso de la inmunidad adquirida

No presentan células T auto-reactivas ni auto-anticuerpos

Definición

Predominio de inicio en la **infancia** (76%)

Riesgo de **amiloidosis**

IL-1 y su familia, **TNF alfa-R**, **IFN - gamma**

Inflamósoma

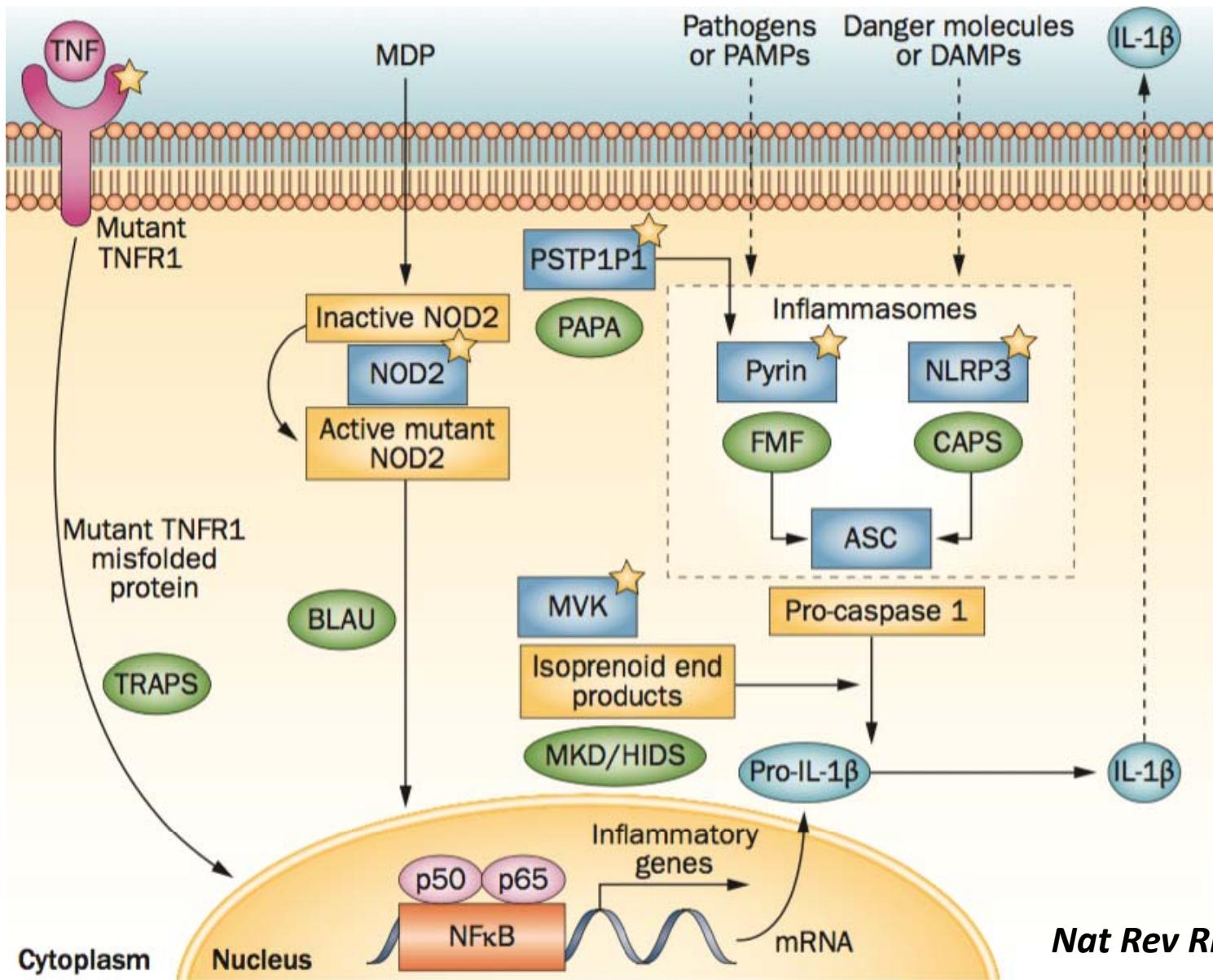
Inflamósoma

Complejo proteico de gran tamaño

La formación de este complejo permite la **activación** de la caspasa 1

Enzima responsable de clivar la **pro-IL-1 β** y la **pro-IL-18** y transformarlas en sus formas activas

Inflammosome



Clasificación según etiología

Enfermedades monogénicas	Enfermedades multifactoriales
MF	Enf. Behcet
RAPS	Enf. Chron
IDS	Enf. Still
APS	Sme. Shnitzler
IRA	Sme. Sweet
ITRA	CRMO
Alajeed	SAPHO
APA	
ame de Blau	
ANDLE	

Enfermedades autoinflamatorias monogénicas

PATRONES CLINICOS

- Fiebre periódica asociada a exantemas y lesiones tipo urticarianas
- Lesiones pustulosas/neutrofílicas
- Lesiones psoriasiformes
- Lesiones granulomatosas
- Lipodistrofia inducida por paniculitis
- Otras

Fiebre periódica asociada a exantemas y lesiones tipo urticarianas

FMF - Fiebre Mediterránea Familiar

AR - Gen MEFV – *Pirina* (inflammosoma)

