

Siero Contorno Occhi Uomo



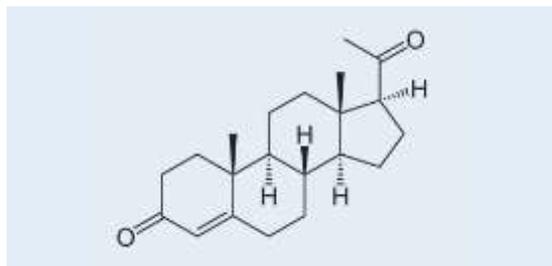
- ▶ Progesterone micro 2%
- ▶ Dhea micro 2%
- ▶ Testosterone micro 3%
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico a basso peso molecolare 0,3% (fattore idratante)
- ▶ Hyaluronic acid Filler (riempimento superficiale)
- ▶ Pentapeptide-18 sol 3% (peptide botox like)
- ▶ Caffaina 1% (attività tonificante ed elasticizzante)
- ▶ Estratto di Guaranà 1%
- ▶ Estratto di The verde 1%
- ▶ Base cosmetica quanto basta a ml 30

Progesterone micro

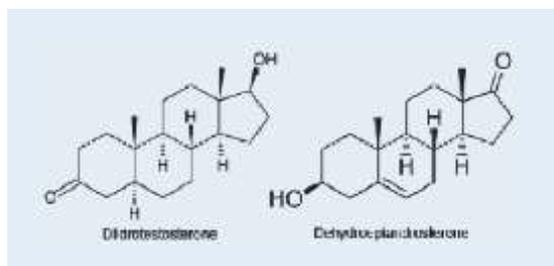
Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe periorbitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe nasolabiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., *British Journal of Dermatology*, September 2005).

**Dhea micro**

Il Dhea (Deidroepiandrosterone), viene sintetizzato a partire da pregnenolone rappresenta il passaggio successivo nella sintesi degli ormoni steroidei, incrementa l'attività delle ghiandole esocrine favorendo la nutrizione cutanea, aumenta localmente l'irrorazione sanguigna, la elasticità e l'idratazione cutanea.

**Testosterone micro**

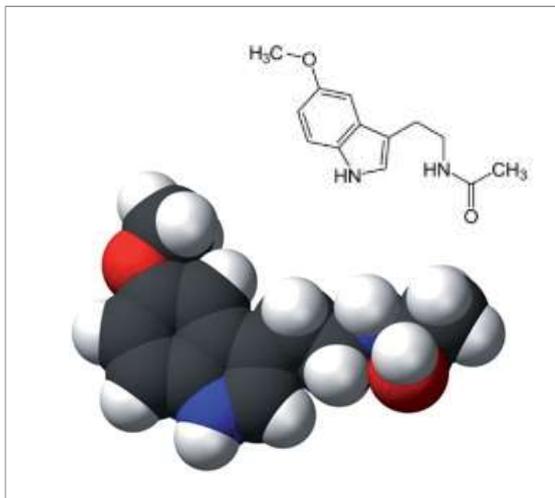
Aumenta l'idratazione lo spessore e la resistenza della cute, favorisce come il dhea la secrezione delle ghiandole esocrine con conseguente incremento del nutrimento sebaceo e della elasticità cutanea, il maggior inconveniente nell'utilizzo del testosterone è rappresentato dall'attivazione eccessiva delle aromatasi, enzimi preposti alla trasformazione del testosterone a estrogeni cosa che potrebbe comportare alcuni effetti collaterali come aumento di depositi di grasso sottocutaneo, ginecomastia, riduzione della libido, per ovviare a questi inconvenienti vengono aggiunti degli inibitori delle aromatasi



Melatonina micro

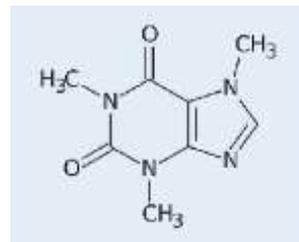
Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Caffeina

È una sostanza che fa parte della famiglia delle metilxantine stimola localmente la circolazione favorendo la vascolarizzazione periferica, è un inibitore della fosfodiesterasi, esercita attività lipolitica, tonificante ed elasticizzante.



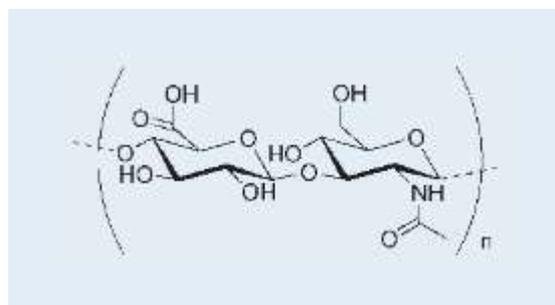
Estratto di the verde e Guaranà

Ricco di polifenoli che svolgono numerosi effetti cutanei quali: antiossidante con capacità protettiva del danno al DNA, stimolante la sintesi di collagene, riducente le modificazioni dell'acido ialuronico fisiologicamente presente nella pelle

Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.

L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti



Pentapeptide-18

È un peptide che compete con il complesso Snap 25 che nelle terminazioni nervose che raggiungono le fibre muscolari, induce la liberazione di acetilcolina, grazie ad una interazione con specifiche strutture recettoriali presenti sulla superficie delle vescicole sinaptiche; in questo modo viene ridotta la quantità di acetilcolina rilasciata con conseguente diminuzione della contrazione muscolare e delle rughe di espressione

Siero Contorno Occhi Donna



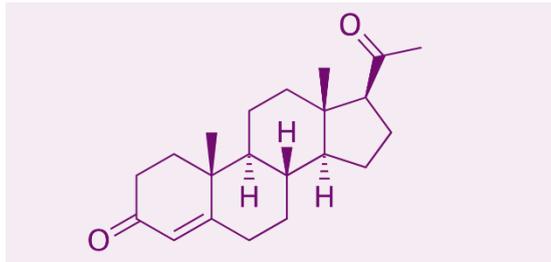
- ▶ Progesterone micro 2%
- ▶ 17-alpha-estradiolo micro 0.15%
- ▶ Estriolo micro 0.25%
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico con basso peso molecolare 0,3% (idratante)
- ▶ Hyaluronic acid Filler 3% (riempimento superficiale)
- ▶ Pentapeptide-18 sol 3% (peptide botox like)
- ▶ Caffaina 1% (attività tonificante ed elasticizzante)
- ▶ Estratto di Guaranà 1%
- ▶ Estratto di the verde 1%
- ▶ Estratto di terra di diatomee 5%
- ▶ Acetyl hexapeptide-30 sol 3%
- ▶ Longeva siero viso quanto basta a mL 30

Progesterone micro

Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe periorbitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe naso- labiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., British Journal of Dermatology, September 2005).



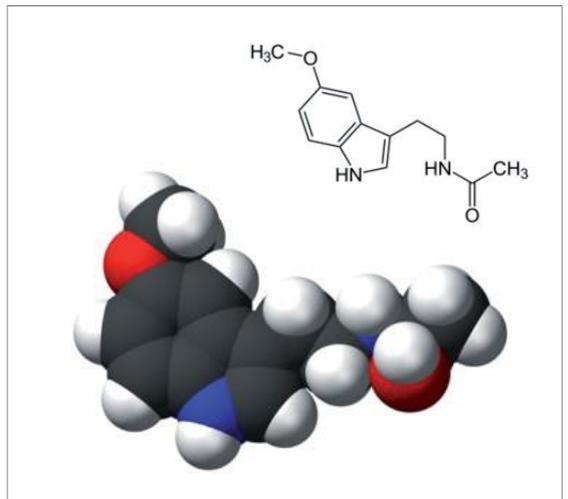
Estrogeni micro

Promuovono la replicazione cellulare della cute ne favoriscono l'aumento di spessore e l'idratazione consentendo la riduzione della profondità delle rughe.

Melatonina micro

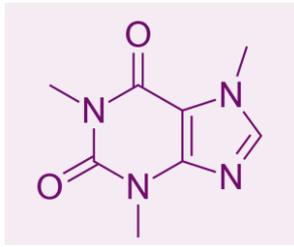
Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Caffeina

È una sostanza che fa parte della famiglia delle metilxantine stimola localmente la circolazione favorendo la vascolarizzazione periferica, è un inibitore della fosfodiesterasi, esercita attività lipolitica, tonificante ed elasticizzante.

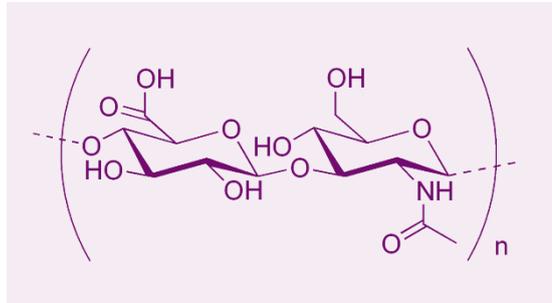


Estratto di the verde e Guaranà

Ricco di polifenoli che svolgono numerosi effetti cutanei quali: antiossidante con capacità protettiva del danno al DNA, stimolante la sintesi di collagene, riduce le modificazioni dell'acido ialuronico fisiologicamente presente nella pelle.

Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.



L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.

Pentapeptide-18

È un peptide che compete con il complesso Snap 25 che nelle terminazioni nervose che raggiungono le fibre muscolari, induce la liberazione di acetilcolina, grazie ad una interazione con specifiche strutture recettoriali presenti sulla superficie delle vescicole sinaptiche; in questo modo viene ridotta la quantità di acetilcolina rilasciata con conseguente diminuzione della contrazione muscolare e delle rughe di espressione.

Acido ialuronico filler

Si tratta di un acido ialuronico ad alto peso molecolare polimerizzato in modo da avere una struttura plastica che gli consente di riempire le rughe superficiali e dare l'immediata sensazione che l'inestetismo sia scomparso in un attimo, rende subito tangibile un effetto migliorativo estetico mentre con il tempo sarà l'acido ialuronico a basso peso molecolare che consentirà di ottenere risultati duraturi.

Siero Viso Donna



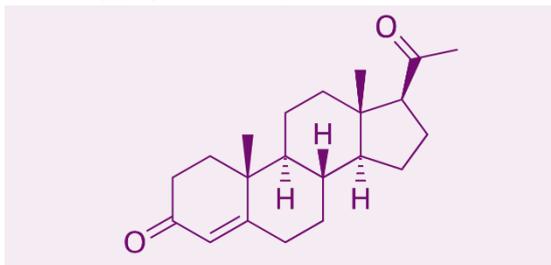
- ▶ Progesterone micro 1%
- ▶ 17-alpha-estradiolo micro 0,1%
- ▶ Estriolo micro 0,25%
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico a basso peso molecolare 0,3% (idratante)
Hyaluronic acid Filler 3% (riempimento superficiale)
- ▶ Palmitoyltripeptide-28 solution 5%
- ▶ Complesso fosfolipidico (totale 10%) contenente:
 - Vit E
 - Vit F
 - Vit PP
 - Vit C
- ▶ Ximemynic acid 3%
- ▶ Complesso nanosomiale di isoflavoni da soia 5%
- ▶ Longeva siero viso quanto basta a mL 30

Progesterone micro

Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe periorbitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe naso-labiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., British Journal of Dermatology, September 2005).



