

Master di secondo livello in Preparazioni
Galeniche per uso umano e veterinario

a.a. 2017-2018

Dott.ssa Elisa Angelici

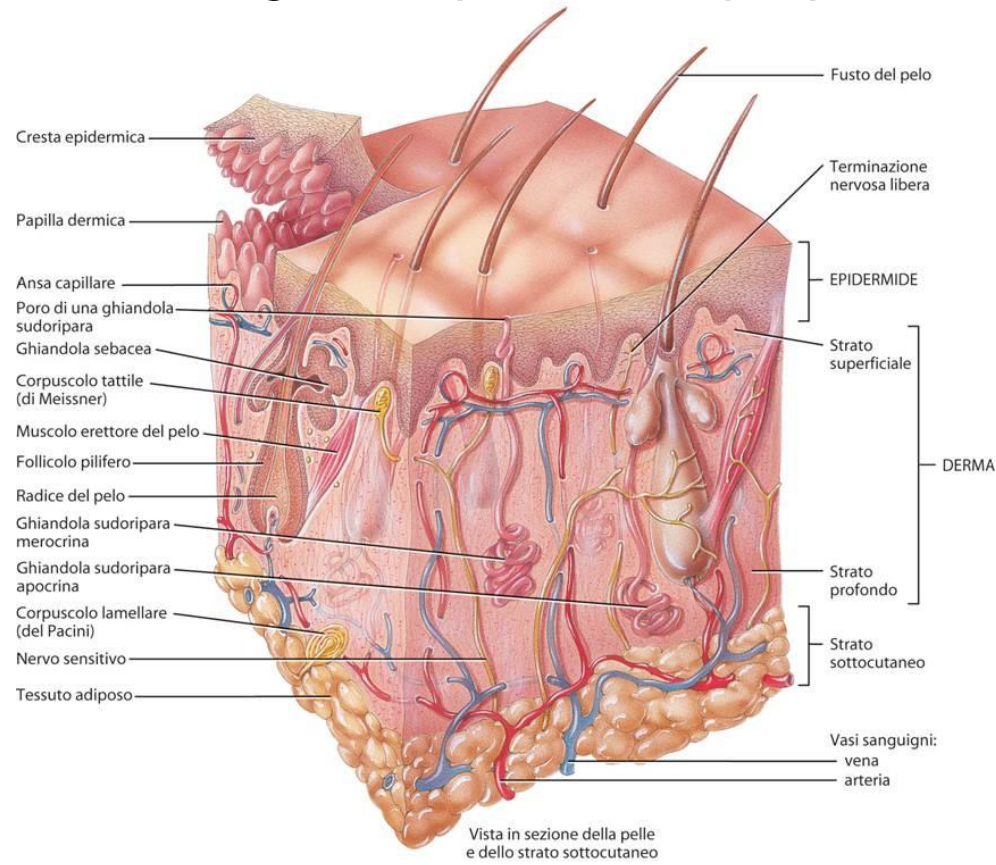
*LIPOGEL OLIO EVO
PER CICATRICI*



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Cicatrizzazione:

Processo con cui un tessuto leso per cause traumatiche o iatrogene, ripristina la propria integrità



La guarigione

è estremamente **SOGGETTIVA**, dipende :

Dall'individuo :

- Componente genetica
- Componente etnica
- Porzione topografica cutanea interessata
- Componente anatomica

Dall'Ambiente

- Stile di vita
- Esposizione al sole
- Fumo
- Alcol
- Dieta

I tipi di cicatrice

NORMALE
(FISIOLOGICA):



ATROFICA:



