



ALTERACIÓN FUNCIÓN BARRERA

ATOPISES

2021

sesderma
listening to your skin

ATOPISES

ÍNDICE

1. Introducción:

- **Dermatitis atópica**

2. Causas

3. Sintomatología

4. Tratamiento: Activos

5. Productos

6. Protocolos tratamiento Dermatitis Atópica.

7. Rutina paciente atópico.

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA

DERMATITIS = INFLAMACIÓN DE LA PIEL

- Enfermedad cutánea inflamatoria que aparece fundamentalmente en lactantes y niños.
- Suele iniciarse en la infancia y en general mejora con la edad, aunque puede persistir en la edad adulta o incluso iniciarse en esta época de la vida.
 - 45% DA primeros 6 meses de vida.
 - 60% durante el primer año de vida.
 - 85% antes de los 5 años.
- Es benigna y no contagiosa.
- Es un trastorno muy común y cada vez más frecuente, sobre todo en los países desarrollados.
- Afecta por igual a ambos sexos.

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA

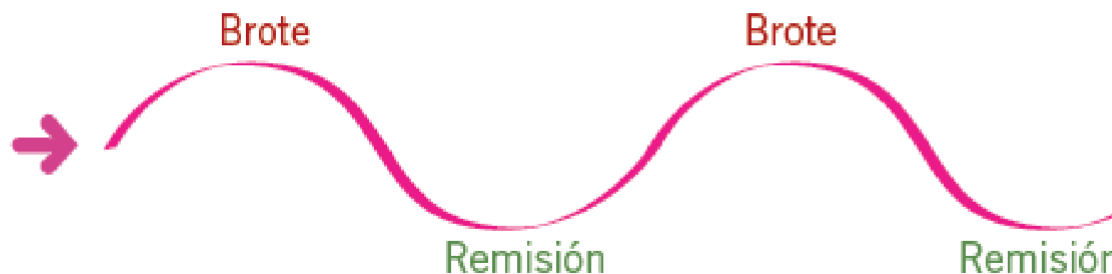
DERMATITIS = INFLAMACIÓN DE LA PIEL

Curso fluctuante de la enfermedad con periodos libres de síntomas seguidos de exacerbaciones de la enfermedad más o menos intensas.

BROTE: Suele ser una afectación generalizada y simétrica.

FASE CRÓNICA/SUBAGUDA: Lesiones localizadas en zonas concretas, habitualmente accesibles al rascado.

Evolución por brotes



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL



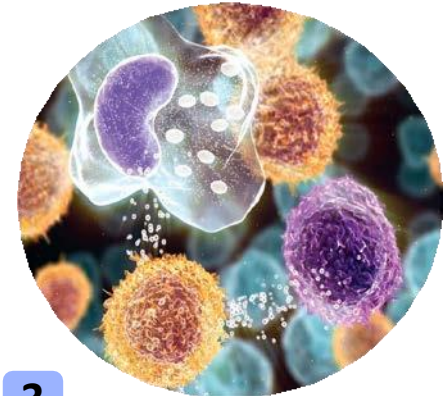
1

Predisposición genética



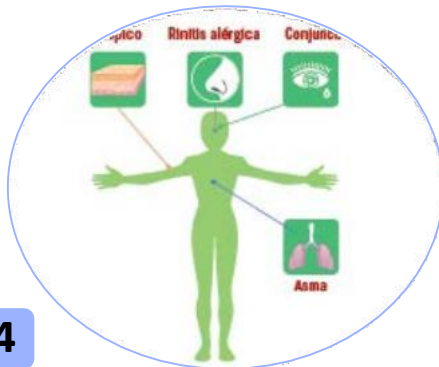
2

Sensibilidad medioambiental



3

Factores inmunológicos



4

Triada atópica

Características de la piel del atópico

Pérdida de agua
Alteración lípidos cutáneos
Inflamación
Hiperproliferación

5

Pérdida de la función
barrera de la piel

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL



1

Predisposición genética



- Genes involucrados en la función barrera: **FILAGRINA**.
- Genes involucrados en la regulación de la inmunidad innata y adaptada (Ig E).

