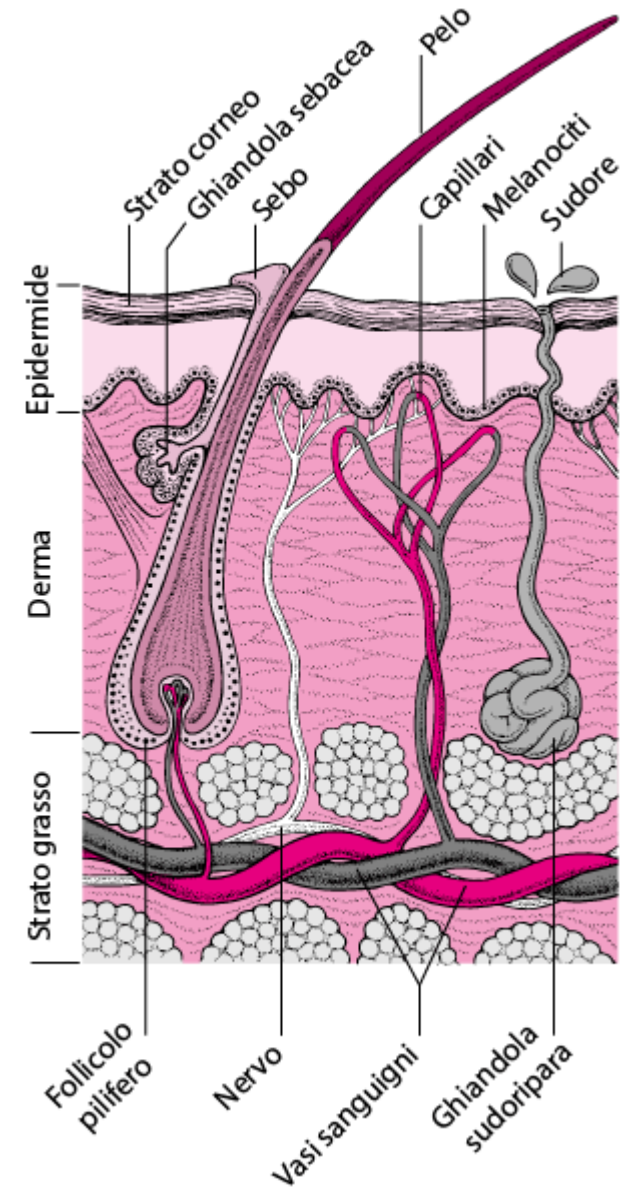


# REAZIONI AVVERSE A LIVELLO CUTANEO



**Reazioni avverse (ADRs) a livello cutaneo possono essere il risultato dell'applicazione locale sulla pelle oppure il risultato di una reazione causata dalla somministrazione orale di preparati adoperati per trattare anche condizioni non dermatologiche**

Dall'esame della letteratura scientifica risulta che le reazioni cutanee da prodotti di derivazione vegetale sono

- 1 dermatite irritante da contatto (DIC)
- 2 dermatite allergica da contatto (DAC)
- 3 fotodermatite (FD)
- 4 **Sindrome di Stevens-Johnson** (reazione più grave)

Le reazioni avverse cutanee possono comparire in seguito ad **applicazione cutanea** di prodotti dermatologici o **somministrazione orale** di preparati (anche per condizioni non dermatologiche)

# **1. Dermatite irritante da contatto (DIC)**

La **dermatite irritante da contatto (DIC)** indica la risposta della cute ad un danno fisico o chimico.

Questo tipo di dermatite si verifica quando **la cute viene a contatto con il vegetale**. Sono stati ad esempio documentati diversi casi di dermatite irritante da contatto (eruzioni cutanee bollose) e ustioni in seguito all'applicazione topica di paste contenenti **aglio** fresco. La maggior parte dei casi si sono verificati in bambini che utilizzavano una pasta di aglio fresco per trattare il raffreddore o lievi contusioni.

LETTER TO THE EDITOR

## Garlic-induced irritant contact dermatitis mimicking nail psoriasis



[Dermatol Online J](#), 2014 Jan 15;20(1):21261.

**Chemical burn caused by topical application of garlic under occlusion.**

[Xu S](#), [Heller M](#), [Wu PA](#), [Nambudiri VE](#)<sup>1</sup>.