Aumento producción de IL-1 β

Aparición **temprana**

Ataques recurrentes, de **corta duración**

Fiebre

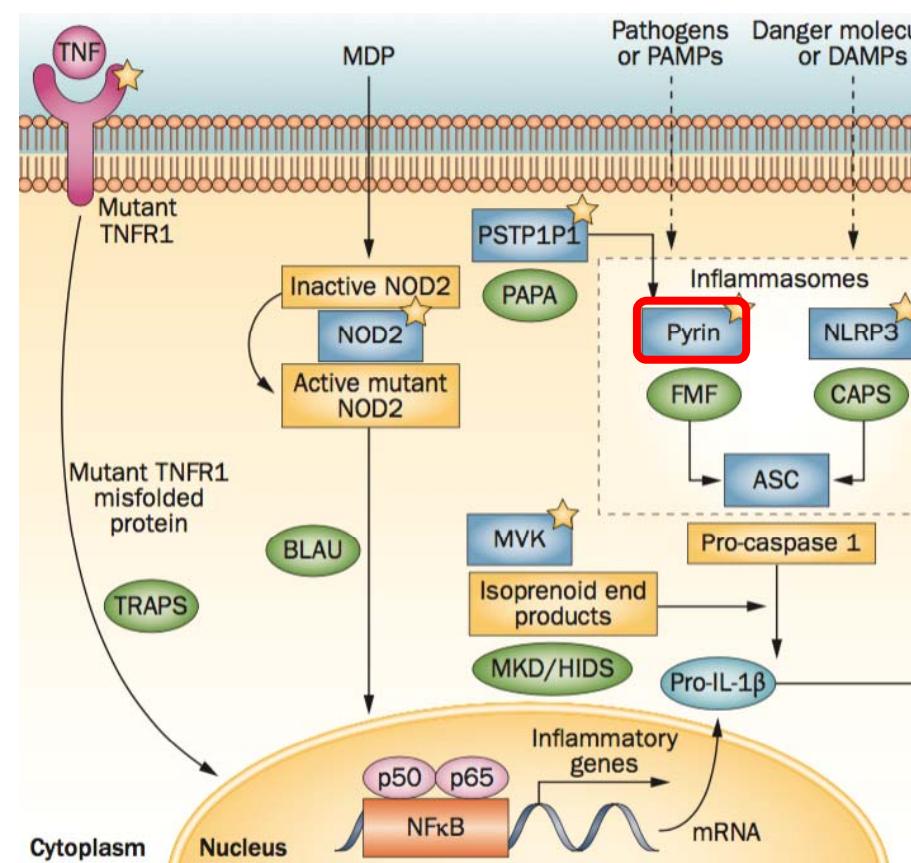
Serositis: peritoneal, pleural

Miositis

Lesiones cutáneas **tipo erisipela**

Amiloidosis

Tratamiento → **Colchicina**



FMF



Dermatol Clin 2013;31:38

Clin Rheumatol 2016;35:5

CAPS: Sme. periódico asociado a acripirinas

CAS

- Sme. familiar autoinflamatorio por frío

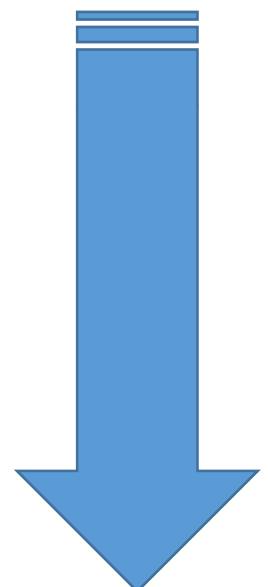
MWS

- Sme. de Muckle-Wells

OMIMID /CINCA

- Enf. Inflamatoria multisistémica familiar de inicio neonatal

Menor



Mayor

CAPS: Sme. periódico asociado a criopirinas

AD - Mutaciones en **NLRP3** –
Inflamosoma

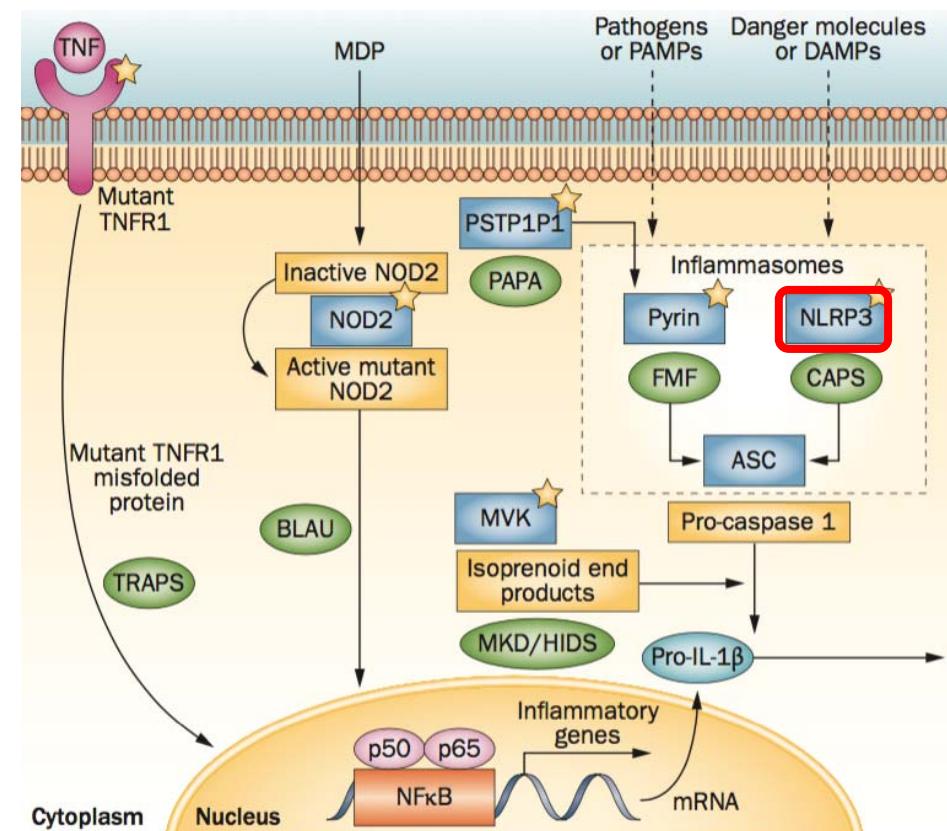
Fiebre

Erupción cutánea tipo **urticaria**

Amiloidosis

HP: infiltrado neutrofílico peri-
vascular **sin** vasculitis

70% de respuesta al tratamiento con
anti IL-1



AS - Sme. familiar autoinflamatorio o frío

Forma más leve

Episodios **cortos**

Inicio durante el **primer año** de vida, incluso al nacimiento

Fiebre + erupción cutánea tipo **urticaria**

No pruriginosa

Urente, punzante

Conjuntivitis

Artralgias, mialgias

Fatiga

Amiloidosis poco frecuente

FCAS - Sme. familiar autoinflamatorio por frío



