



# dermamelan



Metodo cosmeceutico efficace contro le macchie della pelle causate da iperpigmentazioni melaniche

**mesoestetic®**



mesoestetic®

# indice

a. Aspetti medico-scientifici della depigmentazione della pelle	pag. 2
b. Presentazione di Mesoestetic e <b>Dermamelan Pack®</b>	pag. 6
c. Utilizzo di <b>Dermamelan Pack®</b>	pag. 11
d. Risultati: prima e dopo l'uso di <b>Dermamelan®</b>	pag. 17

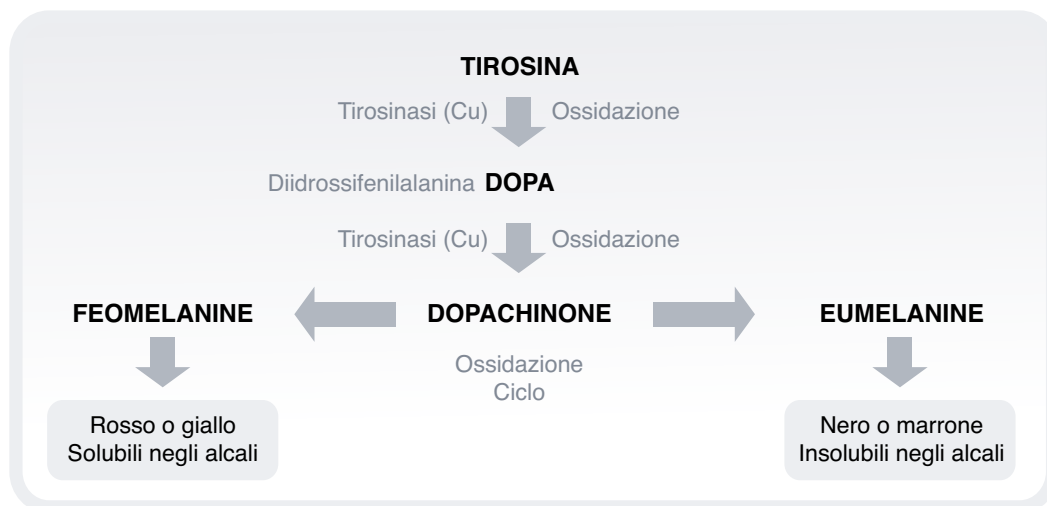


## a aspetti medico-scientifici della depigmentazione della pelle

### 1 Melanogenesi: origine della depigmentazione della pelle

La melanogenesi è il meccanismo combinato di fattori fisici, biochimici e morfologici, con i quali la pelle protegge se stessa dall'azione delle radiazioni solari ed altri agenti fisici (smog, polvere ecc). Consiste nella produzione di melanina dal melanocita; una cellula situata nello strato basale epidermico che agisce come una barriera fotoprotettrice.

La materia prima per la produzione di melanina è un aminoacido chiamato tirosina, dovuto alla degradazione della fenilalanina, che raggiunge i melanosomi. Allo stesso tempo la tirosinasi, un enzima chiave nella melanogenesi, si può trovare nei melanosomi, da dove in presenza di ossigeno e tirosina, inizia un processo di ossidazione trasformando la tirosina in DOPA, che a sua volta diventa dopa chinone. Infine, il dopa chinone diventa eumelanina o feomelanina, a seconda della razza, della genetica della pelle e dalle diverse aree cutanee.



**mesoestetic**

Una volta che la melanina è stata prodotta nei melanosomi, questi vengono esportati tramite la ramificazione dendritica dei melanociti ai cheratinociti.

La melanina distribuita entro queste cellule protegge il DNA dai raggi UV.

I cheratinociti mostrano un processo continuo di differenziazione ed emigrazione attraverso i vari strati epidermici fino a raggiungere lo strato corneo, terminando la loro trasformazione in corneociti, cellule cheratinizzate contenenti melanina e formanti lo strato corneo.

## 2 Melanina: quantità e tipo secondo il fototipo di pelle

I melanociti sintetizzano simultaneamente 2 tipi di melanina; tuttavia l'uno o l'altro predominano secondo certi fattori genetici, largamente determinanti il colore della pelle.