[+ Author information](#)

**Abstract**

*Allium sativum* (garlic) can cause an irritant contact dermatitis, secondary to naturopathic practices. We report an unusually severe case of chemical burn following garlic applied under occlusion.

PMID: 24456964



**Figure 1A.** Well-demarcated plaque on anterior shin with focal areas of tense blister formation after application of topical garlic and salt paste.

Format: Abstract

Send to

[Pediatr Dermatol](#). 2017 Jul;34(4):e212-e213. doi: 10.1111/pde.13147. Epub 2017 Apr 19.

## Garlic Dermatitis on the Neck of an Infant Treated for Nasal Congestion.

Esfahani A<sup>1</sup>, Chamlin SL<sup>1</sup>.

Author information

### Abstract

The health benefits of garlic (*Allium sativum*) as a naturopathic remedy have been well documented, but topical application of garlic has been linked to allergic and irritant contact dermatitis. We present a case of severe irritant contact dermatitis due to application of a fresh garlic necklace to the neck of infant for treatment of nasal congestion.

PMID: 28425131 DOI: [10.1111/pde.13147](https://doi.org/10.1111/pde.13147)

Neck = collo

# **Dermatite allergica da contatto (DAC)**

La **DAC (dermatite allergica da contatto)** è la manifestazione cutanea della risposta del sistema immune nei confronti di alcune sostanze estranee all'organismo. Si manifesta generalmente in individui che sono stati **precedentemente sensibilizzati** da piante o da prodotti presenti nelle piante. Le sostanze chimiche ad azione sensibilizzante (allergeni) penetrano l'epidermide, reagiscono con specifiche **immunoglobuline E (IgE)** e provocano il rilascio di mediatori che amplificano la risposta immunitaria. I sintomi possono essere blandi (come ad es. eritema o orticaria limitata al punto di contatto), eruzioni generalizzate, broncospasmo ma anche, in via teorica, shock anafilattico. La conferma di DAC è data dal **patch test**, un test allergologico utilizzato per determinare se una sostanza specifica provoca infiammazione allergica della cute con meccanismo ritardato ovvero cellulo-mediato.

Sono stati descritti DAC per:

- Piante appartenenti alle Compositae (Asteraceae),**
- olio di melaleuca**
- aglio**
- **propoli**

# ASTERACEAE (COMPOSITAE)



**Camomilla (*Matricaria recutita*)**



**Arnica (*Arnica montana*)**



**calendula (*Calendula officinalis*)**



**Echinacea (*Echinacea* spp)**

Le **Asteraceae** sono una famiglia botanica composta per la grande maggioranza piante erbacee, ubiquitarie. La caratteristica florale che contraddistingue la famiglia è la presenza di **infiorescenza a capolino**



I capolini possono essere formati da due tipi di fiori:  
fiori tubulosi (interni)  
fiori liguati (esterni)

**Appartengono alle Asteracee:**

Carciofo, calendula, echinacea, camomilla, arnica, tanaceto

**I lattoni sesquiterpenici** sono composti caratteristici delle Asteraceae

## Lattoni sesquiterpenici

Tra i più noti allergeni vegetali troviamo i **lattoni sesquiterpenici**, tipicamente presenti in piante della **famiglia delle Asteraceae (Compositae)**. Provocano in genere una dermatite da contatto che si presenta con diversi quadri comprendenti la classica **dermatite da contatto veicolata dall'aria**, la **dermatite cronica attinica** e la **dermatite esfoliativa**. Lattoni sesquiterpenici molto noti come causa di dermatite allergica sono l'**elenalina** (presente in *Arnica montana*) e il **partenolide** (presente in *Tanacetum parthenium*).

Esiste anche il fenomeno della **sensibilità crociata** tra le varie piante appartenenti alle Asteraceae

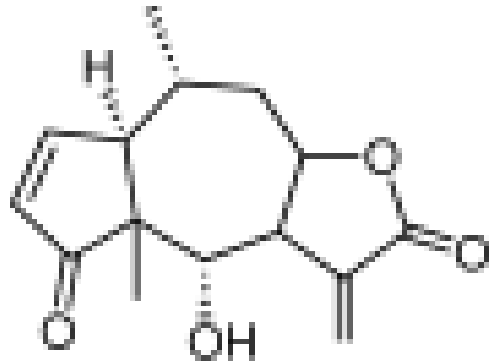
La **dermatite cronica attinica** è fotodermatite associata a fotosensibilità che interessa le aree fotoesposte con lesioni eczematose croniche.