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL

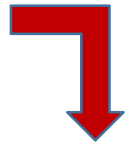


2

Sensibilidad medioambiental

FACTORES EXTRÍNSECOS

- Dieta
- Aeroalérgenos (polen, ácaros, pelos de animal...)
- Microorganismos (Virus del Herpes, Hongos, Bacterias...)
- Cambios bruscos de temperatura y Humedad
- Stress
- Tabaco
- Polución.



Staphylococcus aureus

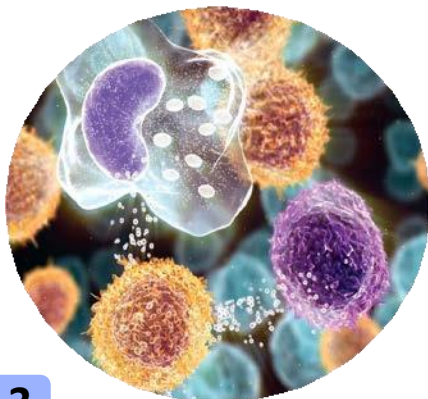


Presente en el 90%
de los niños con DA.

RIESGO AUMENTADO DE SUFRIR DERMATITIS ATÓPICA

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL



3

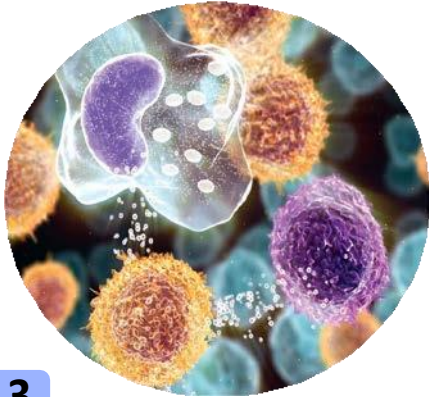
Factores inmunológicos

SISTEMA INMUNE INNATO CUTÁNEO (1ª Línea de defensa)

Barrera anatómica/ física	Estrato córneo y uniones intercelulares	ALTERACIONES EN EL SISTEMA ESTÁN RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE LA DERMATITIS ATÓPICA
Elementos celulares	Células de presentación antigénica, queratinocitos, mastocitos y polimorfonucleares	
Elementos secretorios	Péptidos antimicrobianos (AMP), citosinas y quimiocinas	

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL



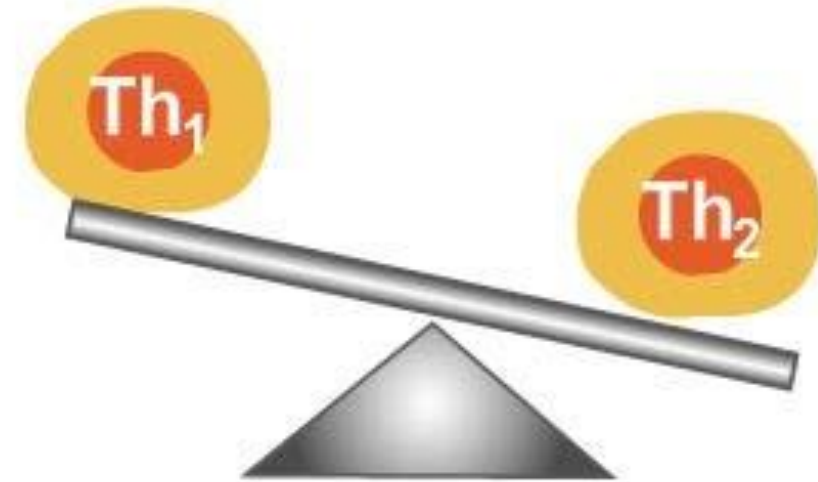
3

Factores inmunológicos

SISTEMA INMUNE ADAPTADO CUTÁNEO

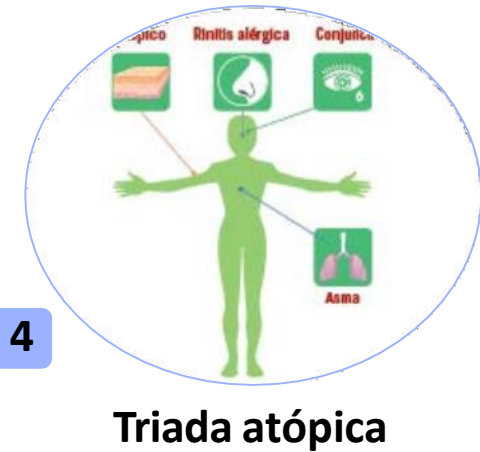
Alteraciones de las poblaciones de Linfocitos T, de células de Langerhans, niveles de Ig E elevados y desarrollo de infecciones cutáneas.