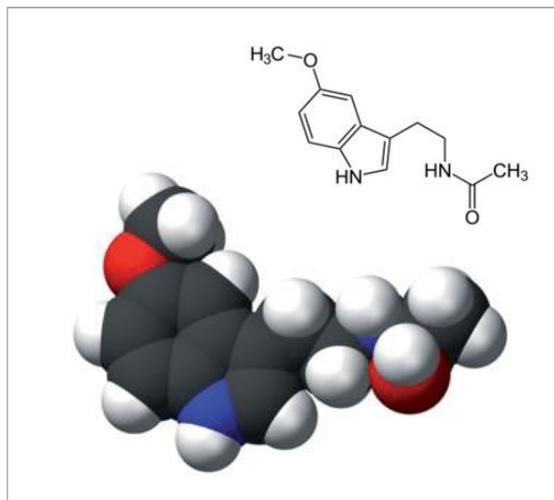
Estrogeni micro

Promuovono la replicazione cellulare della cute ne favoriscono l'aumento di spessore e l'idratazione consentendo la riduzione della profondità delle rughe.

Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario

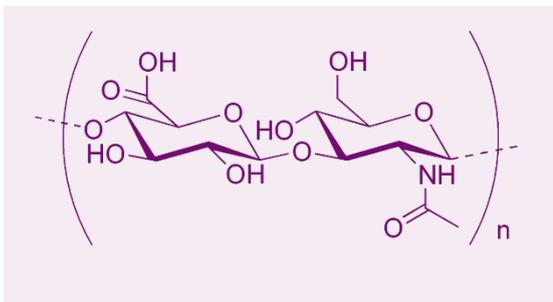
Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.

L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.



Palmitoyltriptide-28

Tripeptide di sintesi avente attività fisiologica analoga a quella del TGF beta endogeno (tissue growth factor) induce la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti ed inibisce le metalloproteasi cutanee.

Complesso fosfolipidico vitaminico (A, E, C, F, PP)

Azione Antiaging
Azione protettiva antiossidante
Prevenzione al photoaging
Regolazione della sintesi del collagene

Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorevoli la contrazione muscolare sottocutanea.

Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrilici alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.

Crema Viso Donna Over 40



- ▶ Progesterone micro 1,5%
- ▶ 17-alfa-estradiolo micro 0.2%
- ▶ Estriolo micro 0,25%
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico a basso pesomolecolare 0,3%
- ▶ Palmitoyltriptide-28 solution 5%
- ▶ Dhea 1%
- ▶ Tripeptide-10 Citrulline sol 3% (peptide che favorisce l'organizzazione del collagene ne favorisce la sintesi e inibisce le metalloproteasi)
- ▶ Carnosina 1% (antiossidante)
- ▶ Cluster di acqua polarizzata (idratante) 20%
- ▶ Complesso fosfolipidico (totale 10%)
contenente:
 - Vit E
 - Vit F
 - Vit PP
 - Vit C
- ▶ Ximenynic acid 3%
- ▶ Complesso nanosomiale di isoflavoni da soia 5%
- ▶ Palmitoyl Heptapeptide-5 (attivatore della sintesi di collagene I e III) sol. 5%

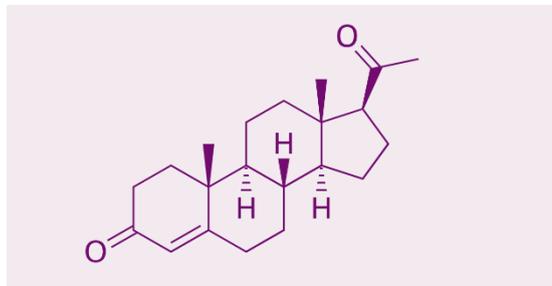
Longeva crema viso quanto basta a mL 50

Progesterone micro

Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe perior- bitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe naso- labiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., British Journal of Dermatology, September 2005).



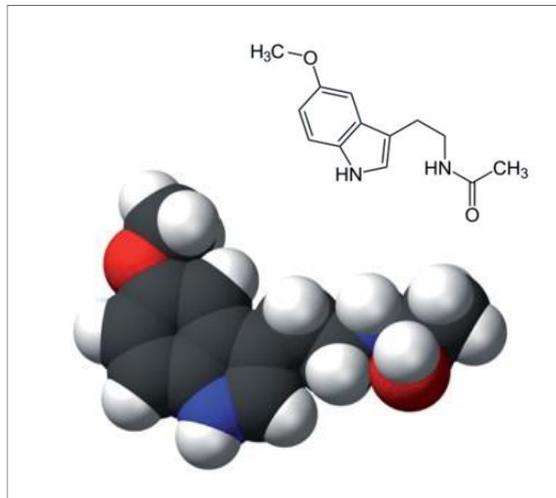
Estrogeni micro

Promuovono la replicazione cellulare della cute ne favoriscono l'aumento di spessore e l'idratazione consentendo la riduzione della profondità delle rughe.

Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

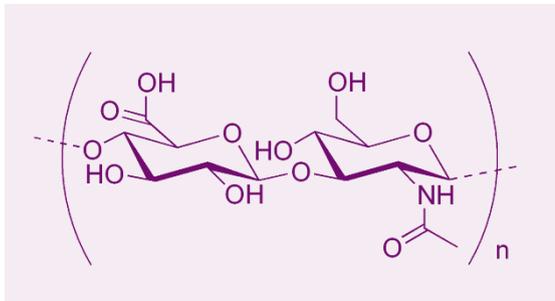
Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.

L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.

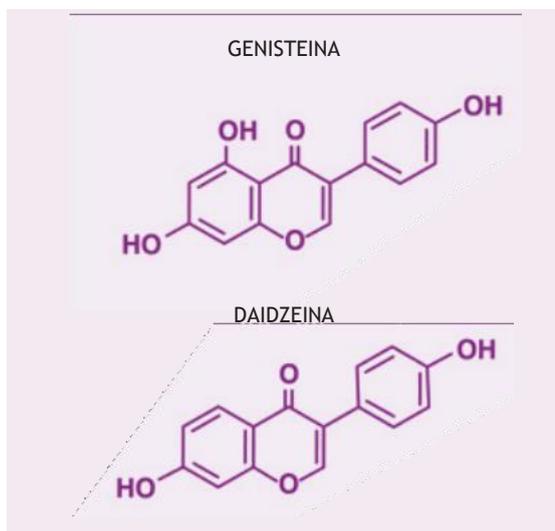


Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favoriti la contrazione muscolare sottocutanea.

Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrilici alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.



Palmitoyltriptide-28

Tripeptide di sintesi avente attività fisiologica analoga a quella del TGF beta endogeno (tissue growth factor) induce la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti ed inibisce le metalloproteasi cutanee.

Complesso fosfolipidico vitaminico (A, E, C, F, PP)

Azione Antiaging

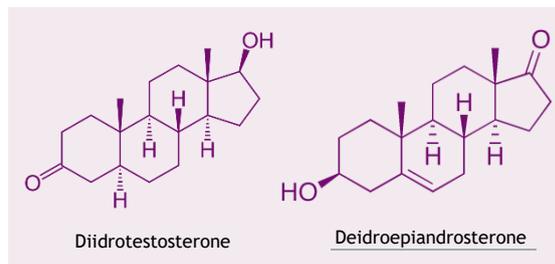
Azione protettiva antiossidante

Prevenzione al photoaging

Regolazione della sintesi del collagene

Dhea micro

Il Dhea (Deidroepiandrosterone), viene sintetizzato a partire da pregnenolone, rappresenta il passaggio successivo nella sintesi degli ormoni steroidei, incrementa l'attività delle ghiandole esocrine favorendo la nutrizione cutanea, aumenta localmente l'irrorazione sanguigna, l'elasticità e l'idratazione cutanea.



Farmacia Metalla
m i l a n o

Crema Viso Donna Over 30



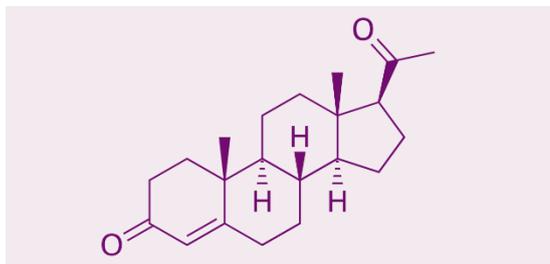
- ▶ Progesterone micro 1%
- ▶ 17-alpha-estradiol o micro 0.1%
- ▶ Estriolo micro 0,25 %
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico a basso peso molecolare 0,3% (fattore idratante)
- ▶ Palmitoyl Heptapeptide-5 (attivatore della sintesi di collagene I e III) sol. 5%
- ▶ Tripeptide-10 Citrulline sol 3% (peptide che favorisce l'organizzazione del collagene ne favorisce la sintesi e inibisce le metalloproteasi)
- ▶ Carnosina (antiossidante) 1%
- ▶ Cluster di acqua polarizzata 20% (idratante)
- ▶ Ximenynic acid 3% (estratto dai semi di sandalo esercita un effetto tonificante sulla muscolatura sottocutanea)
- ▶ Complesso liposomiale di isoflavoni di soia in soluzione 5%
- ▶ Longeva crema viso quanto basta a mL 50

Progesterone micro

Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe perior- bitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe naso- labiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., British Journal of Dermatology, September 2005).



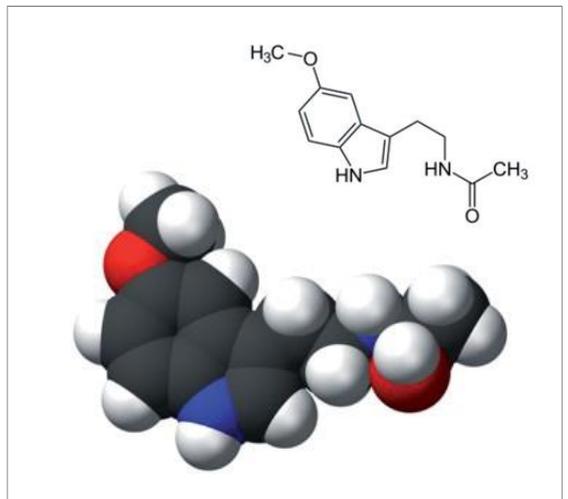
Estrogeni micro

Promuovono la replicazione cellulare della cute ne favoriscono l'aumento di spessore e l'idratazione consentendo la riduzione della profondità delle rughe.

Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

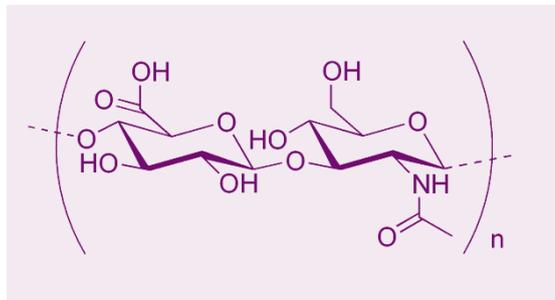
Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.

L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.

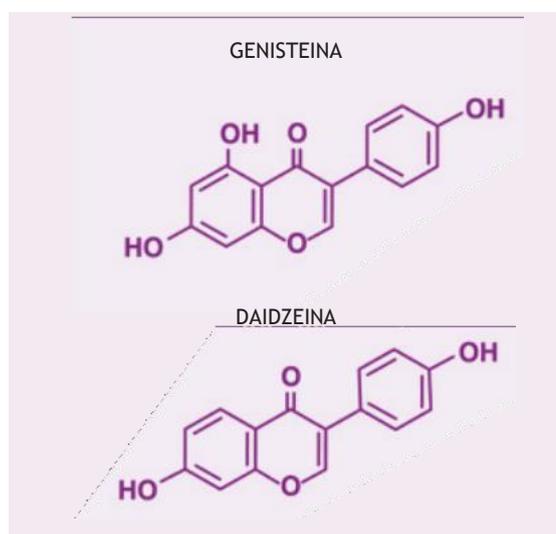


Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorisce la contrazione muscolare sottocutanea.

Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrilici alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.



Palmitoyl tripeptide-28

Tripeptide di sintesi avente attività fisiologica analoga a quella del TGF beta endogeno (tissue growth factor) induce la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti ed inibisce le metalloproteasi cutanee.

Palmitoyl Heptapeptide-5

Peptide di sintesi possiede capacità di stimolare la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.



FarmaciaMetalla
m i l a n o

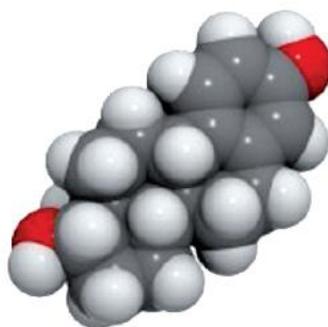
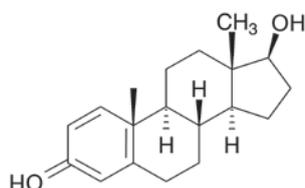
Crema Antiaging Corpo Donna



- ▶ Progesterone 1%
- ▶ Estriolo micro 0,25%
- ▶ Melatonina micro 0,5%
- ▶ Caffaina 1%
- ▶ Carnosina 1%
- ▶ Complesso di isoflavoni della soia 5%
- ▶ Xymenynic acid sol 3%
- ▶ Deanolo bitartrato 3%
- ▶ Vit E 1%
- ▶ Vitamina PP 0,5%
- ▶ Longeva crema corpo quanto basta a mL 150

Estriolo micro

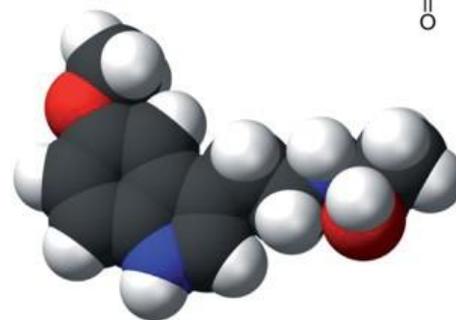
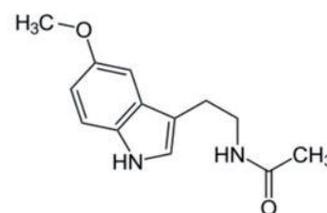
Gli estrogeni esercitano un effetto inibitorio nei confronti delle metallo proteinasi cutanee, favoriscono l'attività fibroblastica con conseguente aumento dello spessore cutaneo assottigliatosi nelle donne in pre-menopausa o menopausa e in tutte quelle situazioni in cui si manifesta un calo degli ormoni estrogenici in genere, viene migliorata anche l'idratazione e l'elasticità della pelle.



Melatonina micro

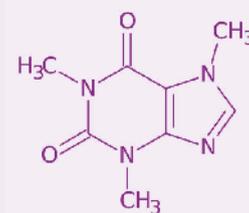
Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



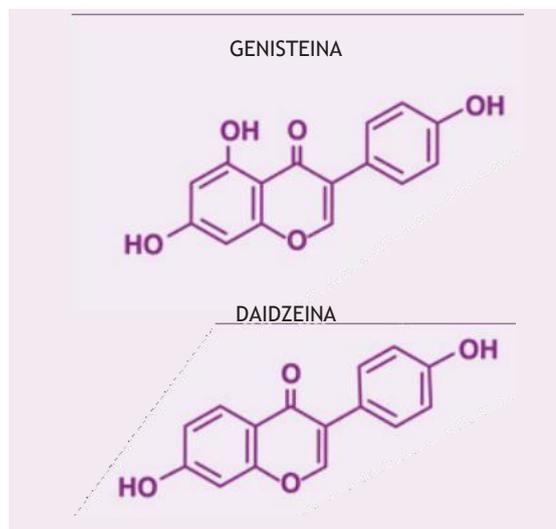
Caffeina

È una sostanza che fa parte della famiglia delle metilxantine stimola localmente la circolazione favorendo la vascolarizzazione periferica, è un inibitore della fosfodiesterasi, esercita attività lipolitica, tonificante ed elasticizzante.



Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrili alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.



Carnosina micro

Sembra ormai certa anche la sua capacità di inibire le reazioni ossidative e di proteggere le cellule dai radicali liberi.

La carnosina aiuta a prevenire la glicosilazione, un processo in cui si ha una reazione non enzimatica degli zuccheri con gli amminoacidi che compongono le proteine. Gli AGE (prodotti avanzati di glicosilazione) sono il risultato finale di questo processo. Il loro accumulo diminuisce la funzionalità della matrice extracellulare cutanea.

Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorenti la contrazione muscolare sottocutanea

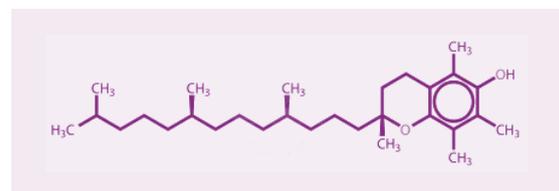
Deanolo bitartrato (DMAE)

È un precursore della colina e favorisce la sintesi di acetilcolina; è una molecola ad attività colinergica utilizzata da tempo in farmaci impiegati su bambini che hanno problemi di attenzione, concentrazione e difficoltà di apprendimento, quando utilizzato in formulazioni dermatologiche stimola i recettori muscarinici della muscolatura sottocutanea inducendone la contrazione e conseguente azione tonificante a livello locale

Vitamina E

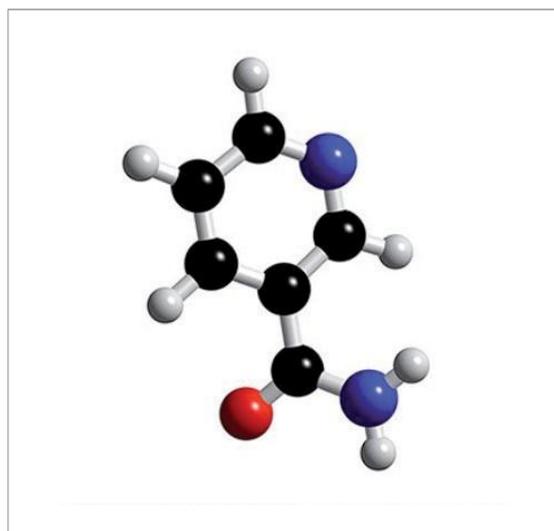
Il tocoferolo acetato è una vitamina oleosa liposolubile si trova principalmente negli oli vegetali spremuti a freddo, in tutti i semi interi crudi, nelle noci e nella soia, ha proprietà emollienti ed antiossidanti nei confronti dei lipidi delle pareti cellulari.

Ha numerosissime proprietà che la rendono indispensabile nel trattamento dell'invecchiamento cutaneo: previene la distruzione delle cellule, aiuta il processo d'ossigenazione, aumenta il turgore della pelle, la sodezza e l'elasticità, prevenendo la formazione di rughe e la disidratazione. Applicata sulla cute riduce la formazione di lipoperossidi, rallenta il fotoinvecchiamento.



Vitamina PP

La **Vitamina PP (o Vitamina B3)** è naturalmente presente nella pelle. In dermatologia, è nota l'importante azione che svolge nei processi di idratazione. La **Vitamina PP** induce la pelle a produrre nuovi lipidi, aiutandola così a ritrovare la sua integrità: film idrolipidico di buona qualità e ripristino della funzione di barriera protettiva.



Lozione Anticaduta Uomo



- ▶ Minoxidil 5%
- ▶ Ciproterone micro 1%
- ▶ Melatonina 0,3%
- ▶ Progesterone micro 1%
- ▶ Latanoprost 0,006%
- ▶ Saw Palmetto extract 5%
- ▶ Caffeina 0,2%
- ▶ Vit A palmitato 0,3%
- ▶ Soluzione glicol alcolica quanto basta a ml 100

Ciproterone acetato

Il ciproterone acetato è uno steroide particolarmente utile in caso di alopecia androgenetica.

È un antiandrogeno piuttosto utilizzato, maneggevole e potente: deriva dal 17 idrossiprogesterone, dotato di marcata attività progestativa ed antigonadotropica da blocco ipofisario. Esplica la sua azione a livello periferico grazie alla sua competizione con il diidrotestosterone per lo stesso recettore citosolico intracitoplasmatico: si tratta pertanto di un antiandrogeno "recettoriale".

Nei pazienti di sesso maschile questo steroide può essere utilizzato solo per via topica (a causa di svariati effetti collaterali) mentre nei pazienti di sesso femminile esso può essere anche somministrato per via orale.

Minoxidil

Fu scoperto nel 1980 ed in principio fu sperimentato per combattere l'ipertensione, poiché ad uso orale è dotato di una potente attività vasodilatatoria. Si osservò un particolare effetto collaterale, caratterizzato da crescita di peli e capelli, l'irsutismo. Venne intrapresa così una sperimentazione con il fine di combattere l'alopecia androgenetica.