MWS - Sme. de Muckle-Wells

Severidad y duración **intermedias**

Inicio **temprano** en la infancia

Desencadenado por **frío** o **calor**

Fiebre y **urticaria**

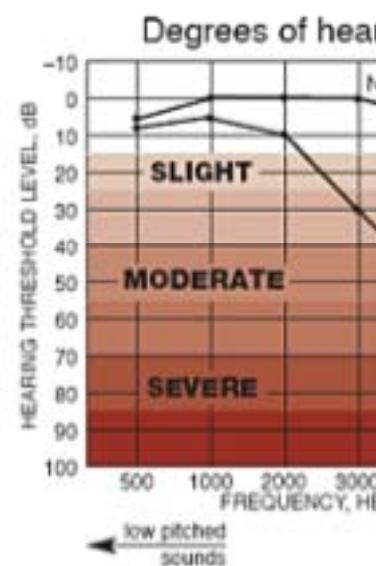
Cefaleas

Conjuntivitis

Pérdida progresiva de la audición

Amiloidosis

35% → **Nefropatía**



MWS



J Am Acad Dermatol 2013;68:834-53
Clinics in Dermatology 2015; 33:520–526

NOMID /CINCA - Enf. Inflamatoria multisistémica familiar de inicio neonatal

Forma más severa

Esporádico

Inicio **muy temprano**, antes de los 6 meses de vida

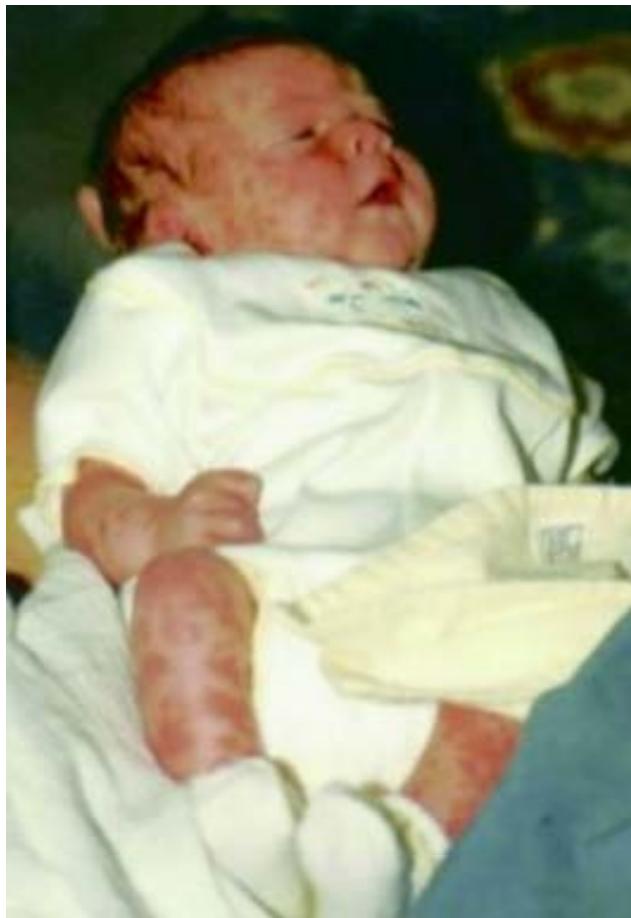
Tríada diagnóstica

- **Erupción** cutánea migratriz
- **Artropatía** severa
- Alteraciones del **SNC**

Fenotipo peculiar

- Macrocefalia
- Frente ancha – puente nasal plano
- Protusión ocular

NOMID



NOMID



Clinics in Dermatology 2014;32: 488–500

Cryopyrin Associated Periodic Syndrome (CAPS)



Familial Cold-induced Autoinflammatory Syndrome (FCAS)
Cold induced rash, arthralgia, conjunctivitis, fever



Muckle Wells Syndrome (MWS)
Fatigue, rash, fever, arthralgia/arthritis, amyloidosis and progressive sensorineural hearing loss



Neonatal-Onset Multisystem Inflammatory Disease (NOMID/CINCA)
Fever, rash, arthropathy, severe neurological manifestations