Eczema, Edema,
Vesiculación

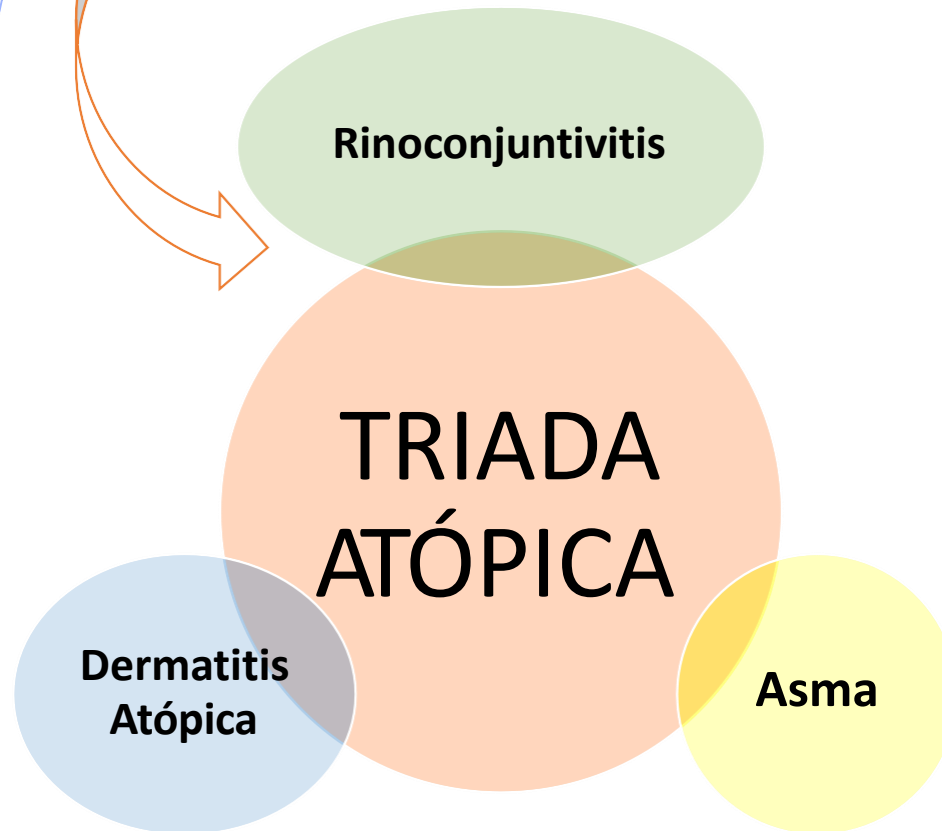


ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL



ATOPIA: alteración genotípica formada por un grupo de trastornos alérgicos con manifestaciones inmunológicas expresadas mediante respuestas de **elevación de IgE**.



- La **DA** es la manifestación más precoz de la atopía.
- 80% de los niños con DA desarrollan asma o rinitis alérgica.
- Aumento de casos, sobre todo en los países desarrollados.
- Cuanto más grave es la dermatitis alérgica mayor es la probabilidad de que el paciente presente otras patologías alérgicas.

*DA: Dermatitis atópica.

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: ORIGEN MULTIFACTORIAL

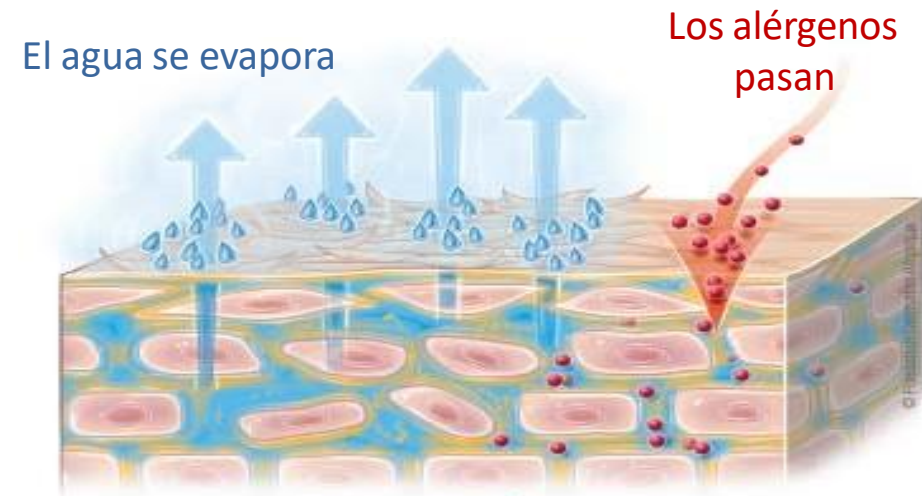
5 Pérdida de la función barrera de la piel