Ad oggi, infatti, il minoxidil è ancora assai diffuso ed utilizzato, anche in combinazione con altri prodotti ad uso topico ed orale, per contrastare l'alopecia androgenetica, specialmente maschile: esso riduce o arresta la caduta dei capelli, favorendo, in alcuni casi, la ricrescita (almeno temporanea) degli stessi.

Con la finasteride (inibitore 5 alfa reduttasi) è attualmente l'unico farmaco approvato dalla FDA per la cura dell'alopecia androgenetica.

Latanoprost

È una prostaglandina largamente usata nei colliri per il glaucoma, si è osservato che l'utilizzo causava come effetto collaterale l'infoltimento ed allungamento delle ciglia, ciò ha indotto alcuni studiosi americani a testarne l'efficacia come farmaco in grado di rallentare l'alopecia androgenetica. A tale scopo sono stati reclutati sedici uomini con lieve alopecia androgenetica (Hamilton II-III) è stata utilizzata una soluzione contenente Latanoprost 0,1% e una placebo che sono state applicate giornalmente per 24 settimane su due minizone del cuoio capelluto. Nel corso dello studio sono state eseguite misurazioni della crescita dei capelli, la densità, diametro, pigmentazione e proporzione anagen/telogen.

Risultati: dopo 24 settimane è stato osservato un aumento della densità dei capelli sulla zona trattata con Latanoprost rispetto al basale (n = 16, P > 0,001) ed alla zona trattata con placebo (P = 0,0004).

Questi risultati ci possono far affermare che il Latanoprost può essere utile per il trattamento dell'alopecia androgenetica.

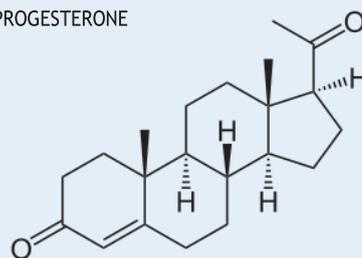
Progesterone micro

Il progesterone naturale, i suoi derivati diretti e quelli 17 alfa idrossilati si sono dimostrati capaci di inibire l'attività 5 alfa reduttasica per competizione con il testosterone.

I progestativi di sintesi, utilizzati da soli per via generale, trovano indicazione nei defluyi femminili da carenza progestinica, da anovulazione e tipicamente nel defluyio del periodo pre-menopausale della donna che sopraggiunge 4-5 anni prima della menopausa.

Per uso locale il progesterone naturale ed i suoi derivati 17 idrossilati, si sono dimostrati capaci di inibire l'attività 5 alfa reduttasica dal 70 all'87% nei soggetti trattati (Zappalà F. - Mauvais-Jarvis P.). Dopo applicazione epicutanea circa il 10% del progesterone somministrato supera rapidamente lo strato cutaneo, viene concentrato nei tessuti epidermici, dermici e ghiandolari e quindi per la massima parte metabolizzato gradualmente in derivati inattivi a livello del complesso follicolo-pilo-sebaceo (Fayolle J. - Mauvais-Jarvis P.). Il passaggio nel circolo sistemico (assorbimento) è estremamente ridotto e le concentrazioni seriche dello steroide rimangono pressoché invariate (Manfredi G. - Mauvais-Jarvis P.) e non vi sono alterazioni delle gonadotropine.

PROGESTERONE



E' in commercio una preparazione etica di progesterone per uso topico ma a concentrazione probabilmente troppo bassa (0,5%) per poter evidenziare appieno gli effetti terapeutici. Possiamo trattare con soluzione topica di progesterone naturale i pazienti di sesso maschile affetti da defluvio androgenetico maschile e selezionati per una tipica alopecia già incipente o per una chiara ereditarietà familiare. Il progesterone è stato usato in passato concentrazioni variabili (sempre più alte col passare degli anni) di 0,5-0,1-0,15-2-3-4% in soluzione idroalcolica (etanolo 60-70%) nella dose di 4 ml al giorno (20-40-60-100 mg die). Si è notata una quasi costante riduzione della percentuale dei telogen, tanto più significativa quanto più alta era la concentrazione di ormone nella soluzione usata (vedi Marliani "la terapia medica della Calvizie comune").

Degna di nota è la quasi assoluta mancanza di effetti collaterali ad eccezione di quelli, seppur rari, imputabili all'eccipiente alcolico del progesterone: bruciore della cute, secchezza dei capelli (peraltro indice clinico di blocco della 5 alfa reduttasi), pitiriasi secca (forfora).

Caffeina

È una metilxantina, tre sono le xantine più importanti: la teofillina, la teobromina e la caffeina. Si tratta di tre alcaloidi con costituzione chimica simile ampiamente distribuiti nel mondo vegetale. La caffeina si trova nei frutti della "coffea arabica" e specie similari dalle quali si ricava il caffè; la teobromina è contenuta nei semi di "teobroma cacao" con i quali si ottiene il cacao ed il cioccolato; la teofillina e la caffeina si trovano nelle foglie di "thea sinensis" da cui si ricava il tè.

Da tempo è noto che le xantine sono capaci di inibire la fosfodiesterasi, enzima che catalizza la conversione dell'cAMP in 5 AMP (inattivo). Ne consegue pertanto l'accumulo intracellulare di cAMP, non per una sua aumentata produzione, bensì per un prolungamento dell'emivita da inibita degradazione.

Queste premesse hanno indirizzato diversi autori verso l'utilizzo topico delle xantine nel defluvio androgenetico a concentrazioni variabili dallo 0,1 al 2% nel tentativo di allungare la fase anagen.

Saw Palmetto

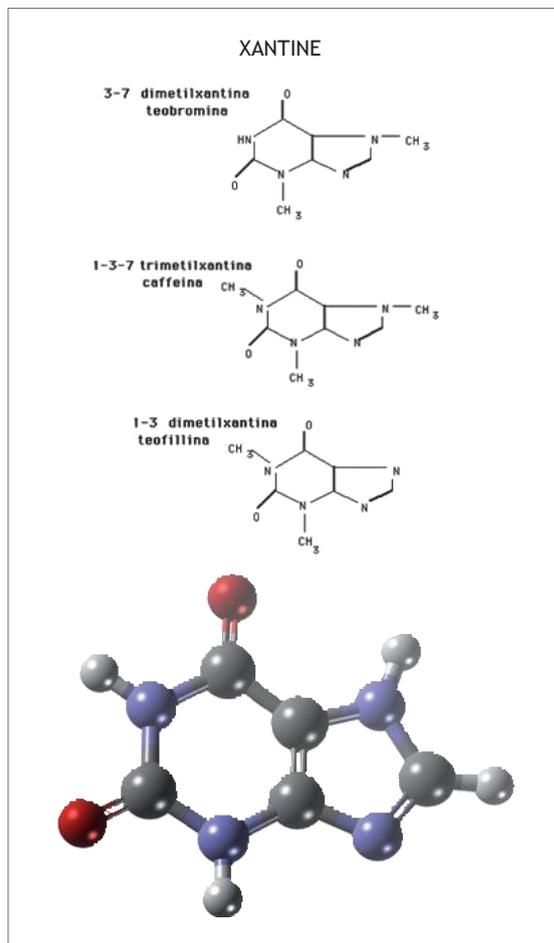
Si tratta della *Serenoa repens* una pianta tropicale ricca di fitosteroli che possiedono capacità inibitorie nei confronti della 5-alfa reduttasi, non si ha alcun effetto collaterale indesiderato, soprattutto nel caso della libido maschile, in quanto non si interviene direttamente sul testosterone sistemico.

Melatonina

A livello del follicolo la melatonina esercita probabilmente sia effetti diretti, con attività antiossidante e protettiva sulle cellule metabolicamente attive del follicolo in anagen dove agisce come scavenger di radicali liberi e inducendo DNA repair, sia effetti mediati dal suo legame ai recettori cellulari dove può agire inibendo l'entrata in riposo, cioè in fase telogen del follicolo.

Vitamina A palmitato

come altre vitamine e minerali esercita un'azione nutritiva sul bulbo pilifero prolungando la fase anagen dello stesso.



Lozione Anticaduta Donna



- ▶ Minoxidil 5%
- ▶ 17-alfa-estradiolo micro 0,2%
- ▶ Melatonina 0.3%
- ▶ Progesterone micro 1%
- ▶ Latanoprost 0,006%
- ▶ Acetyltetrapeptide - 3 and trifolium pratense extract (5-alpha reductase inhibitor) 5%
- ▶ Caffaina 0,5%
- ▶ Vit A palmitato 0,3%
- ▶ Estrone solfato 0,3%
- ▶ Soluzione glicol alcolica quanto basta a ml 100

Minoxidil

Fu scoperto nel 1980 ed in principio fu sperimentato per combattere l'ipertensione, poiché ad uso orale è dotato di una potente attività vasodilatatoria. Si osservò un particolare effetto collaterale, caratterizzato da crescita di peli e capelli, l'irsutismo. Venne intrapresa così una sperimentazione con il fine di combattere l'alopecia androgenetica.

Ad oggi, infatti, il minoxidil è ancora assai diffuso ed utilizzato, anche in combinazione con altri prodotti ad uso topico ed orale, per contrastare l'alopecia androgenetica, specialmente maschile: esso riduce o arresta la caduta dei capelli, favorendo, in alcuni casi, la ricrescita (almeno temporanea) degli stessi. Con la finasteride (inibitore 5 alfa reduttasi) è attualmente l'unico farmaco approvato dalla FDA per la cura dell'alopecia androgenetica.

17 alfa estradiolo

L'utilizzo di estrogeni per via topica è utile nel trattamento della alopecia androgenetica. Il loro impiego è stato fino ad ora escluso nell'uomo. Solo recentemente è stato accertato che l'utilizzo dell'isomero alfa del 17 estradiolo non produce effetti collaterali nel maschio e possiede un efficace ruolo terapeutico. Gli estrogeni sono degli ormoni naturali prodotti sia dall'uomo che dalla donna, ma nell'uomo il livello di produzione è molto basso. Gli estrogeni naturali più comuni sono l'estrone, l'estradiolo e estriolo. Dal punto di vista terapeutico quello più utilizzato è invece l'etinilestradiolo, il quale è molto più potente degli estrogeni naturali e lo troviamo come componente di quasi tutte le pillole contraccettive accoppiato ad un progestinico; viene anche utilizzato nella terapia sostitutiva nelle donne che hanno raggiunto la menopausa. Gli ormoni estrogeni oltre ad avere un diretto e preciso effetto biologico hanno anche la capacità di deprimere la produzione degli ormoni maschili, gli androgeni, ed in particolare del testosterone attraverso dei complessi meccanismi di feedback. Ed, inoltre, in vivo gli estrogeni incrementano la produzione di SHBG, la globulina che nel sangue rende indisponibile il testosterone, il quale se legato alla SHBG non può essere convertito in DHT, l'ormone che promuove l'alopecia androgenetica.

