

I DEODORANTI

Nella pelle sono presenti tre diversi tipi di ghiandole:

1. le ghiandole sebacee
2. le ghiandole sudoripare eccrine
3. le ghiandole sudoripare apocrine

Queste ghiandole differiscono le une dalle altre per la loro localizzazione nella pelle e sul corpo, per il tipo di sudore che producono e per la funzione che hanno.

	<u>GHIANDOLE SEBACEE</u>	<u>GHIANDOLE SUDORIPARE ECCRINE</u>	<u>GHIANDOLE SUDORIPARE APOCRINE</u>
LOCALIZZA- ZIONE	tutto il corpo tranne palmo della mano e pianta del piede	quasi su tutto il rivestimento cutaneo	ascelle, pube, regione perigenitali
PRODOTTO DELLA SECREZIONE	sebo	acqua + aminoacidi, sali, acido lattico, lattato di sodio	acqua + proteine e ormoni steroidi
FUNZIONE	lubrifica il pelo; protegge ed idrata la pelle	termoregolazione	richiamo sessuale

ODORI CORPOREI

La formazione degli odori corporei è legata alla presenza sulla pelle di batteri e lieviti, normalmente utilissimi per difendere sia la cute che l'intero organismo.

Questi microrganismi, però, agiscono da catalizzatori nel produrre odori sgradevoli soprattutto nel cuoio capelluto, ascelle, zone intime ed estremità (mani e piedi). In queste zone infatti, i microrganismi si cibano degli ormoni e delle proteine emesse con il sudore apocrino, formando delle molecole più piccole che sono quindi più leggere e in grado di volatilizzarsi nell'ambiente generando odori sgradevoli.

Appena emesse dal corpo, sebo e sudore eccrino non hanno odore mentre è solo minimamente percettibile quello del sudore apocrino. La presenza di una vasta flora microbica, la temperatura e l'umidità elevata di certe zone (ascelle, inguine, piedi), favoriscono l'elaborazione di queste secrezioni da parte dei batteri, che le trovano un ottimo terreno di coltura e di moltiplicazione.

COMPOSIZIONE DEL SUDORE

La composizione del sudore varia considerevolmente da persona a persona, da momento a momento, da sede cutanea a sede cutanea.

COS'È UN DEODORANTE?

Si intende per deodorante un preparato cosmetico finalizzato alla prevenzione degli odori corporei.

Il sudore di per sé è privo di odore, sono i batteri che si trovano sulla pelle a propagare l'olezzo sgradevole.

I prodotti cosmetici intesi a **prevenire, diminuire, mascherare ed eliminare l'odore** sono denominati **deodoranti**, mentre gli **antitraspiranti** hanno lo scopo di **ridurre l'entità della secrezione** delle ghiandole eccrine.

COMPOSIZIONE CHIMICA DI UN BUON PRODOTTO PER LA DEODORAZIONE

La selezione delle sostanze idonee è regolata da norme legislative che tengono conto della tossicità e degli effetti collaterali che l'uso frequente dei prodotti deodoranti potrebbe comportare.

Nella formulazione dei deodoranti vengono impiegate sostanze con effetto deodorante (sostanze attive) e sostanze che le veicolano (eccipienti).

Tra le sostanze attive si contano:

- ✓ antitraspiranti,
- ✓ battericidi,
- ✓ batteriostatici,
- ✓ adsorbenti degli odori,
- ✓ sostanze con azione antienzimatica batterica.

4. ADSORBENTI GLI ODORI

Queste sostanze **adsorbono l'odore formando dei complessi** che bloccano le sostanze maleodoranti, le quali non saranno più leggere e non potranno più sprigionarsi nell'ambiente.

Sono sostanze ben tollerate, ma spesso si trovano in associazione con altre sostanze funzionali.

Tra gli adsorbenti troviamo:

- ✓ **zinco ricinoleato** (*zinc ricinoleate*)
- ✓ **magnesio ricinoleato** (*magnesium ricinoleate*)
- ✓ **calcio ricinoleato** (*calcium ricinoleate*)
- ✓ **calcio carbonato** (*calcium carbonate*)
- ✓ **talco** (*talc*)

5. SOSTANZE CON AZIONE ANTENZIMATICA BATTERICA

Questi composti **bloccano l'attività degli enzimi** prodotti e utilizzati dai batteri per degradare i componenti del sudore in molecole più piccole, causando la formazione dell'odore.

- ✓ **trietilcitrato** (*triethyl citrate*) (da esso si libera acido citrico, che, abbassando il pH cutaneo, inibisce a sua volta l'attività enzimatica)
- ✓ **glucarolattone** (*glucarolacton*) (inibisce l'azione delle esterasi attive sugli steroidi, altre molecole responsabili della formazione del cattivo odore)

ESEMPI DI ETICHETTE DI DEODORANTI E ANTITRASPIRANTI

INGREDIENTI	PROPRIETA'
Aqua	Solvente
Aluminium chlorohydrate	Antitraspirante
PPG-15 stearyl ether	Emolliente
Steareth-2	Emulsionante
Steareth-21	Emulsionante
Tocopheryl acetate	Antiossidante
PEG-6 caprylic/capric glycerides	Emulsionante
Parfum	Profumo

INGREDIENTI	PROPRIETA'
Butane	Propellente
Isobutane	Propellente
Propane	Propellente
Aluminium chlorohydrate	Antitraspirante
PPG-14 butyl ether	Emolliente
Cyclomethicone	Emolliente
Parfum	Profumo
Disteardimonium hectorite	Viscosizzante
Helianthus annuus	Emolliente, Olio di girasole
C12-15 alkyl benzoate	Emolliente
Octyldodecanol	Emolliente
BHT	Antiossidante
Dimethiconol	Emolliente
Propylene carbonate	Solvente/viscosizzante
Benzyl alcohol	Conservante/allergene pro
Limonene	Allergene profumo