CAPS: Tratamiento

Canakinumab

- Ac. monoclonal humano anti– IL-1 β
- SC - Intravenoso
- 2-3 mg/kg
- Cada 8 semanas

Anakinra

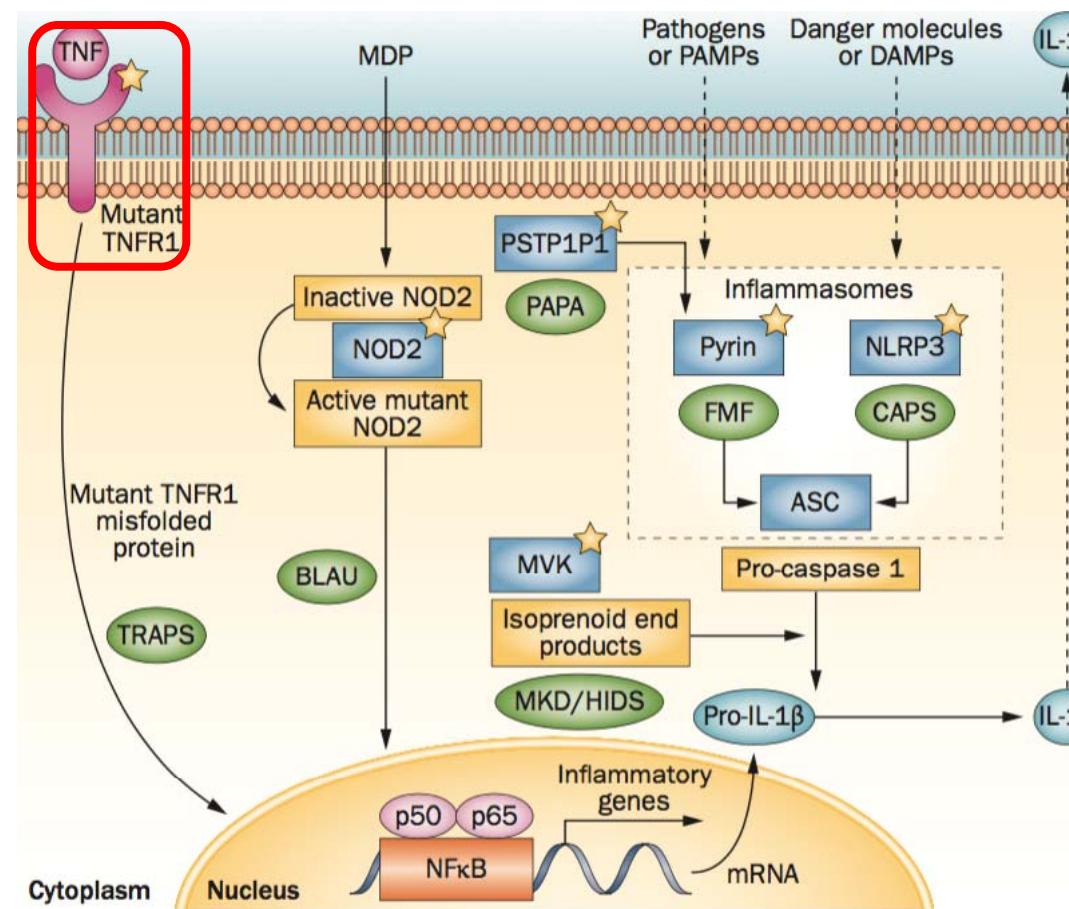
- Antagonista del receptor de la IL-1
- Dosis diaria – SC
- 0.3 - 3 mg/kg/d

Rilonacept

- Bloqueador de la IL-1
- Semanal – SC
- 4.4 mg/kg hasta un máximo de 320 mg

APS - Síndrome periódico asociado al receptor del TNF

AD - Mutación gen TNFRSF1A
TNF-R1



APS - Sme periódico asociado al receptor del TNF

Brotes prolongados de 1 a 4 semanas

Fiebre

Mialgias que migran con patrón centrífugo

Parches eritematosos, dolorosos, migración centrífuga

Erupción cutánea tipo urticaria / parches equimóticos

Serositis - Dolor escrotal

Edema periorbitario y conjuntivitis

TTO: Corticoides, Etanercept, Anakinra y Canakinub

TRAPS



d



Dermatol Clin 2013;31:387-

KD/HIDS – Mavelonato masa/Hiper IgD

AR

↑ IgD no en todos los pacientes

↑ Ac. mevalónico en orina

Fiebre en picos

Dolor abdominal, abdomen agudo

Cefaleas

Linfadenopatías/esplenomegalia

Artritis y artralgia de las grandes articulaciones

Erupción cutánea maculosa, dolorosa, **acral**

Lesiones nodulares, tipo urticarianas, morbiliformes, petequias, púrpuras

Susceptibilidad a **infecciones** respiratorias

TTO: **AINEs**, Corticosteroides, Etanercept, Anakinra

HIDS



Dermatol Clin 2013;31:

Enfermedades con lesiones pustulosas y/o neutrofílicas

RA – Deficiencia del antagonista del receptor a IL-1

AR - Mutación IL1RN

Comienzo **temprano** antes de los 2 meses de vida

Episodios crónicos, recurrentes de **osteomielitis aséptica multifocal y periostitis**