Per quanto riguarda le attuali conoscenze sull'utilizzo di estrogeni in campo tricologico è stato dimostrato che esistono nelle cellule del follicolo pilifero recettori degli estrogeni che possono avere una azione diretta nella stimolazione della crescita del capello. L'uomo, ovviamente, non può essere sottoposto a terapia medica con estrogeni tradizionali (isomeri beta) senza correre un serio rischio di ginecomastia e perdita della libido, se non in terapie topiche, utilizzando estrogeni deboli ed in concentrazioni limitate. Per le donne è un altro discorso, esse possono assumere con più tranquillità specialità ormonali estrogeniche senza significativi effetti collaterali, e quindi se ne possono avvantaggiare nelle terapie tricologiche sia per via topica che per via generale e soprattutto utilizzarle come terapia sostitutiva in menopausa o come contraccettivi orali se in età fertile.

L'azione degli estrogeni a livello dei follicoli dei capelli è oggetto di studio perché molto promettente, e le ultime segnalazioni sono sull'impiego di 17alfa estradiolo, un isomero ormonalmente inattivo del 17 beta che, in quanto tale, può essere prescritto anche all'uomo. La storia tricologica di questa sostanza inizia nel 1980 con due ricercatori tedeschi, Orfanos

e Vogels, i quali con uno studio controllato hanno dimostrato che una lozione contenente 17 alfa estradiolo ha un effetto terapeutico riducendo l'alopecia androgenetica se applicata topicamente per lungo tempo. La scuola tedesca in campo endocrinologico è sempre stata all'avanguardia ma questa segnalazione dei due ricercatori è stata, purtroppo, per molti anni trascurata.

Latanoprost

E' una prostaglandina largamente usata nei colliri per il glaucoma, si è osservato che l'utilizzo causava come effetto collaterale l'infoltimento ed allungamento delle ciglia, ciò ha indotto alcuni studiosi americani a testarne l'efficacia come farmaco in grado di rallentare l'alopecia androgenetica. A tale scopo sono stati reclutati sedici uomini con lieve alopecia androgenetica (Hamilton II-III) è stata utilizzata una soluzione contenente Latanoprost 0,1% e una placebo che sono state applicate giornalmente per 24 settimane su due minuzone del cuoio capelluto. Nel corso dello studio sono state eseguite misurazioni della crescita dei capelli, la densità, diametro, pigmentazione e proporzione anagen/telogen.

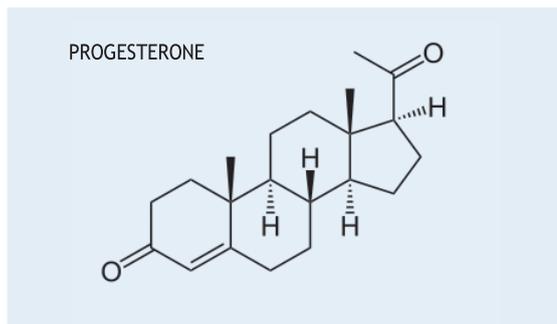
Risultati: dopo 24 settimane è stato osservato un aumento della densità dei capelli sulla zona trattata con Latanoprost rispetto al basale (n = 16, P > 0,001) ed alla zona trattata con placebo (P = 0,0004).

Questi risultati ci possono far affermare che il Latanoprost può essere utile per il trattamento dell'alopecia androgenetica.

Progesterone

Il progesterone naturale, i suoi derivati diretti e quelli 17 alfa idrossilati si sono dimostrati capaci di inibire l'attività 5 alfa reduttasica per competizione con il testosterone. I progestativi di sintesi, utilizzati da soli per via generale, trovano indicazione nei deflivi femminili da carenza progestinica, da anovulazione e tipicamente nel defluvio del periodo pre-menopausale della donna che sopraggiunge 4-5 anni prima della menopausa. Per uso locale il progesterone naturale ed i suoi derivati 17

idrossilati, si sono dimostrati capaci di inibire l'attività 5 alfa reduttasica dal 70 all'87% nei soggetti trattati (Zappalà F. - Mauvais-Jarvis P.). Dopo applicazione epicutanea circa il 10% del progesterone somministrato supera rapidamente lo strato cutaneo, viene concentrato nei tessuti epidermici, dermici e ghiandolari e quindi per la massima parte metabolizzato gradualmente in derivati inattivi a livello del complesso follicolo-pilo-sebaceo (Fayolle J. - Mauvais-Jarvis P.). Il passaggio nel circolo sistemico (assorbimento) è estremamente ridotto e le concentrazioni seriche dello steroide rimangono pressoché invariate (Manfredi G. - Mauvais-Jarvis P.) e non vi sono alterazioni delle gonadotropine.



E' in commercio una preparazione etica di progesterone per uso topico ma a concentrazione probabilmente troppo bassa (0,5%) per poter evidenziare appieno gli effetti terapeutici. Possiamo trattare con soluzione topica di progesterone naturale i pazienti di sesso maschile affetti da defluvio androgenetico maschile e selezionati per una tipica alopecia già incipente o per una chiara ereditarietà familiare. Il progesterone è stato usato in passato concentrazioni variabili (sempre più alte col passare degli anni) di 0,5-0,1-0,15-2-3-4% in soluzione idroalcolica (etanolo 60-70%) nella dose di 4 ml al giorno (20-40-60-100 mg die). Si è notata una quasi costante riduzione della percentuale dei telogen, tanto più significativa quanto più alta era la concentrazione di ormone nella soluzione usata (vedi Marliani "la terapia medica della Calvizie comune"). Degna di nota è la quasi assoluta mancanza di effetti collaterali ad eccezione di quelli, seppur rari, imputabili all'eccezionale alcolico del progesterone: bruciore della cute, secchezza dei capelli (peraltro indice clinico di blocco della 5 alfa reduttasi), pitiriasi secca (forfora).

Caffeina

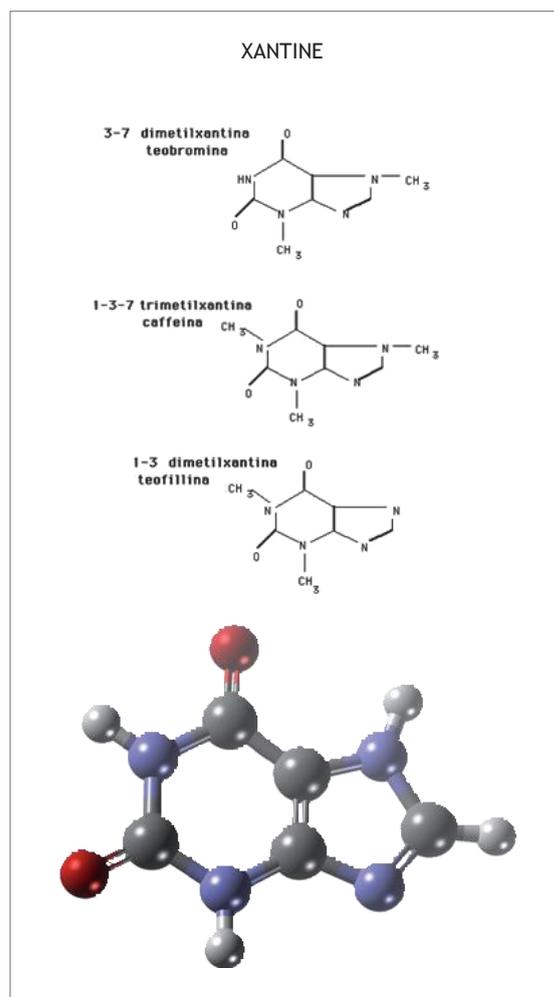
E' una metilxantina, tre sono le xantine più importanti: la teofillina, la teobromina e la caffeina. Si tratta di tre alcaloidi con costituzione chimica simile ampiamente distribuiti nel mondo vegetale. La caffeina si trova nei frutti della "coffea arabica" e specie similari dalle quali si ricava il caffè; la teobromina è contenuta nei semi di "teobroma cacao" con i quali si ottiene il cacao ed il cioccolato; la teofillina e la caffeina si trovano nelle foglie di "thea sinensis" da cui si ricava il tè.

Da tempo è noto che le xantine sono capaci di inibire la fosfodiesterasi, enzima che catalizza la conversione dell'cAMP in 5 AMP (inattivo). Ne consegue pertanto l'accumulo intracellulare di cAMP, non per una sua aumentata produzione, bensì per un prolungamento dell'emivita da inibita degradazione.

Queste premesse hanno indirizzato diversi autori verso l'utilizzo topico delle xantine nel defluvio androgenetico a concentrazioni variabili dallo 0,1 al 2% nel tentativo di allungare la fase anagen.

Acetyl tetrapeptide - 3 and trifolium pratense extract

(5-alpha reductase inhibitor): È molto recente in tricologia l'utilizzo dei cosiddetti "fitoestrogeni", sostanzialmente isoflavoni estratti dalla soia o dal trifoglio. Il razionale scientifico



della loro assunzione si basa sul sostegno della produzione degli estrogeni nella donna nei periodi della peri-menopausa e postmenopausa. Nelle donne asiatiche è stata rilevata un'incidenza incredibilmente bassa di alopecia androgenetica post-menopausale, evento derivante, probabilmente, da una alimentazione ricca di soia.

Sia il peptide di sintesi che l'estratto di trifoglio pratense, grazie alla presenza di fitoestrogeni, sono di fatto degli inibitori della 5 alfa testosteroneidrogenasi.

Melatonina

A livello del follicolo la melatonina esercita probabilmente sia effetti diretti, con attività antiossidante e protettiva sulle cellule metabolicamente attive del follicolo in anagen dove agisce come scavenger di radicali liberi e inducendo DNA repair, sia effetti mediati dal suo legame ai recettori cellulari dove può agire inibendo l'entrata in riposo, cioè in fase telogen del follicolo.

Vitamina A palmitato

come altre vitamine e minerali esercita un'azione nutritiva sul bulbo pilifero prolungando la fase anagen dello stesso.

Estrone solfato

L'estrone solfato è noto per la capacità di prolungare la durata della fase di crescita del capello (anagen), attivare l'adenilciclasi e la produzione di fattori di crescita che presiedono alla moltiplicazione cellulare (HrGF) a livello della matrice del capello.