- o **Eumelanina:**

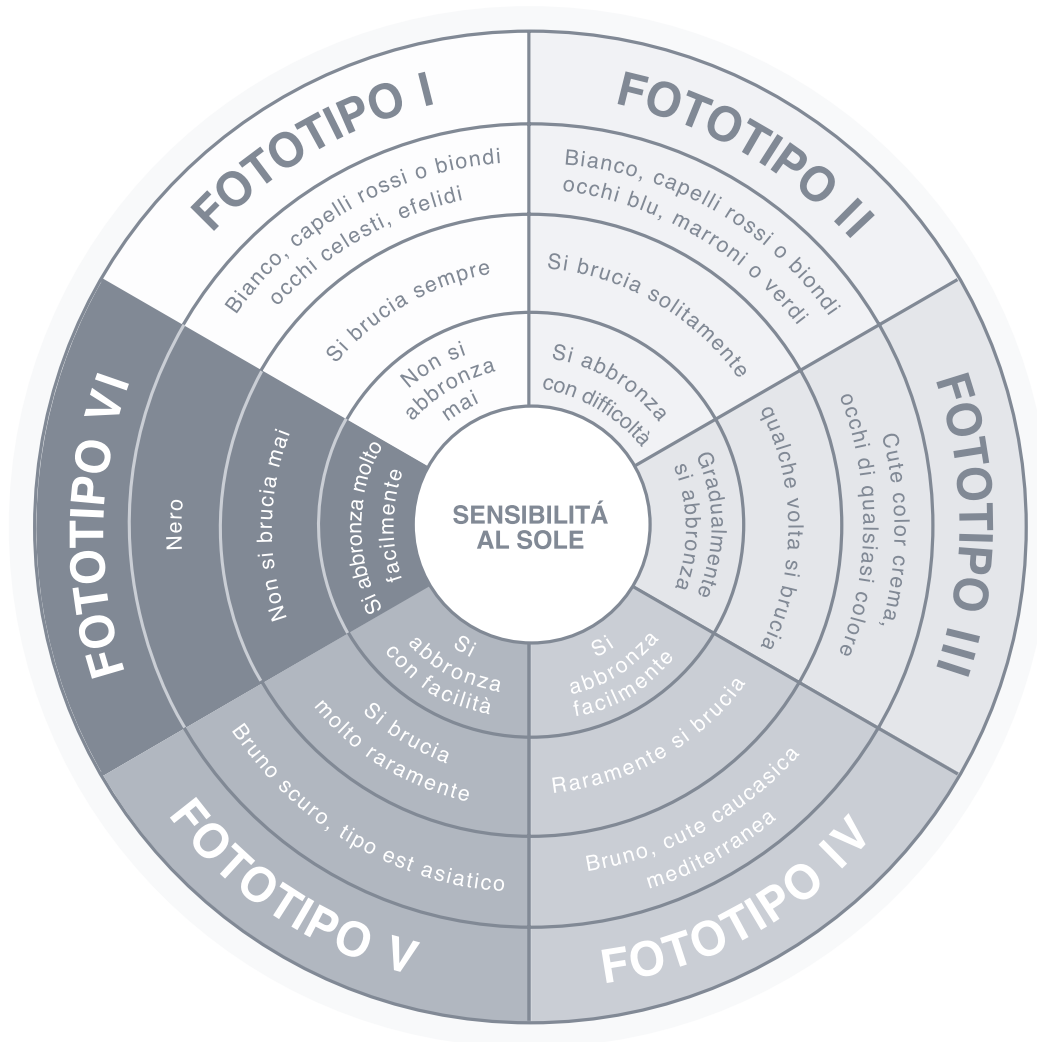
Biopolimeri neri o marroni responsabili delle colorazioni più scure. Protezione maggiore contro i raggi UV.

- o **Feomelanina:**

Biopolimeri rossi o gialli responsabili delle colorazioni più chiare. Protezione inferiore contro i raggi UV.

### 3 Colore della pelle umana: fototipi

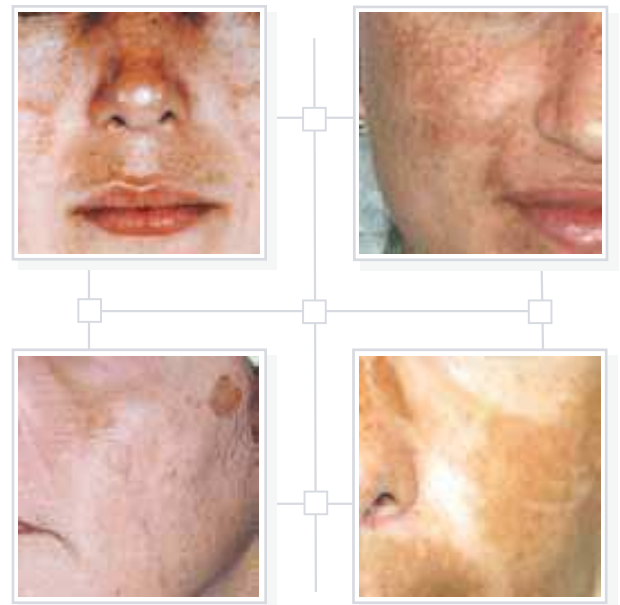
Il dermatologo nord-americano **Dr. Fitzpatrick** ha stabilito una classificazione dei tipi di pelle. È una classificazione descritta da Fitzpatrick della Harvard Medical School nel 1975, essa si basa sul colore cutaneo e sulla risposta della cute alle radiazioni UV.