Placas eritematosas cubiertas con **pústulas**

Respeta palmas y plantas

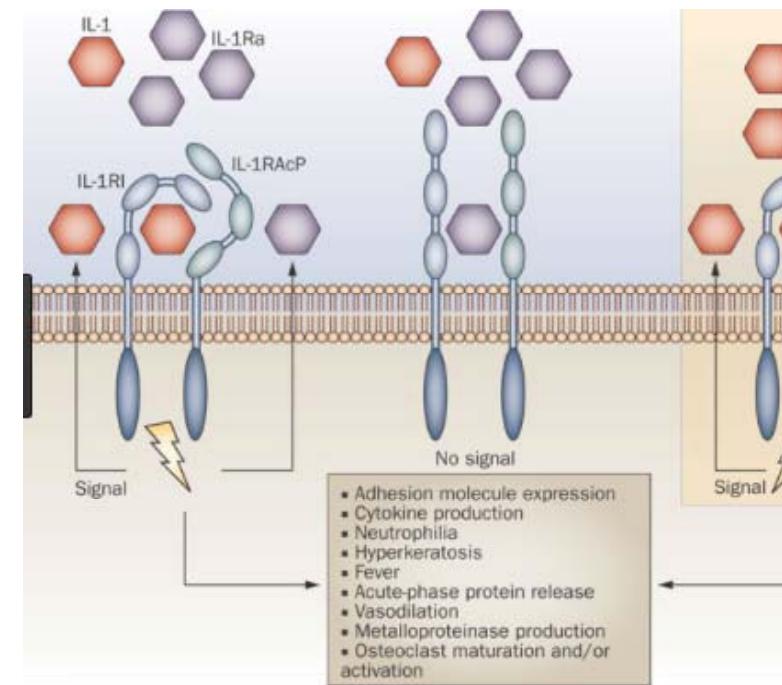
Compromete **uñas**

Patergia

Fiebre

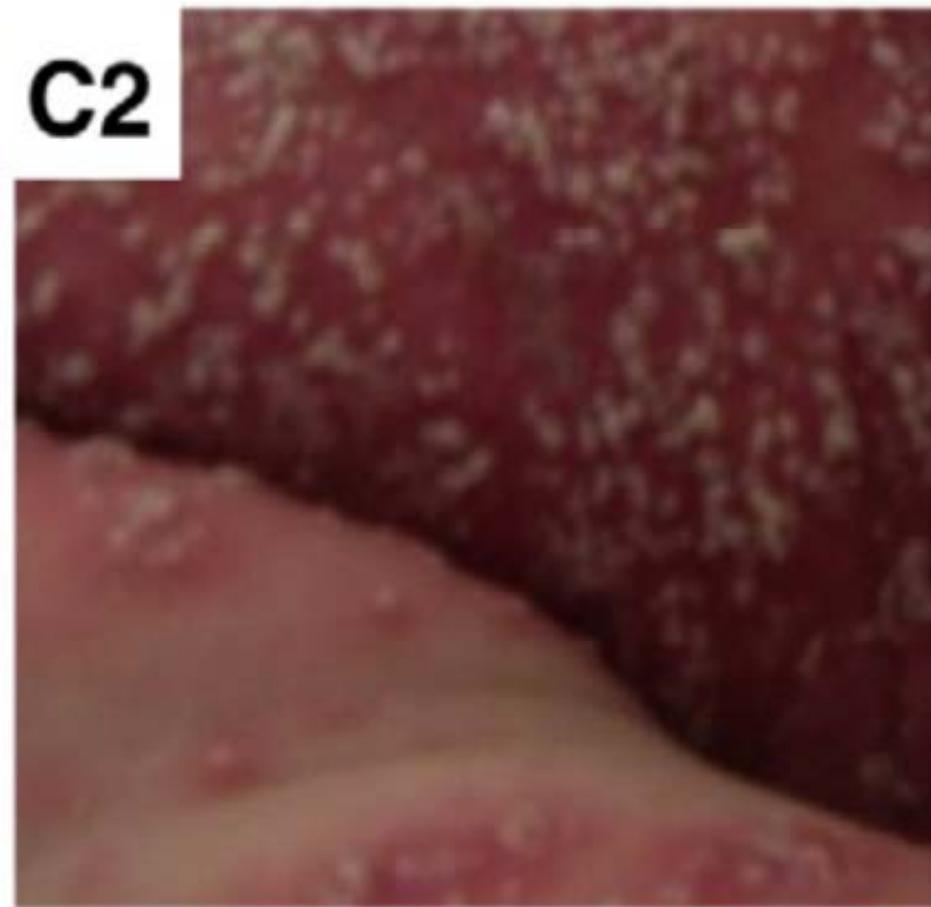
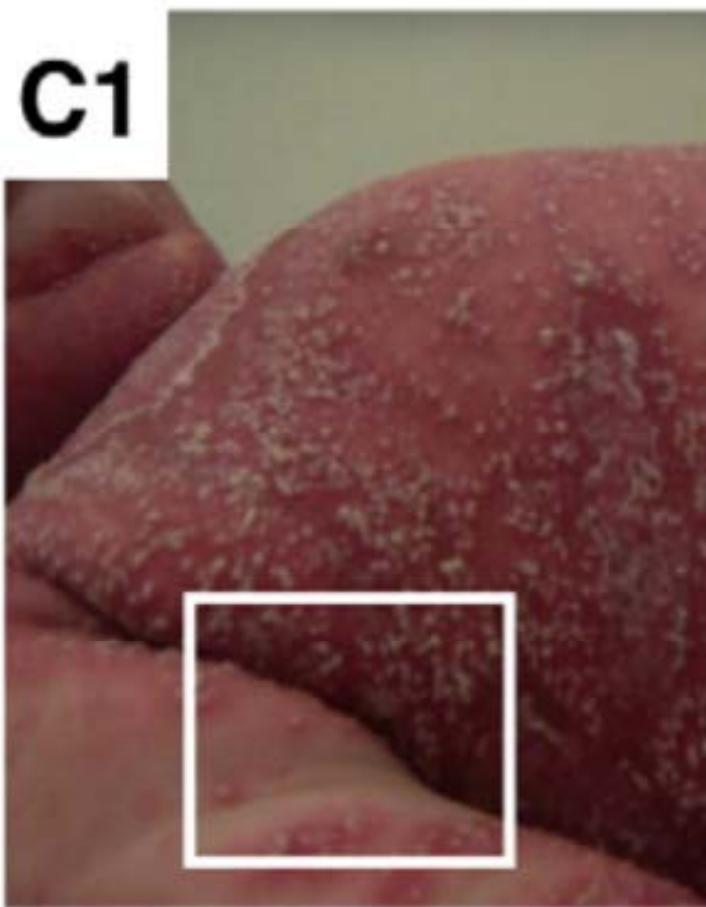
Retraso del crecimiento pondoestatural