Crema Anticellulite



- ▶ L-Tiroxina 0,1%
- ▶ Acetylhexapeptide 5%
- ▶ Complesso liposomiale sol 5%
contenente: Caffaina, Escina,
Fosfatidilcolina,
lialuronidasi,
Sodio desossicolato
- ▶ Complesso fosfolipidico naturale 5%
contenente: Centella, Ippocastano,
Edera arnica
- ▶ Troxerutina 1%
- ▶ Escina 1%
- ▶ Caffaina 2%
- ▶ Base cosmetica quanto basta a ml 150

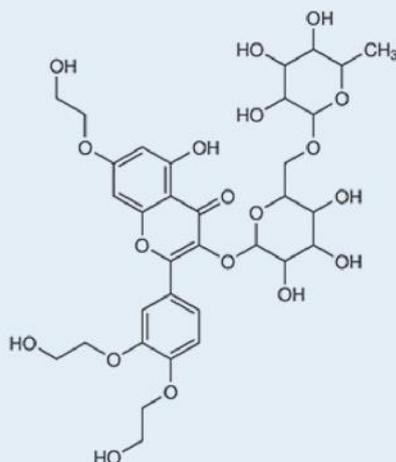
L- Tiroxina

ormone tiroideo attiva il metabolismo e localmente favorisce l'attivazione lipolitica delle cellule lipidiche brune.

Acetylhexapeptide

peptide di sintesi frutto della ricerca universitaria del parcoscientifico di Barcellona attiva la lipolisi grazie alla interazione con i recettori MCR4 degli adipociti.

TROXERUTINA



Troxerutina

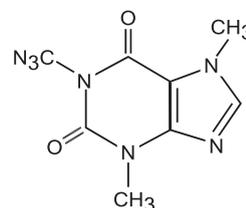
flavonoide di derivazione naturale si estrae dalle foglie di St-yphenolobium Japonicum, aumenta la tonicità vascolare diminuendone la permeabilità, nel complesso migliora il microcircolo del tessuto cellulitico il cui deficit è la causa iniziale del processo infiammatorio cronico che porta alla formazione dell'edema.

Escina

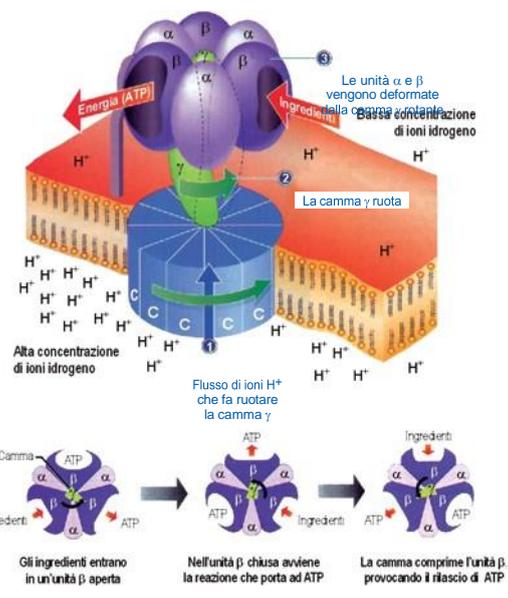
eparinoide estratto dai semi di ippocastano esercita attività anti-edemigena, facilita la riduzione delle aree di stasi liquida extracellulare.

Caffeina

inibitore delle fosfodiesterasi, enzimi a loro volta inibitori delle lipasi adipocitarie responsabili della trasformazione di ATP in ADP ciclico e conseguente liberazione di energia, pertanto la caffeina inibendo la fosfodiesterasi stimola la lipolisi.

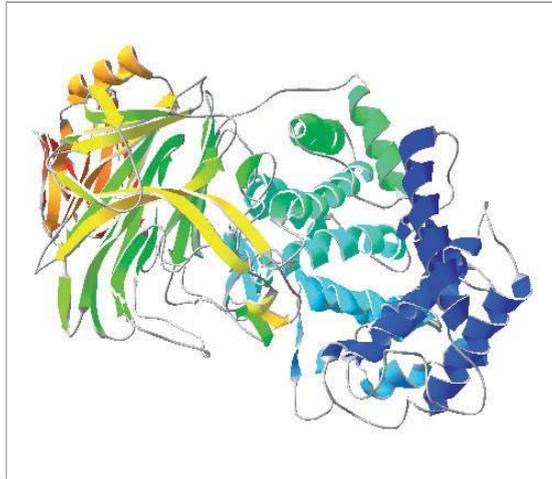


CICLO DI TRASFORMAZIONE DI ATP IN ADP



ialuronidasi

E' un enzima normalmente presente nell'organismo svolge azione degradativa sul collagene di VI tipo, esercita un'attività demolitiva della struttura fibrotica che è alla base del tessuto cellulitico, rendendolo più morbido ed uniforme e riducendol'aspetto a buccia d'arancia.



Complesso fosfolipidico naturale a base di Arnica Edera ed Ippocastano

Sono piante i cui estratti esercitano un effetto antiedemigeno e fibrinolitico.

Complesso liposomiale a base di forfatidilcolina e Sodio desossicolato

Sono potenti emulsionanti, favoriscono la dissoluzione e il trasporto degli acidi grassi presenti nel tessuto lipidico che si infila in quello cellulitico.

Complesso fosfolipidico naturale

Contiene estratto di Centella Asiatica, una pianta erbacea perenne originaria dell'Asia meridionale, Africa equatoriale, America centrale) possiede attività cicatrizzante, tonificante ed elasticizzante delle guaine connettivali venose facilita la circolazione venosa di ritorno; l'Ippocastano è un albero ad alto fusto, la droga è rappresentata dai semi che contengono glucosidi cumarinici e saponine e tra queste la più importante è l'escina che possiede attività vitamina P simili (aumento della tonicità vascolare e diminuzione della permeabilità); l'Edera è una pianta lianiforme rampicante le foglie e i rami contengono flavoni glucosidi ad azione vit P simile; Arnica pianta erbacea perenne i fiori contengono degli alcoli triterpenici che possiedono proprietà antiecchimotiche, revulsive e risolventi.

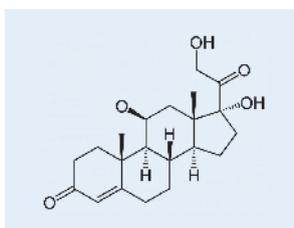
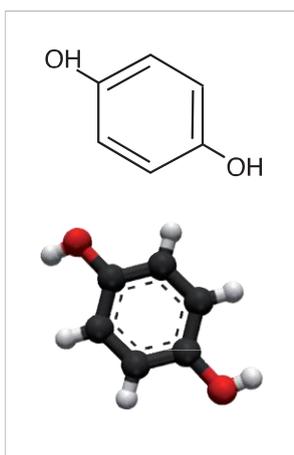
Siero e Crema Depigmentante Donna



- ▶ Idrochinone (inibitore della tirosinasi)
- ▶ 4%Acido Transretinoico 0,5%
- ▶ Idrocortisone base micro 1%
- ▶ Melatonina micro 0,5%
- ▶ Oligopeptide - 68 (Complesso peptidico con attività schiarente) sol 3%
- ▶ Tetrapeptide - 30 (Diminuzione delle macchie ipercromiche) sol 3%
- ▶ Rumes occidentalis extract (Tyrosinase Inhibitor) sol 3%
- ▶ Sodio ascorbilfosfato 1% (sale della vit c ha una azione schiarente)
- ▶ Complesso fosfolipidico (totale 10%) contenente:
 - Vit E
 - Vit F
 - Vit PP
 - Vit C
- ▶ Base cosmetica quanto basta a ml 50(crema) o ml 30 (siero)

Idrochinone

È una sostanza fenolica con potente attività inibitrice sulla tirosinasi, vale a dire l'enzima che converte la tirosina a melanina a seguito di stimolazione indotta dalle radiazioni UV sulla pelle, inibendo l'enzima si blocca il processo di neomelanogenesi a livello cutaneo. L'idrochinone non può essere utilizzato nei prodotti cosmetici ma in virtù del fatto che esiste una specialità medicinale in un paese della comunità europea che lo contiene, può essere dispensato in formulazioni topiche a seguito di presentazione di ricetta medica personalizzata.

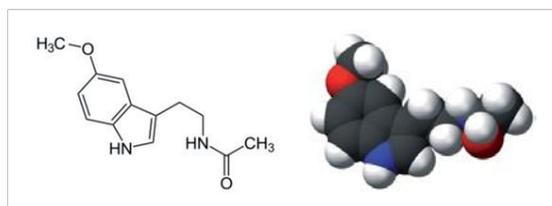


Idrocortisone base micro

Esercita un effetto anti-infiammatorio locale e schiarente cutaneo allo stesso tempo.

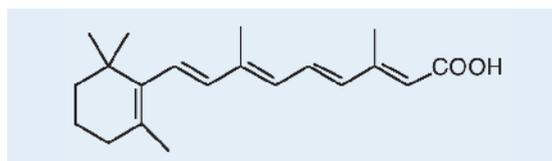
Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario. Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Acido trans retinoico micro

Attualmente, si ritiene che una concentrazione di acido retinoico che va dallo 0,01% all'1% riduca la pigmentazione inibendo la trascrizione della transferasi, portando all'ispessimento dello strato granulare dell'epidermide. Il numero dei melanociti risulta apparentemente inalterato, ma la loro ridotta capacità di produrre melanina appare evidente.



Complesso fosfolipidico vitaminico (A, E, C, F, PP)

Azione Antiaging
Azione protettiva antiossidante
Prevenzione al photoaging
Regolazione della sintesi del collagene

Oligopeptide-68

Riduce il fattore di MITF favorendo una riduzione dei processi melanogenesi
Diminuisce l'attività della tirosinasi e la sintesi della melanina con conseguente riduzione della pigmentazione della pelle in generale.
Induce un significativo effetto schiarente dopo solo 4 settimane. Riduce la comparsa di macchie pigmentate.

Estratto di Rumes occidentalis

Inibizione ad alta attività sulla tirosinasi (meglio di idrochinone, Tumeric & Arbutin)
Riduce la pigmentazione della pelle da eritema. Riduce le macchie senili entro 3 settimane. Ottimo profilo di sicurezza
Attività sbiancante sulla pelle asiatica

Tetrapeptide - 30

Peptide di sintesi con capacità inibitorie sulla tirosinasi.

Siero Viso Uomo



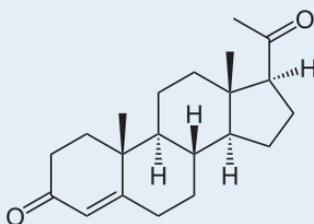
- ▶ Progesterone micro 1%
- ▶ Dhea micro 1%
- ▶ Testosterone micro 3%
- ▶ Melatonina micro 0,2%
- ▶ Acido ialuronico a basso peso molecolare 0,3% (fattore idratante)
- ▶ Palmitoyltripetide-28 sol 5%
- ▶ Complesso fosfolipidico (totale 10%) contenente:
 - Vit E
 - Vit F
 - Vit PP
 - Vit C
- ▶ Ximenynic acid 3%
- ▶ Siero base uomo basta a mL 30

Progesterone micro

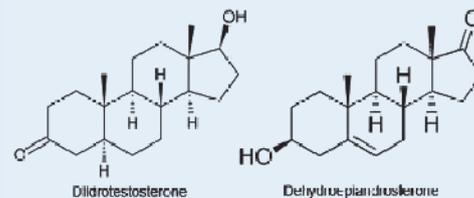
Inibitore naturale delle Metalloproteasi favorisce l'idratazione del tessuto cutaneo e ne favorisce l'incremento di spessore ed elasticità.