L'**eritrodermia (o dermatite esfoliativa)**, composto dalle parole greche *eritro* (in greco che significa "rosso") e *derma* (in greco che significa "pelle") è una forma particolare di eritema cutaneo che si presenta sintomatologicamente con un arrossamento di tutta la cute corporea accompagnato da processi di desquamazione



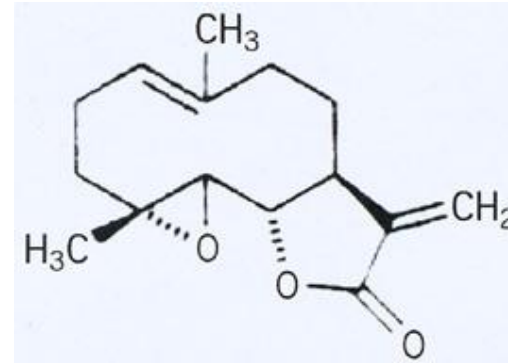
## lattoni sesquiterpenici



**Helenalin**



**Arnica (*Arnica montana*)**



**Parthenolide**



**Tanaceto (*Tanacetum parthenium*)**

Sono stati effettuati numerosi test epicutanei (*patch test*) per dimostrare che l'**arnica** contiene sostanze allergizzanti. Uno studio ha dimostrato che su **443** pazienti testati **cinque** hanno sviluppato dermatite alle mani, braccia o gambe (crociata con calendula).

In letteratura sono descritti più di 100 casi di dermatiti allergiche da contatto causate dall'arnica. Casi di dermatite allergica si sono verificati anche con altre specie di arnica tra cui l'*Arnica sachalinensis*.

# Olio di Maleleuca

Olio essenziale ottenuto  
Dalle foglie di *Melaleuca alternifolia*

Fam Myrtaceae



*Melaleuca alternifolia*



*Melaleuca alternifolia*



# Proprietà dell'olio di melaleuca antimicrobico

Attività antisettica: è attivo contro un gran numero di patogeni tra cui *Candida albicans*, *Trichophyton*, *Propionibacterium acnes*, *Trichomonas vaginalis*

## Uso:

acne, tinea pedis, onicomicosi, candidosi vaginale, tricomoniasi

**Effetti indesiderati**  
Reazioni allergiche frequenti



onicomicosi



Tinea pedis (micosi)

**Composti allergenici:**  
limonene,  $\alpha$ -terpinene

In letteratura sono riportati anche numerosi casi (più di 50) di **dermatite allergica da contatto**, dermatite irritante da contatto, eruzione cutanea (tipo eritema multiforme) e reazioni di ipersensibilità sistemica in seguito all'utilizzo topico **dell'olio essenziale di melaleuca** . Inoltre è stato riportato un caso di dermatite in seguito all'applicazione topica dell'olio su un *piercing* a livello ombelicale.

Uno studio ha dimostrato che vi è un diversa gravità di dermatite allergica da contatto nelle diverse nazioni in seguito all'esposizione con olio essenziale di olio di melaleuca. Tale fenomeno riflette molto probabilmente la diversa composizione chimica dell'olio essenziale nei diversi Paesi.

I patch test hanno mostrato che l'utilizzo di **olio essenziale ossidato** (quindi olio essenziale conservato a lungo) porta ad un aumento del potenziale di sensibilizzazione.

## Dermatite allergica da contatto (DAC) causata Da Olio di melaleuca (tea tree oil)



**Fig. 2. Contact dermatitis to a natural remedy containing tea tree oil (*Melaleuca alternifolia* oil).**

Mevorah et al 2003; *Dermatol Ther* 16:141-49

## CASO CLILNICO

**Perret CM. *Clin Exp Dermatol.* 2003, 28(2):167**

**Una donna di 18 anni in seguito ad applicazione di **essenza di melaleuca** sul suo piercing ombelicale ha sviluppato un eritema che è progressivamente degenerato in una grave eruzione cutanea.**



**Acute bullous eruption on the abdomen.**

## **Composti solforati dell'aglio**

i *composti solforati* dell'aglio, tra cui il diallil disolfuro, possono indurre dermatite, rinite, asma e urticaria a seguito di ingestione, contatto o semplicemente esposizione alla polvere di aglio.