TTO: Anakinra 1-5 mg/kg



Nature Reviews Rheumatology 2009 5, 480-

DIRA



PAPA – Artritis purulenta, pioderma gangrenoso y acné

AD

Mutación PSTPIP1 o CD2BP1

Aumento en la producción de **IL-1 β**

Artritis estéril que lleva a la destrucción articular

Pioderma gangrenoso

Acné quístico severo

Patergia

TTO: anti – TNF

PAPA



Clinical Immunology 2013;147:155–17

PAPA



Medicine 2014;93:1

Síndrome de Majeed

AR - Mutación **LPIN2**

Inicio temprano

Fiebre recurrente

Osteomielitis crónica, multifocal, recurrente

Anemia dis-eritropoyética

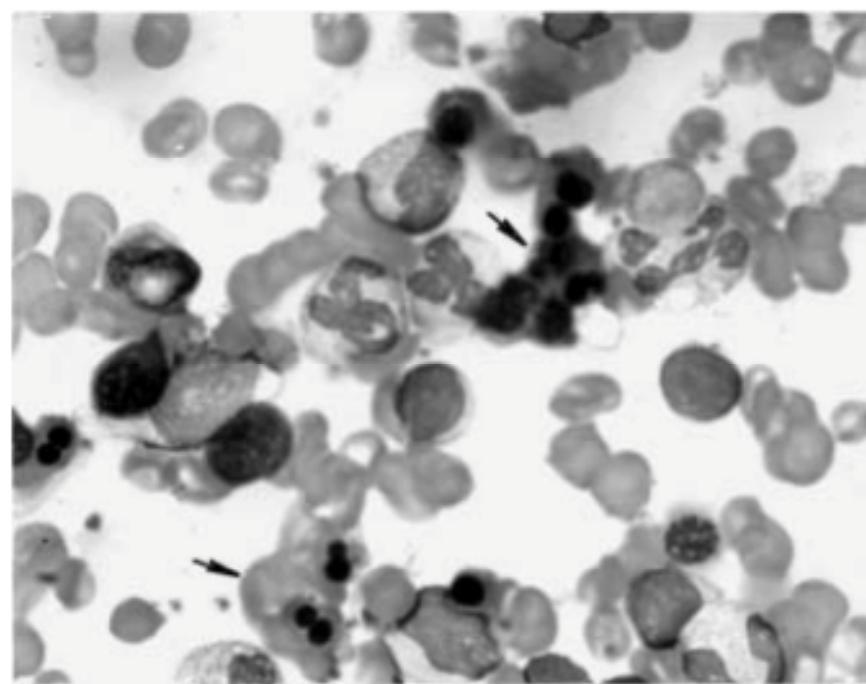
Lesiones cutáneas **neutrofílicas** tipo *Sweet*