E' stato condotto uno studio in doppio cieco e randomizzato per la valutazione degli effetti a livello cutaneo di una crema al 2% di progesterone su 40 volontari sani: I risultati hanno dimostrato un aumento significativo ($P \leq 0.05$) delle proprietà elastiche del gruppo sottoposto alla terapia rispetto al gruppo di controllo; questo risultato era pressoché sovrapponibile nel caso della valutazione clinica di riduzione delle rughe periorbitali (29.10% vs. 16.50%) e della loro profondità (9.72% vs. 7.35%), di notevole riduzione di profondità delle rughe nasolabiali (9.72% vs. 6.62%) e di aumento significativo ($P < 0.05$) del tono cutaneo (23.61% vs. 13.24%).

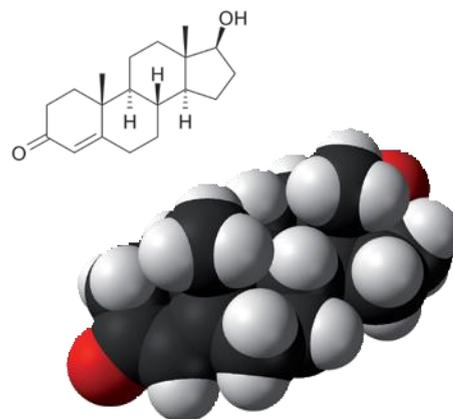
(C.Ratto-Milano) (Holzer et al., *British Journal of Dermatology*, September 2005).

**Dhea micro**

Il Dhea (Deidroepiandrosterone), viene sintetizzato a partire da pregnenolone, rappresenta il passaggio successivo nella sintesi degli ormoni steroidei, incrementa l'attività delle ghiandole esocrine favorendo la nutrizione cutanea, aumenta localmente l'irrorazione sanguigna, la elasticità e l'idratazione cutanea.

**Testosterone micro** (su prescrizione di centri ospedalieri o di specialisti: endocrinologo, urologo, andrologo)

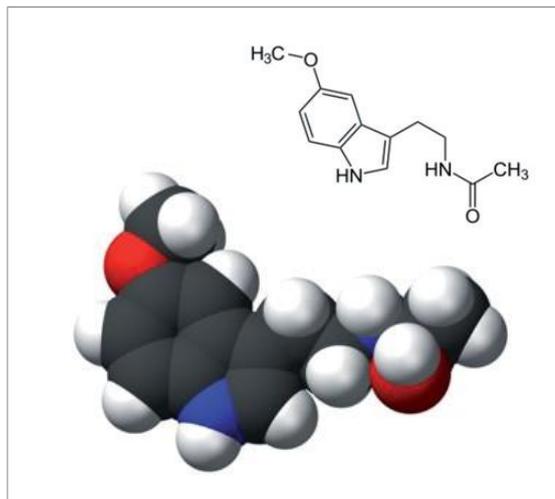
Aumenta l'idratazione lo spessore e la resistenza della cute, favorisce come il dhea la secrezione delle ghiandole esocrine con conseguente incremento del nutrimento sebaceo e della elasticità cutanea, il maggior inconveniente nell'utilizzo del testosterone è rappresentato dall'attivazione eccessiva delle aromatasi, enzimi preposti alla trasformazione del testosterone a estrogeni cosa che potrebbe comportare alcuni effetti collaterali come aumento di depositi di grasso sottocutaneo, ginecomastia, riduzione della libido, per ovviare a questi inconvenienti vengono aggiunti degli inibitori delle aromatasi



Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Palmitoyltriptide-28

Tripeptide di sintesi avente attività fisiologica analoga a quella del TGF beta endogeno (tissue growth factor) induce la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti ed inibisce le metalloproteasi cutanee.

Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorisce la contrazione muscolare sottocutanea.

Complesso fosfolipidico vitaminico (A, E, C, F, PP)

Azione Antiaging

Azione protettiva antiossidante

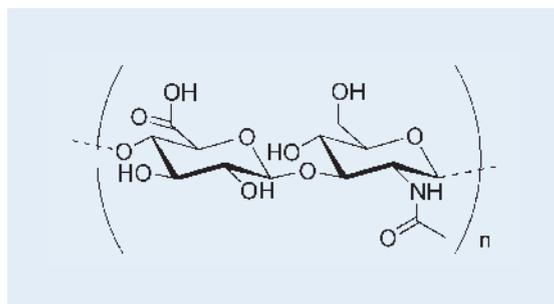
Prevenzione al photoaging

Regolazione della sintesi del collagene

Acido ialuronico a basso peso molecolare

Per l'allestimento dei nostri cosmetici ormonali utilizziamo acido ialuronico a basso peso molecolare (50 kd), le basse dimensioni consentono di ottenere un'elevata penetrazione transcutanea e conseguente idratazione.

L'acido ialuronico a basso peso molecolare si è dimostrato essere in grado di indurre la trascrizione di DNA che codifica per la sintesi delle giunzioni serrate cutanee e di favorire la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti





Crema Viso Uomo

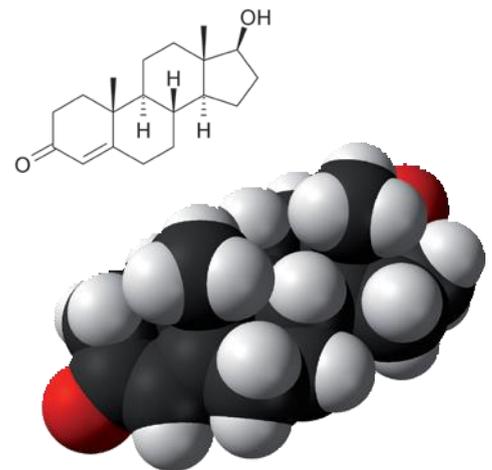


- ▶ Progesterone 2%
- ▶ Dhea 1%
- ▶ Melatonina 0.2%
- ▶ Palmitoyltriptide-28 sol. 5% (TGF beta simile)
- ▶ Triptide-10 Citrulline sol. 3% (peptide che favorisce l'organizzazione del collagene ne favorisce la sintesi e inibisce le metalloproteasi)
- ▶ Acido ialuronico a basso pesomolecolare 0,3%
- ▶ Curcumin APS 3% (complesso liposomiale contenente estratto di curcuma ad azione antiossidante)
- ▶ Palmitoyl Heptapeptide-5 (attivatore della sintesi di collagene I e III) sol. 5%
- ▶ Carnosina 1% (antiossidante)
- ▶ Cluster di acqua polarizzata 20% (aumentano della idratazione)
- ▶ Ximenynic acid 3%
- ▶ Complesso nanosomiali isoflavoni da soia 5%
- ▶ Base cosmetica quanto basta a mL 50

Testosterone micro (su prescrizione di centri ospedalieri o di specialisti: endocrinologo, urologo, andrologo)

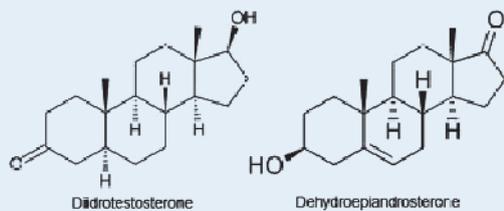
Aumenta l'idratazione lo spessore e la resistenza della cute, favorisce come il dhea la secrezione delle ghiandole esocrine con conseguente incremento del nutrimento sebaceo e della elasticità cutanea, il maggior inconveniente nell'utilizzo del testosterone è rappresentato dall'attivazione eccessiva delle aromatasi, enzimi preposti alla trasformazione del testoste-

rone a estrogeni cosa che potrebbe comportare alcuni effetti collaterali come aumento di depositi di grasso sottocutaneo, ginecomastia, riduzione della libido, per ovviare a questi inconvenienti vengono aggiunti degli inibitori delle aromatasi



Dhea micro

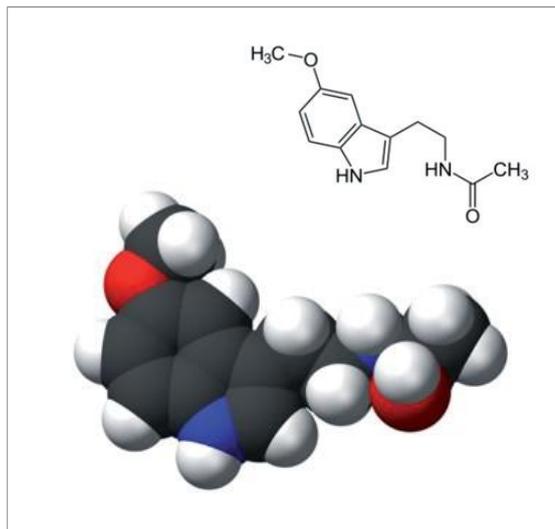
Il Dhea (Deidroepiandrosterone), viene sintetizzato a partire da pregnenolone, rappresenta il passaggio successivo nella sintesi degli ormoni steroidei, incrementa l'attività delle ghiandole esocrine favorendo la nutrizione cutanea, aumenta localmente l'irrorazione sanguigna, la elasticità e l'idratazione cutanea.



Melatonina micro

Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



Carnosina micro

Sembra ormai certa anche la sua capacità di inibire le reazioni ossidative e di proteggere le cellule dai radicali liberi.

La carnosina aiuta a prevenire la glicosilazione, un processo in cui si ha una reazione non enzimatica degli zuccheri con gli amminoacidi che compongono le proteine. Gli AGE (prodotti avanzati di glicosilazione) sono il risultato finale di questo processo. Il loro accumulo diminuisce la funzionalità della matrice extracellulare cutanea.

Acido Ximeninico

Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorenti la contrazione muscolare sottocutanea.

Palmitoyltripectide-28

Tripeptide di sintesi avente attività fisiologica analoga a quella del TGF beta endogeno (tissue growth factor) induce la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti ed inibisce le metalloproteasi cutanee.