## 4 Disturbi di pigmentazione della melanina

La melanogenesi è influenzata da fattori esogeni ed endogeni che possono portare ad un'eccessiva produzione di melanina localizzata. Tale eccesso di melanina appare sotto forma di brutte macchie che nella maggior parte dei casi non sono di importanza patologica. Sono **macchie della pelle acquisite**, a differenza di quelle di origine genetica.

- o **Ipopigmentazioni**  
Leucodermia o ipomelanosi: Vitiligine e pitiriasi alba.
- o **Iperpigmentazioni**  
Melanodermia o ipermelanosi: Lentiggini, nei.
- o **Melasma**
- o **Lentiggini o efelidi**
- o **Lentiggini giovanili**
- o **Lentiggini senili**
- o **Iperpigmentazione post-infiammatoria**



## **b** presentazione pacchetto dermamelan®

### 1 Descrizione

- o Riduce ed elimina le macchie della pelle acquisite di origine melanica
- o Migliora la luminosità della pelle
- o Normalizza il tono della pelle

Dermamelan® è una procedura schiarente topico professionale versatile, adattabile a qualsiasi fototipo di pelle e di facile esecuzione.

combinazione efficace  
di trattamento professionale  
e mantenimento a casa



mesoestetic®

Composizione del pacchetto Dermamelan®



Soluzione sgrassante

Trattamento nel centro medico.  
Pulisce ed esfolia la pelle  
come primo step.

salone



Maschera dermamelan®

Trattamento nel centro medico.  
Maschera iniziale.



casa

Crema trattamento dermamelan®

Trattamento di autocura. Crema mantenimento.

## 2 Meccanismo di azione

### **Obiettivo: ridurre ed eliminare le macchie della pelle di origine melanica**

L'applicazione topica degli ingredienti cosmetici funzionali dotati di azione depigmentante ha lo scopo di rendere più luminosa la pelle ed eliminare le brutte macchie di origine melanica.

L'obiettivo dei depigmentanti topici è il melanosoma, tuttavia gli ingredienti vengono applicati topicamente sulla pelle ma la diffusione fisica negli strati più profondi è altamente limitata per la bassa permeabilità dello strato corneo. In altre parole l'efficacia dei depigmentanti dipende dalla loro capacità di penetrare nello strato corneo per raggiungere i melanociti e per inibire la tirosinasi ed i relativi enzimi implicati nella melanogenesi.

### **Dermamelan®: agisce dall'origine, vale a dire, sul melanosoma**

L'applicazione di **Dermamelan®** inibisce il processo di melanogenesi inibendo la produzione di melanina per un lungo periodo di tempo durante il quale lo strato corneale si desquama coadiuvato dall'azione delle cellule macrofaghe che inglobano e rimuovono i depositi di melanina.

#### 1. Inibizione reversibile dell'attività della tirosinasi

L'inibizione della tirosinasi è attivata soltanto durante l'applicazione del trattamento. Una volta terminato, l'enzima riprende la sua attività producendo nuova melanina, in particolare se c'è lo stimolo solare. A causa di ciò, l'applicazione dei depigmentanti topici deve essere reiterata per ottenere risultati.

#### 2. Azione inibitrice senza danno sul melanocita

In nessun caso l'inibizione della tirosinasi fa scomparire i melanociti, ma semplicemente paralizza o blocca la produzione di melanina, senza il rischio di far comparire macchie bianche. L'azione di **Dermamelan®** causa un'inibizione complementare di altri enzimi coinvolti nel processo di produzione di eumelanina, come, tra gli altri, il Dopa tautomerasi.

## 3 Proprietà

Le formule cosmetiche **Dermamelan® Mask e Dermamelan® Treatment** agiscono sui diversi stadi di melanogenesi per aumentare gli effetti e raggiungere una certa sinergia. Sono stati tratti da ingredienti di origine vegetale naturale e chimica di sintesi per garantire il massimo livello di inibizione della Tirosinasi.

- o **Inibitore complesso di Tirosinasi:**

Magistrale combinazione di 6 ingredienti formulati in laboratorio per garantire un'alta efficacia ed una maggiore tolleranza sulla pelle. Azione reversibile.