## Allergic contact cheilitis to garlic

*Contact Dermatitis* 2007; 56: 174–175

A. L. Ekeowa-Anderson, B. Shergill and  
P. Goldsmith

Department of Dermatology,  
The Royal London Hospital, Whitechapel,  
London E1 1BB, UK



*Fig. 1.* Lips with erythema marked scale and angular fissures.

**Caso clinico di infiammazione delle labbra (cheilite allergica da contatto) causato dall'aglio**



## PROPOLI

La **propoli** è una sostanza resinosa che le api raccolgono dalle gemme e dalla corteccia delle piante. Si tratta quindi di una sostanza di origine prettamente vegetale anche se le api, dopo il raccolto, la elaborano con l'aggiunta di cera, polline ed enzimi prodotti dal loro stesso organismo. Ha numerosi effetti farmacologici (azione antinfiammatoria, cicatrizzante, antimicrobica, anestetico locale), Viene generalmente adoperata come antisettico del cavo orale o della pelle e delle mucose. La propoli può essere somministrata sotto forma di spray, utilizzata per semplici risciacqui oppure applicata sulla pelle.

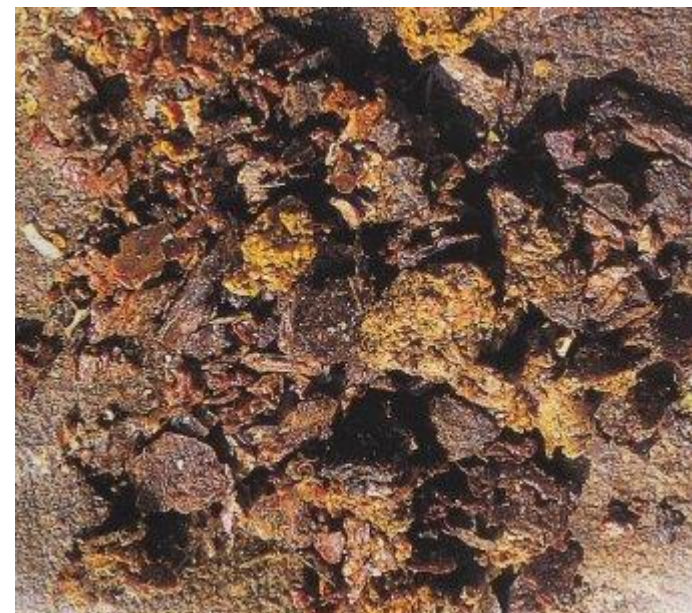


### Effetti indesiderati della Propoli

La **propoli** è considerata un rimedio sicuro sia quando assunta per via orale che quando applicata sulla pelle seguendo le posologie indicate. Può però scatenare **reazioni allergiche**, soprattutto nelle persone allergiche alle api o ai prodotti delle api.

In alcuni casi può irritare la bocca o causare ulcere orali.

Infine, la propoli può aumentare il tempo necessario al sangue per coagularsi.



**Propoli** La maggior parte delle reazioni descritte per la propoli sono di tipo allergico, con sintomi dermatologici o respiratori. Alcune delle reazioni sono state gravi, avendo richiesto ospedalizzazione o visite al pronto soccorso, due tra queste hanno messo in pericolo la vita del paziente. Da notare che in più della metà dei soggetti, in particolare nei bambini era indicata una predisposizione allergica.

La propoli è nota per avere una potente azione sensibilizzante e non dovrebbe essere utilizzata in pazienti con predisposizione allergica, in particolare ai pollini. In Italia, i prodotti che contengono derivati dalle api (polline, pappa reale o propoli) sono in commercio come integratori alimentari. I cittadini e gli operatori sanitari dovrebbero essere consapevoli dei rischi di reazioni allergiche ai prodotti derivati dalle api e scoraggiarne l'uso nei pazienti allergici o, quanto meno, suggerire cautela.

Gli allergeni della propoli sono noti e sono costituiti soprattutto dai **derivati dell'acido caffeico**; purtroppo tali composti sono anche ritenuti importanti ai fini delle attività biologiche attribuite alla propoli, quindi non possono essere eliminati dagli estratti.