Piel normal



Función barrera de la piel

Piel atópica



La piel ya no desempeña su función barrera

- El agua contenida en la piel se evapora mucho más deprisa: sequedad y descamación. **Pérdida transepidérmica de agua.**
- Los alérgenos entran fácilmente.

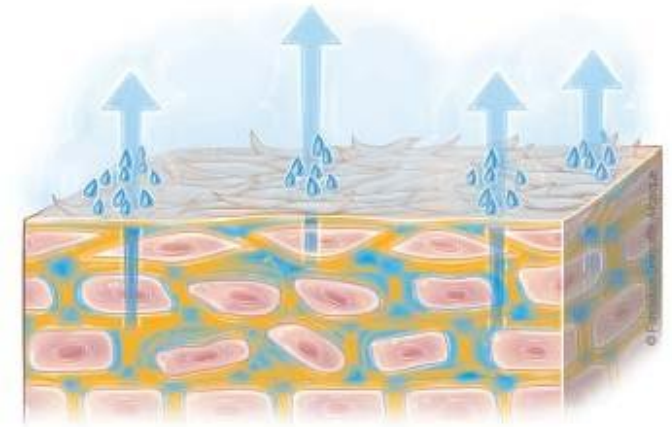


ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: SINTOMATOLOGÍA

SEQUEDAD

Pérdida transepidérmica de agua (TEWL) y una menor capacidad de la capa córnea para retenerla, lo que contribuye a determinar un **defecto en la barrera epidérmica**, la **descamación de la piel** y a la **sequedad de la piel**.



0 : Nada



1 : Un poco



2 : Moderadamente



3 : Extremadamente



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: SINTOMATOLOGÍA

PRURITO

- **Síntoma principal de la atopia**, su ausencia debe hacernos replantear el diagnóstico.
- Empeora durante las mañanas o las noches.
- Sensible a los cambios de estación y temperatura, así como al sudor y al calor excesivo.
- Impacta en la calidad de vida del niño y su familia, con **trastornos de sueño** que repercuten en las conductas futuras de los niños.



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: SINTOMATOLOGÍA

INFLAMACIÓN

HINCHAZÓN Y ROJECES



Hinchazón

SC

epidermis

basal layer

dermis

keratinocytes



• i.e. IL-8

Rojeces

0 : Nada

1 : Un poco

2 : Moderadamente

3 : Extremadamente



ERITEMA



→ itching
inflammation

listening to your skin

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: SINTOMATOLOGÍA

ECZEMA: Placas ecematosas

Afección cutánea caracterizada por vesículas rojizas y exudativas, que dan lugar a costras y escamas.



0 : Nada



1 : Un poco



2 : Moderamente



3 : Extremadamente



Localización de las lesiones de piel atópica en función de la edad:



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: SINTOMATOLOGÍA



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

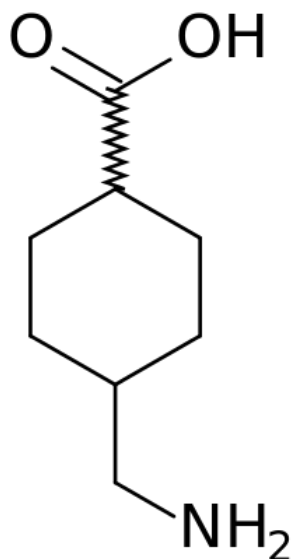


ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Función barrera
alterada

- ✓ **COMPLEJO LIPÍDICO:** CERAMIDAS, COLESTEROL, FITOESFINGOSINA.
- ✓ **MANTECA DE KARITÉ**
- ✓ **FILAGRINOL®**
- ✓ **ÁCIDO TRANEXÁMICO**