Pústulas

Retraso crecimiento pondoestatural

TTO: AINEs, Corticoides, anti IL-1: Anakinra, Cankinumab

Síndrome de Majeed



Eur J Pediatr 2001; 160: 705±710

Patrón psoriasiforme

DITRA – Deficiencia del antagonista de receptor IL-36

AR

IL- 36 pertenece a la familia de la IL-1

Psoriasis pustulosa familiar

Fiebre

Erupciones cutáneas **pustulosas**, repentinas y recurrentes

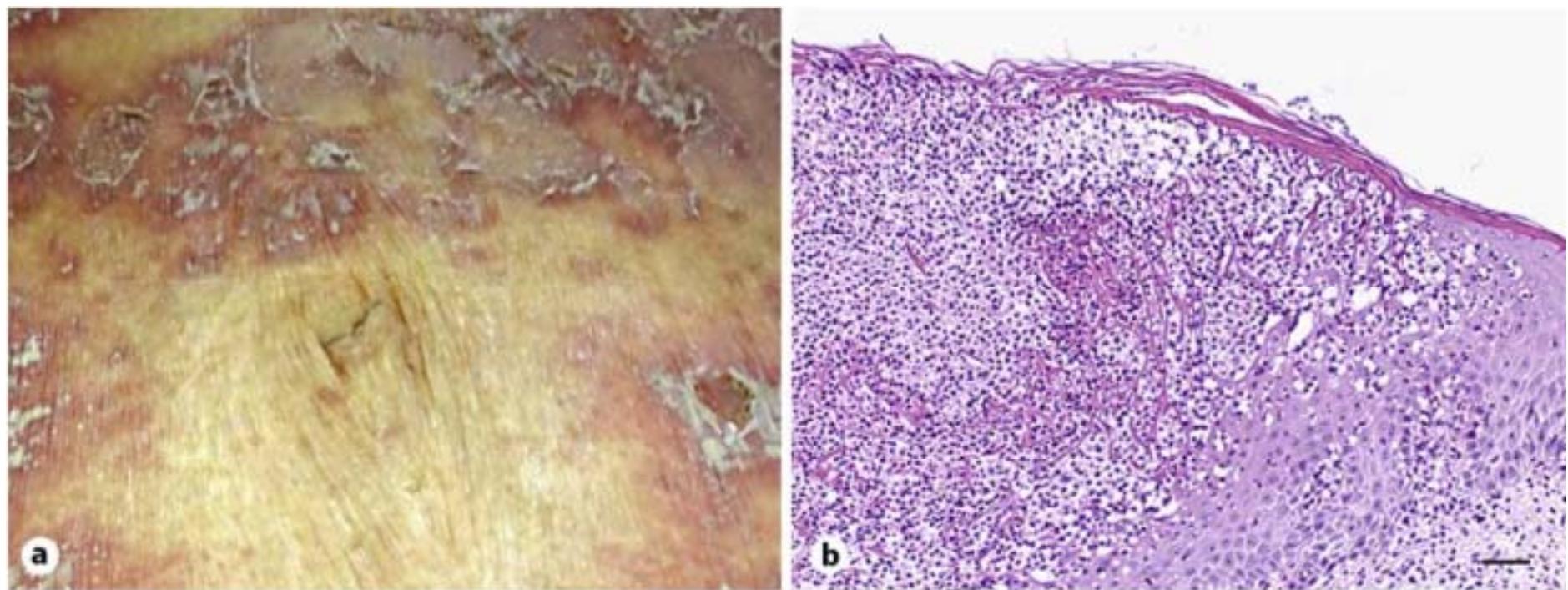
Importante **compromiso** del estado general

Formas tipo **psoriasis vulgar** y formas **pustulosas localizadas**

Aumento de reactantes de fase aguda

TTo: Anakinra

DITRA



CAMPS

Mutación CARD -14
soriasis en placa familiar
soriasis pustulosa severa
sin fiebre
ni compromiso de otros órganos



Clinical Immunology 2013;147:155

Enfermedades con patrón granulomatoso

Síndrome de Blau

Artritis granulomatosas pediátricas

Sarcoidosis familiar de aparición temprana

AD

Mutación NOD2 (CARD15)

Tríada clínica

- **Uveítis** granulomatosa aguda
- **Artritis** simétrica
- **Pápulas** asintomáticas, de aspecto **liquenoide** en tronco y miembros