- o **Dopatautomerasi e inibitore complementare del complesso di eumelanina:**

Comprende l'azione di sostanze efficaci come gli inibitori enzimatici.

- o **Sistema inibitore di melanogenesi complementare:**

Previene il trasferimento di melanina ai cheratinociti eliminando lo stimolo dei raggi UV dei sui melanociti.

- o **Vitamina complessa:**

Altamente antiossidante, potere antiradicali liberi, stimola la produzione di collagene ed il rinnovamento cellulare, rivitalizzando la pelle. La pelle diventa più luminosa e omogenea.

- o **Estratto vegetale complesso:**

Sostanze di origine vegetale con proprietà schiarenti che idratano e leniscono la pelle.

- o **Filtri schermo solare totale:**

Combinazione di filtri fisici e chimici, con effetto anti- radicali liberi che neutralizzano i raggi UVA e UVB.

- o **Agenti esfolianti:**

Accelerano il processo di desquamazione naturale dello strato corneo e quindi l'eliminazione della melanina.

- o **A base cosmetica senza conservanti né profumi:**

Emulsione formulata per aiutare la penetrazione del prodotto nell'epidermide.

## 4 Vantaggi

- o **Azione depigmentante rapida**  
Interviene allo stadio avanzato di melanogenesi.
- o **Per tutti i tipi di macchie della pelle di origine melanica:**  
Particolarmente efficace nella riduzione della macchie epidermiche localizzate.
- o **In qualsiasi stagione dell'anno:**  
Anche in estate, seguito dall'uso di uno schermo totale per garantire l'efficacia del trattamento (schermo totale idratante completo o schermo totale dermatologicamente completo con **mesoestetic®**).
- o **Buona tolleranza, tutti i fototipi:**  
Tutte le formule **Deramelan®** sono state rigorosamente preparate per garantire la massima tolleranza. Adatte a tutti i fototipi diversi casi.
- o **Efficacia provata:**  
Numerosi test "in vivo" ed "in vitro" effettuati.



- o **Schiarente e luminosità:**  
Contiene agenti dermatocosmetici che ripristinano il tono della pelle dandole maggior luminosità.

## C uso del metodo dermamelan®

### 1 Informazioni iniziali per il paziente

Durante il primo colloquio precedente l'inizio del trattamento, è essenziale che il paziente venga informato di quanto segue:

- o Il metodo iniziato nel centro medico deve continuare a casa, giornalmente secondo le istruzioni fornite
- o Per garantire risultati ottimali, si consiglia di usare esclusivamente il metodo Dermamelan®
- o Visite di controllo consigliate al 1° ed al 3° mese
- o Compilazione del Consenso informato.

### 2 Gradi di applicazione

Il metodo **Dermamelan®** è stato pensato per garantire la massima efficacia con la massima tolleranza. Per garantirne l'efficacia è essenziale fare un corretto protocollo presso il centro medico e a seguire il mantenimento a casa. **Dermamelan®** si esegue in due step, momenti essenziali presso il centro medico e a casa.



## STEP 1 Trattamento intensivo (studio medico)

### 1. Diagnosi con Wood light

- o Identificazione del tipo di iperpigmentazione da trattare, per stabilire il corretto percorso terapeutico.

### 2. Preparazione della pelle

- o **Iperpigmentazione lieve:** esfoliazione delicata con **Dermamelan® Degreasing Solution** per favorire la penetrazione degli attivi.
- o **Iperpigmentazione severa:** esfoliazione con mesoestetic **Mandelic Peel 30%**, peeling al 30% di acido mandelico che accelera la desquamazione naturale dei corneociti e quindi l'eliminazione della melanina



### 2. Applicazione del metodo schiarente

- o **Iperpigmentazione lieve:** **Dermamelan® Mask**, formulata con un'alta concentrazione di ingredienti schiarenti, viene applicata generalmente 48 ore dopo il peeling.



#### Come usarla:

lasciare agire il tempo consigliato secondo il fototipo:

- o Fototipi I e II: 8 ore
- o Fototipi III e IV: 10 ore
- o Fototipi V e VI: 12 ore

#### Uso frazionato:

**Dermamelan® Mask** può essere usata due volte:

- o Primo: applicazione iniziale
- o Secondo: dopo 15 giorni, combinata con applicazione domiciliare della crema **Dermamelan® Treatment**.

**Importante: la parte inutilizzata dopo il primo uso deve essere conservata in frigorifero fino all'uso successivo.**

Una volta che la maschera è stata applicata il paziente può tornare a casa e svolgere le normali attività lavorative e sociali.