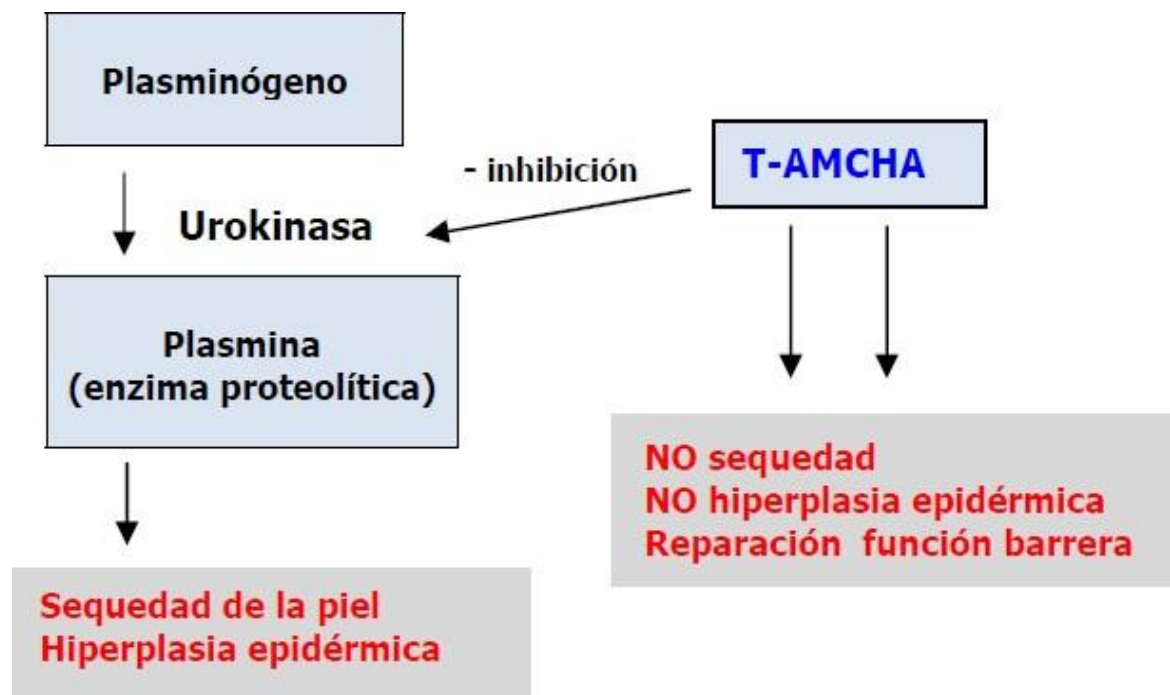
- Inhibe la urokinasa de la capa córnea y en consecuencia la formación de plasmina.
- La plasmina es un factor intraepidérmico secundario que se encuentra aumentado cuando está la función barrera alterada.
 - ✓ Aceleración en la recuperación de la barrera hidrolipídica.
 - ✓ Disminución de la proliferación anormal de queratinocitos (hipertrofia epidérmica).

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Función barrera
alterada

✓ **ÁCIDO TRANEXÁMICO**



Estudio sobre la acción del ácido tranexámico:

[J Invest Dermatol. 1997 Jul;109\(1\):84-90.](#)

trans-4-(Aminomethyl)cyclohexane carboxylic acid (T-AMCHA), an anti-fibrinolytic agent, accelerates barrier recovery and prevents the epidermal hyperplasia induced by epidermal injury in hairless mice and humans.

[Denda M¹](#), [Kitamura K](#), [Elias PM](#), [Feingold KR](#).

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Sequedad

- ✓ **LANOLIN**
- ✓ **MANTECA DE KARITÉ**
 - **Cera natural** producida por las glándulas sebáceas de algunos mamíferos.
- ✓ **FILAGRINOL®**
 - Aplicada para diversos usos industriales, farmacéuticos y domésticos.
 - Es anhidra, de propiedades hidrófugas.
 - Es fácilmente absorbida por la piel humana, a la que suaviza.
 - Protege del aire seco y **mantiene la hidratación corporal**.
 - Por sus propiedades anteriormente descritas, se la considera un **potente hidratante y emoliente**.
 - Es hipoalergénica y bacteriostática.