Cluster di acqua polarizzata

L'acqua è una molecola estremamente polare, in condizioni normali un numero considerevole di molecole (10-12) si legano tra loro formando degli agglomerati molecolari di grosse dimensioni, tramite un particolare processo di polarizzazione si è riusciti a ridurre la forza del legame tra le molecole di acqua consentendo di rompere la coesione degli agglomerati molecolari e di ottenere delle associazioni di molecole di dimensioni minori (6-7), in questo modo viene facilitata la penetrazione cutanea dei cluster e favorita l'idratazione profonda cutanea.

Curcumin APS

È un complesso liposomiale di estratto di curcuma e acido lipico, la struttura liposomiale protegge i funzionali e ne favorisce la penetrazione transcutanea.

La Curcuma longa è una pianta erbacea della famiglia delle zingiberaceae originaria dell'Asia sud tropicale la droga è rappresentata dal rizoma Ricca di polifenoli di cui la più importante è la Curcumina che ha importanti effetti antiossidanti, protegge dal danno cellulare e nucleare del DNA indotto da radicali liberi ed altri agenti ossidanti.

L'acido alfa lipoico è una molecola conosciuta da molto tempo come integratore per le sue caratteristiche antiossidanti, recentemente è stata utilizzata anche per applicazioni cutanee dove si è visto possedere, nella sua forma attiva (acido diidrolipoico DHLA), attività antiossidante, antiradicalica, chelante sia delle componenti lipofile tissutali che di quelle idrofile grazie alle sue caratteristiche anfifiliche.

Palmitoyl Heptapeptide-5

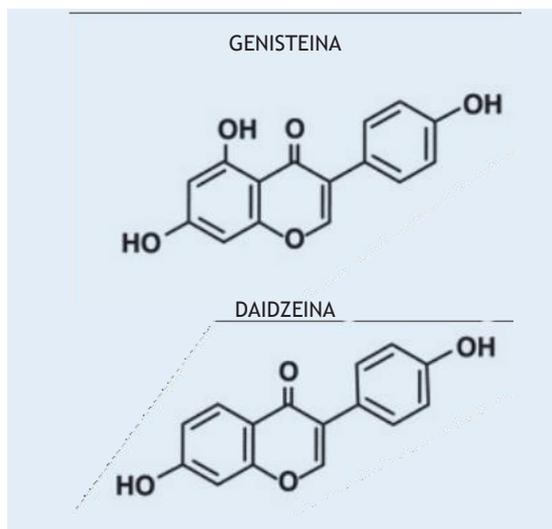
Peptide di sintesi possiede capacità di stimolare la sintesi di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti.

Tripeptide-10 Citrulline

Stimola la sintesi del collagene tipo I III e IV aiutando a recuperare il livello del collagene perduto con l'invecchiamento. Controlla le dimensioni delle fibrille di collagene rendendone uniforme il diametro e riordinandone la disposizione, garantisce una maggior coesione e stabilità alle fibrille stesse; inibisce la glicosilazione ed evita la formazione degli AGEs, il cui accumulo porta alla perdita irreversibile dell'elasticità cutanea; inibisce l'attività delle metalloproteasi (MMP-2 e MMP-3), proteggendo il collagene dalla degradazione.

Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrilili alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.





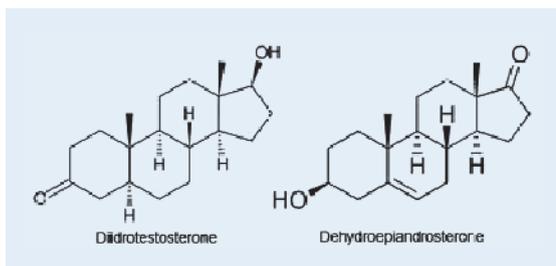
Crema Antiaging Corpo Uomo



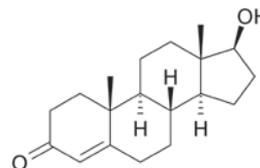
- ▶ Dhea micro 1%
- ▶ Testosterone micro 0,5%
- ▶ Melatonina micro 0,5%
- ▶ Caffaina 1% (tonificante ed elasticizzante)
- ▶ Carnosina 1% (antiossidante, tonificante)
- ▶ Xymenynic acid sol 3% (elasticizzante)
- ▶ Deanolo bitartrato 3% (stimolatore colinergico stimola la contrazione della muscolatura sottocutanea)
- ▶ Vit E 1% (nutriente)
- ▶ Vitamina PP 0,5% (idratante)
- ▶ Complesso nanosomialedi isoflavoni da soia 5%
- ▶ Crema corpo base uomo quanto basta a mL 150

Dhea micro

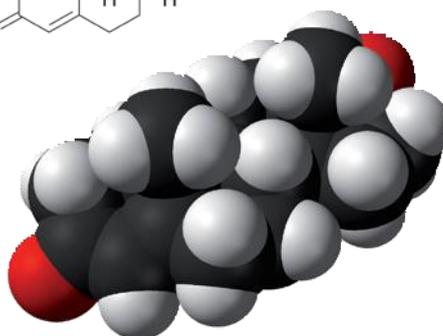
Il Dhea (Deidroepiandrosterone), viene sintetizzato a partire da pregnenolone, rappresenta il passaggio successivo nella sintesi degli ormoni steroidei, incrementa l'attività delle ghiandole esocrine favorendo la nutrizione cutanea, aumenta localmente l'irrorazione sanguigna, l'elasticità e l'idratazione cutanea.



Testosterone micro: (su prescrizione di centri ospedalieri o di specialisti: endocrinologo, urologo, andrologo)
Aumenta l'idratazione lo spessore e la resistenza della cute, favorisce come il dhea la secrezione delle ghiandole esocrine con conseguente incremento del nutrimento sebaceo e della elasticità cutanea, il maggior inconveniente nell'utilizzo del testosterone è rappresentato dall'attivazione eccessiva delle aromatasi, enzimi preposti alla trasformazione del testosterone a estrogeni cosa che potrebbe comportare alcuni effetti collaterali come aumento di depositi di grasso sottocutaneo, ginecomastia, riduzione della libido, per ovviare a questi inconvenienti vengono aggiunti degli inibitori delle aromatasi.



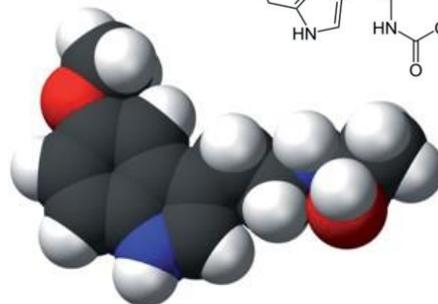
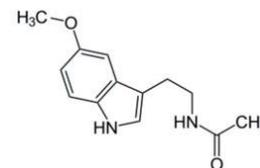
TESTOSTERONE



Melatonina micro

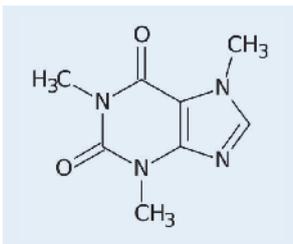
Ormone prodotto dalla ghiandola pineale in quantità diverse in relazione al ciclo sonno veglia, è un modulatore del sistema immunitario.

Diversi studi scientifici mettono in evidenza le proprietà antiossidanti della melatonina e la sua capacità a livello cutaneo di proteggere dal danno cellulare indotto dalle radiazioni UV e dai radicali liberi.



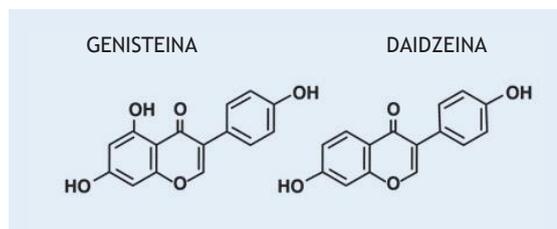
Caffeina

E' una sostanza che fa parte della famiglia delle metilxantine stimola localmente la circolazione favorendo la vascolarizzazione periferica, è un inibitore della fosfodiesterasi, esercita attività lipolitica, tonificata ed elasticizzante.



Complesso di isoflavoni di soia

La conformazione spaziale degli isoflavoni è molto simile a quella degli estrogeni endogeni in particolare i due ossidrilici alle estremità della struttura flavonica e di quella steroidea sono alla medesima distanza tra loro, per tale motivo si ritiene che gli isoflavoni siano degli agonisti parziali dei recettori cellulari degli estrogeni.



Carnosina micro

Sembra ormai certa anche la sua capacità di inibire le reazioni ossidative e di proteggere le cellule dai radicali liberi. La carnosina aiuta a prevenire la glicosilazione, un processo in cui si ha una reazione non enzimatica degli zuccheri con gli amminoacidi che compongono le proteine. Gli AGE (prodotti avanzati di glicosilazione) sono il risultato finale di questo processo. Il loro accumulo diminuisce la funzionalità della matrice extracellulare cutanea.

Acido Ximeninico

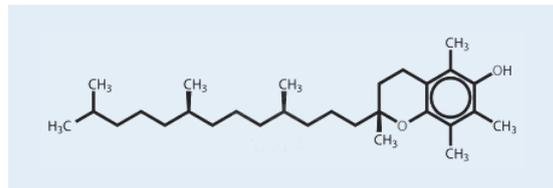
Estratto di origine naturale ottenuto dai semi di sandalo il quale possiede proprietà tonificanti e favorenti la contrazione muscolare sottocutanea.

Deanolo bitartrato (DMAE) micro

E' un precursore della colina e favorisce la sintesi di acetilcolina; è una molecola ad attività colinergica utilizzata da tempo in farmaci impiegati su bambini che hanno problemi di attenzione, concentrazione e difficoltà di apprendimento, quando utilizzato in formulazioni dermatologiche stimola i recettori muscarinici della muscolatura sottocutanea inducendone la contrazione e conseguente azione tonificante a livello locale

Vitamina E

Il tocoferolo acetato è una vitamina oleosa liposolubile si trova principalmente negli oli vegetali spremuti a freddo, in tutti i semi interi crudi, nelle noci e nella soia, ha proprietà emollienti ed antiossidanti nei confronti dei lipidi delle pareti cellulari. Ha numerosissime proprietà che la rendono indispensabile nel trattamento dell'invecchiamento cutaneo: previene la distruzione delle cellule, aiuta il processo d'ossigenazione, aumenta il turgore della pelle, la sodezza e l'elasticità, prevenendo la formazione di rughe e la disidratazione. Applicata sulla cute riduce la formazione di lipoperossidi, rallenta il foto-invecchiamento.



Vitamina PP

La Vitamina PP (o Vitamina B3) è naturalmente presente nella pelle. In dermatologia, è nota l'importante azione che svolge nei processi di idratazione. La Vitamina PP induce la pelle a produrre nuovi lipidi, aiutandola così a ritrovare la sua integrità: film idrolipidico di buona qualità e ripristino della funzione di barriera protettiva.