HP: infiltrados granulomatosos dérmicos tipo sarcoidales

Paniculitis, vasculitis

TTO: corticoides, MTX, anti - TNF

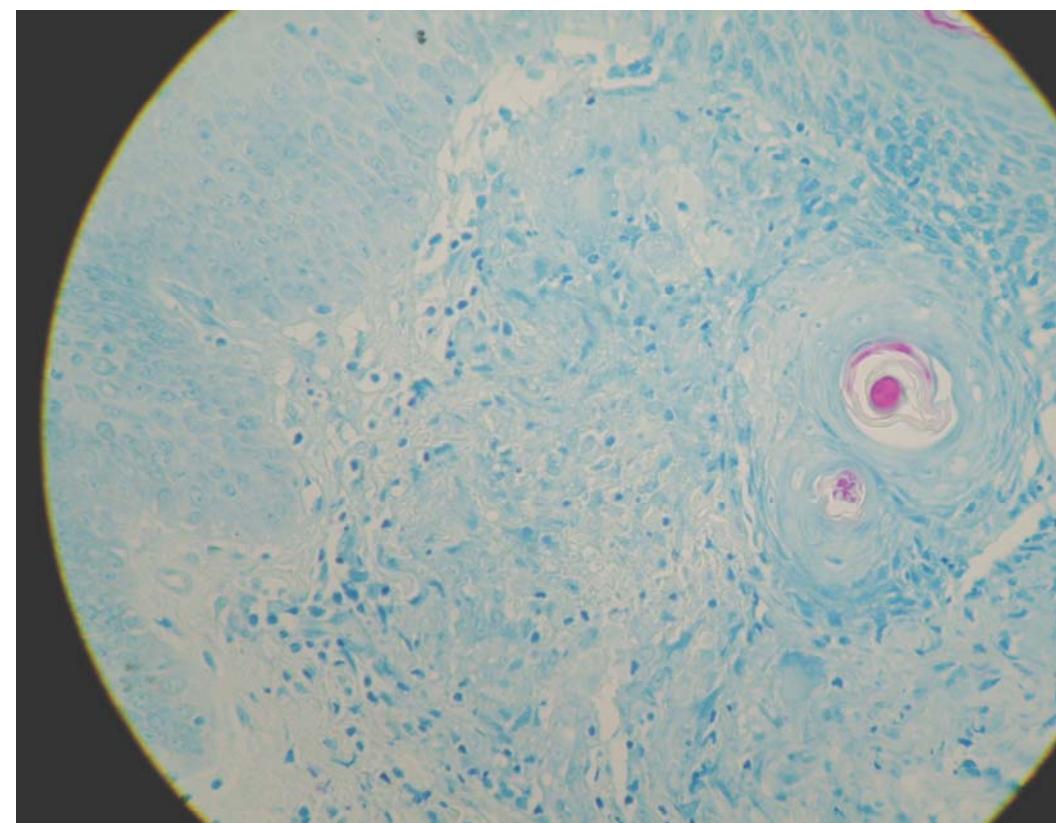
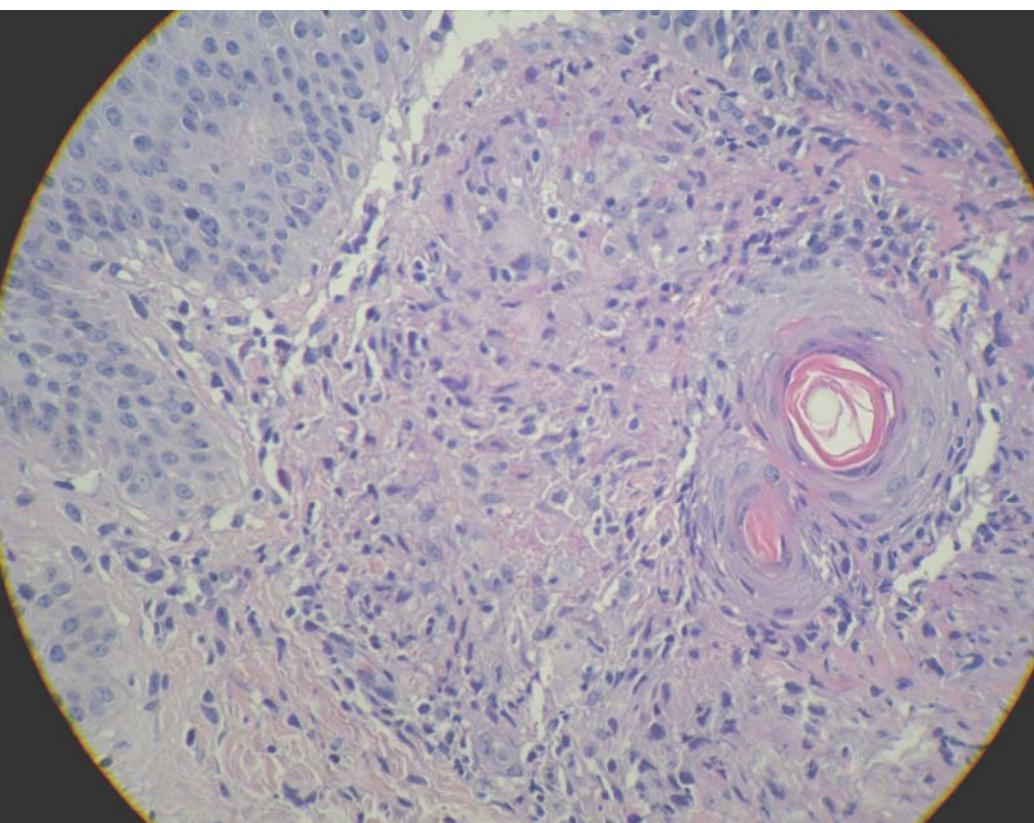








Síndrome de Blau



Lipodistrofias inducidas por paniculitis

CANDLE – Dermatosis neutrofílica atípica, crónica, con lipodistrofia y elevada temperatura

Inicio temprano – 1º año de vida

Mutación PSMB8

Niveles elevados de proteína 10 inducida por IFN-gamma

Fiebre recurrente

Lesiones **cutáneas**

Lipodistrofia progresiva

Inflamación **visceral**

Retraso pondoestatural

CANDLE – Lesiones cutáneas

Placas edematosas de bordes elevados, anulares

Resuelven dejando hiperpigmentación o lesiones equimóticas

Aparición inmediata de nuevas lesiones

HP:

- Infiltrados mononucleares en la dermis y TCS
- Neutrófilos inmaduros

CANDLE



J Am Acad Dermatol 2010;62:489-95

CANDLE



Lipodistrofias inducida por oanicitis

Mala evolución

Expectativa de vida disminuida

Enfermedades cardiovasculares tempranas (inflamación crónica/alteraciones metabólicas)

Respuestas parciales a las medicaciones existentes

- AINES y corticoides

Inhibidores JAK – **Baricitinib** resultados prometedores

Nuevos patrones

Sme Aicardi - Goutieres

Encefalopatía progresiva

Calcificaciones cerebrales

Microcefalia

Lesiones cutáneas en **placa edematosas**

Hiperqueratósicas



Ann dermatol et vénéréol 2015;142: 653—663

Lupus Familiar



Ann dermatol et vénéréol 2015;142: 653—

Lupus Familiar



SAVI

Activación de la vía STING-IFN β

Vasculopatías

Lesiones cutáneas atróficas por
daño vascular

Enfermedad pulmonar
intersticial

Retraso del crecimiento

TTO: Inhibidores JAK



Ann dermatol et vénéréol 2015;142: 653–

SAVI



Ann dermatol et vénéréol 2015;142: 653—

Conclusiones

La correcta semiología de las **lesiones cutáneas** es un indicador valioso en la **orientación diagnóstica** de muchas enfermedades autoinflamatorias

Poder describir el **patrón cutáneo** que el paciente presenta, es un paso fundamental para orientar hacia un **diagnóstico** correcto

#no son todos rash...

En muchos casos son **lesiones cutáneas características!!!**

El poder **distinguir las** colabora en el **diagnóstico** precoz, seguimiento y tratamiento de estos niños