## STEP 2 Mantenimento (a casa)

### 1. Rimuovere la maschera

o Al termine del tempo di applicazione, come prescritto dal medico, eliminare **Dermamelan® Mask** in eccesso, con acqua e sapone neutro, non aggressivo.

### 2. Mantenimento

o **Per migliorare la luminosità ed il tono della pelle:**

si consiglia di usare le fiale **Vitamina C** al 20%. Applicare due volte la settimana su viso e collo, prima della crema **Dermamelan® Treatment**.

Una volta aperta, la fiala può essere conservata in frigorifero per un massimo di 48 ore.

o **Iperpigmentazione severa\*:**

Applicare la crema di mantenimento **Dermamelan® Treatment** seguendo il metodo 3,2,1.

- o 1° mese: 3 applicazioni. Mattina/mezzogiorno/sera
- o 2° e 3° mese: 2 applicazioni. Mattina/sera
- o 4° a 7° mese: 1 applicazione. Notte.

Contiene filtri solari per prevenire la produzione di iperpigmentazione.

o **Iperpigmentazione localizzata:**

Applicare due volte al giorno **Melanogel Touch**, con roll-on per una facile applicazione sulle macchie localizzate, per accelerare il processo schiarente.

\* In caso di iperpigmentazione lieve, la frequenza deve essere ridotta secondo prescrizione medica.



**mesoestetic**

### Prodotti ausiliari consigliati

Si consiglia di integrare l'uso di **Dermamelan® Treatment** crema con i seguenti prodotti:

Per mantenere un'ottima idratazione:

Si consiglia di applicare dopo **Dermamelan® Treatment**:

- o **Hydra-vital Factor K**, in caso di **pelli normali e giovani**
- o **Regenerance Active**, in caso di **pelli grasse o mature**

Per una pelle levigata:

Soprattutto nelle pelli sensibili, si consiglia di applicare una volta alla settimana, una maschera decongestionante:

- o **Anti-stress Face Mask**





Per mantenere l'efficacia del metodo:

Si consiglia di applicare dopo la crema **Dermamelan®** e il prodotto idratante (es. **Hydra-vital Factor K**) la protezione solare:

- o **Moisturising Sun Protection**  
oppure
- o **Dermatological Sun Protection**

Poichè le macchie di melanina sono generalmente dovute all'esposizione solare, una mancanza di protezione solare durante il trattamento di depigmentazione potrebbe rendere nullo il trattamento o ridurne la sua efficacia. È fondamentale la collaborazione del paziente: in particolare se la depigmentazione si esegue in primavera o in estate.



## 3 Protocollo di applicazione

### STEP 1. TRATTAMENTO INTENSIVO (PRESSO IL CENTRO MEDICO)

		Iperpigmentazione lieve	Iperpigmentazione severa
1	<b>Diagnosi (Wood light)</b>		
2	<b>Preparazione della pelle</b>	soluzione sgrassante mesoestetic®	mandelic peel 30% mesoestetic®
3	<b>Applicazione</b> - Fototipi I e II - Fototipi III e VI - Fototipi V e VI	maschera Dermamelan® - 8 ore - 10 ore - 12 ore	maschera Dermamelan® - 8 ore - 10 ore - 12 ore

### STEP 2. MANTENIMENTO (A CASA)

1	<b>Rimuovere</b>	Rimuovere <b>Dermamelan® Mask</b>	
2	<b>Luminosità</b>	Fiale Mesoestetic® <b>Vitamina C</b> al 20% - due volte la settimana	
3	<b>Mantenimento</b>	<b>Iperpigmentazione severa:</b> - <b>Dermamelan® Treatment</b> (crema) - metodo 3-2-1	<b>Iperpigmentazione localizzata:</b> <b>Melanogel Touch</b> - due volte al giorno
4	<b>Idratazione</b>	<b>Pelle grassa:</b> - <b>Regenerance Active</b> (crema) - utilizzo quotidiano	<b>Pelle normale e secca:</b> - <b>Hydra-vital Factor K</b> (crema) - utilizzo quotidiano
5	<b>Protezione</b>	<b>Pelle grassa:</b> - <b>Dermatological Sun Protection</b> dopo l'applicazione della crema <b>Dermamelan® Treatment</b>	<b>Pelle normale e secca:</b> - <b>Moisturising Sun Protection</b> quotidianamente dopo l'applicazione della crema <b>Dermamelan® Treatment</b>

**d** risultati: prima e dopo l'uso di dermamelan®

prima di dermamelan®



dopo l'uso di dermamelan®