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Picor y
rascado

✓ AVENA

✓ CAMOMILA

✓ MIMOSA

✓ ÁCIDOS BOSWÉLICOS y antioxidante.

- Planta mediterránea rica en: Sales minerales, flavonoides, vitaminas (A, B, E y D) y ácidos fenólicos que le otorgan propiedades como: **remineralizante, reepitelizante, vitamínica y antioxidante.**
- La **avenantramida** (polifenol) le otorga un **efecto anti-inflamatorio**, es un potente antioxidante.
- La **actividad antihistamínica** también se ha demostrado in vitro por inhibición de la histamina segregada.
- Demostrada la **disminución de las rojeces, la comezón y lesiones inflamatorias como las pápulas**, tras la aplicación tópica de Avena.



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Picor y
rascado

- ✓ AVENA
- ✓ CAMOMILA
- ✓ MIMOSA
- ✓ ÁCIDOS BOSWÉLICOS

Extracto de *Chamomilla recutita*.

La aplicación en cosmética del extracto de manzanilla está justificada por sus propiedades **antipruriginosas, bacteriostáticas y fungistáticas**. Es un **calmante** y **antidescongestivo** para la piel alterada.

La **mimosa** es un árbol con propiedades analgésicas, **antiinflamatorias y antisépticas** reconocido como excelente **reparador y regenerador cutáneo**.

Contiene flavonoides, terpenos, taninos y ácidos fenólicos por lo que es un maravilloso compuesto cicatrizante, antiradicales libres, regenerante y reafirmante.



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

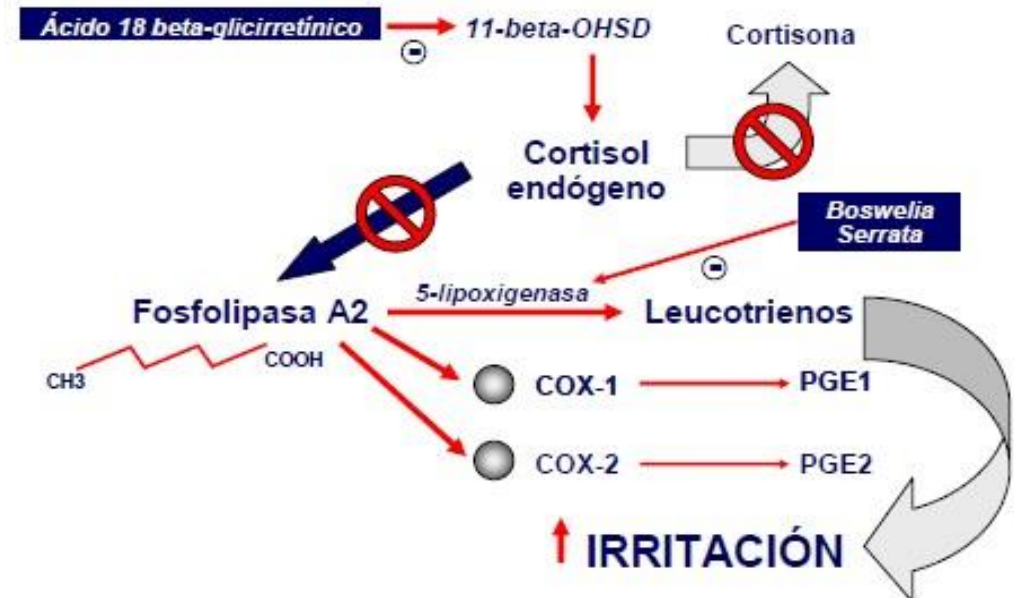
Picor y
rascado

- ✓ AVENA
- ✓ CAMOMILA
- ✓ MIMOSA
- ✓ ÁCIDOS BOSWÉLICOS



Boswellia serrata contiene **triterpenoides**, llamados **ácidos boswélicos**, los cuales son potentes inhibidores no competitivos y no oxireductivos de 5-lipoxigenasa. Ésta enzima da origen a la vía de leucotrienos, que son potentes mediadores de procesos inflamatorios y alérgicos.

El **Ácido Boswélico** ha mostrado una **respuesta antiinflamatoria y efecto calmante**, reduciendo las rojeces y el efecto irritante de los pH extremos, agentes químicos...



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

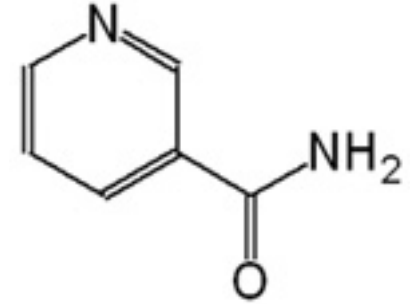


ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Inflamación

- ✓ NIACINAMIDA
- ✓ ÁCIDO GLICIRRETÍNICO
- ✓ EXTRACTO VITIS VINIFERA
- ✓ ÁCIDOS BOSWÉLICOS



Niacinamida (nicotinamida): amida hidrosoluble del ácido nicotínico

- La Niacinamida actúa como **antiinflamatorio y seborregulador**.
- **También mejora la barrera hidrolipídica** cutánea porque aumenta las sustancias que forman parte del cemento intercelular: ceramidas (lípidos), queratinas (proteínas), involucrina y filagrina. Al aumentar estos componentes los queratinocitos quedan perfectamente cohesionados y estructurados.
- Conviene destacar la prevención y tratamiento en diversas enfermedades cutáneas como la dermatitis atópica, el acné o las hiperpigmentaciones.
- **Todas estas acciones se traducen en menor irritación y rojez.**

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Inflamación



NANOTECH

- ✓ NIACINAMIDA
- ✓ ÁCIDO GLICIRRETÍNICO
- ✓ EXTRACTO VITIS VINIFERA
- ✓ ÁCIDOS BOSWÉLICOS

Glycyrrhiza glabra

liquorice • licorice



Glycyrrhiza glabra fruits



- Derivado de triterpeno pentacíclico obtenido de las raíces de la planta china del regaliz- *Glycyrrhiza glabra*.
- Es un potente **ANTIINFLAMATORIO** con acción equivalente a la hidrocortisona pero sin efectos secundarios.
- Tiene **actividad antibacteriana** frente al *Bacillus subtilis* y *Staphylococcus epidermidis*.
- También **potencia la reparación del ADN** de la propia piel dañada por la radiación UV.
- Propiedad **antioxidante**.

ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO



ATOPISES

DERMATITIS ATÓPICA: TRATAMIENTO

Riesgo de
sobreinfección

- ✓ **CLORURO DE CETILPIRIDINIO**
- ✓ **FOSFATIDILCOLINA (LIPOSOMAS)**

- El **Cloruro de Cetilpiridinio** pertenece al grupo químico de compuestos de amonio cuaternario, cuyo mecanismo acción en solución acuosa es que se disocia en un catión (responsable de la **acción bactericida**) y en un anión inactivo.
- Tiene **acción bactericida a tres niveles**: alteración de la membrana celular, desnaturalización de proteínas e inactivación enzimática.
- Son activos a cualquier pH, pero su **pH óptimo de actuación es el alcalino**.
- Tiene propiedades **emulsionantes y detergentes**.
- Son considerados desinfectantes de bajo nivel. Su **actividad bacteriostática o bactericida depende de su concentración y de las condiciones de la zona a desinfectar.**

Atopises Leche corporal, 400 ml

Indicaciones

- Hidratación de uso facial y/o focal en piel con tendencia.
- Coadyuvante en tratamiento con corticoides e inmunomoduladores.
- Apto para bebés, niños y adultos.



Activos

Niacinamida · Ácidos boswélicos · Ácido tranexámico · Ácido glicirretínico · Ceramidas · Fitoesfingosina · Colesterol · Cetylpiridinium.



Beneficios

- Sin perfume, Sin colorantes, sin alérgenos, sin PEG.
- Alivia el picor y evita el rascado gracias a la acción calmante del glicirretínico, boswelicos y la vid roja.
- Hidrata y restaura la barrera hidrolipídica, recuperando así la función barrera de la piel.
- Impide la sobreinfección por la acción antiséptica del Cetylpiridinium.
- Loción corporal muy hidratante que se extiende fácilmente.

LA PLANTA DE LA ALEGRIA





Resultados Atopises

Reformulado



ATOPISES

RESULTADOS

ANTES



DESPUÉS



Tras 4 días con Atopises

ATOPISES

RESULTADOS

ANTES



DESPUÉS



Tras 4 días con Atopises



Gracias por su atención