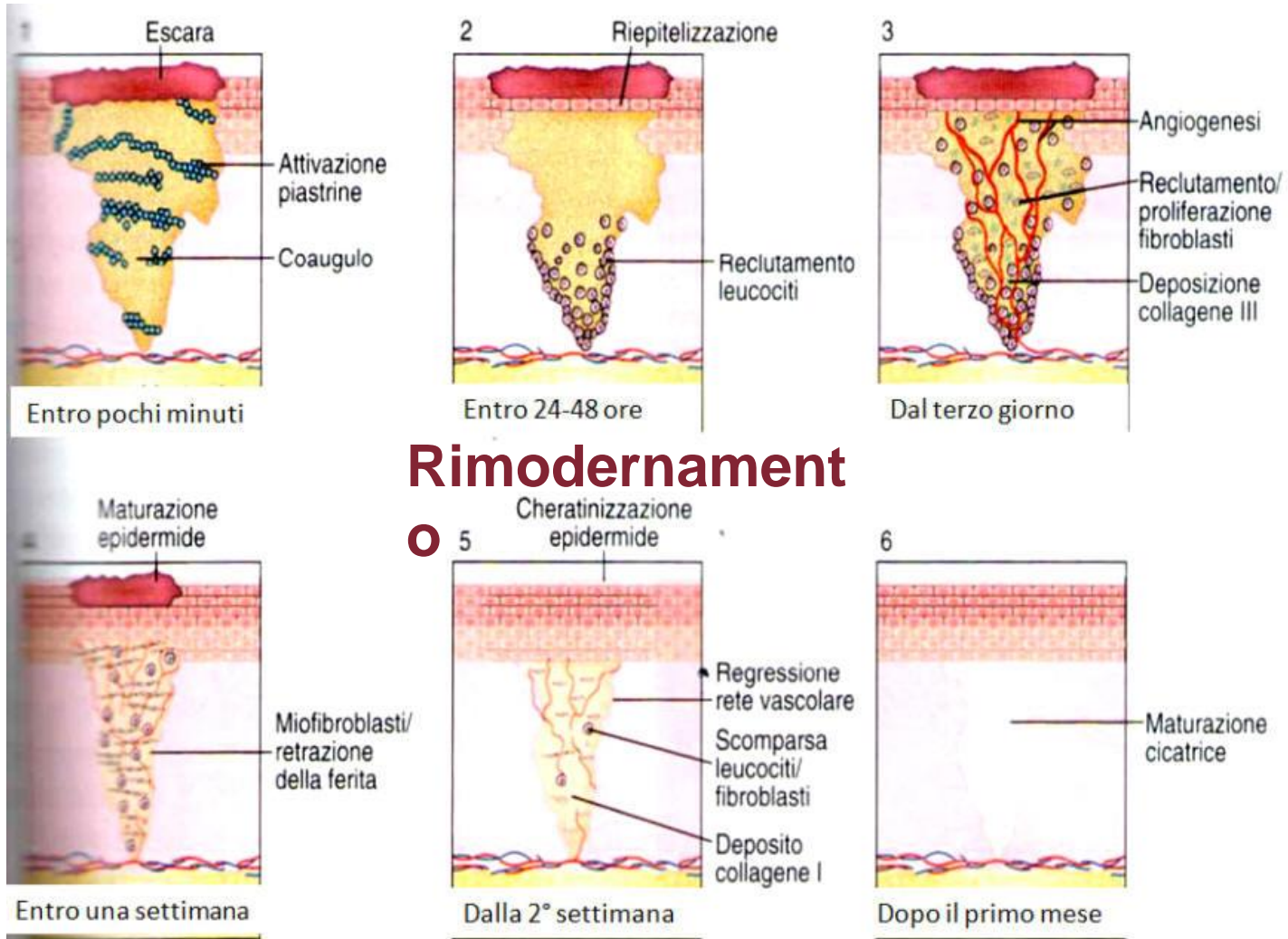
IPERTROFICA:



CHELOIDE:



Emostasi: Fase Infiammatoria: Proliferazione:



Rimodernament

Il processo di riparazione delle ferite

Trattamento delle cicatrici:

Nella fase iniziale o guarigione della ferita, è necessario somministrare terapia antibiotica e non esporre la cute lesa al sole perché, oltre a rallentare il processo di guarigione, stimolando i melanociti provoca macchie scure. Nella fase intermedia il trattamento più efficace di una cicatrice, specialmente se ipertrofica o cheloidea, si ottiene quando la stessa è immatura e l'epitelio sovrastante è intatto.



TERAPIA PARACHIRURGICA:

laser

Dermoabrasione

Pelling

Filler

Crioterapia

TERAPIE MECCANICHE:

compressione

Nastro adesivo microporato

TERAPIE VARIE:

Tra le terapie più innovative, ancora oggetto di molteplici studi sul rapporto efficacia/effetti avversi, troviamo l'uso intralesionale di citostatici (**bleomicina, 5-fluorouracile**) e di **interferone** per le cicatrici ipertrofiche

CHIRURGIA ESTETICA

Trattamento farmacologico locale

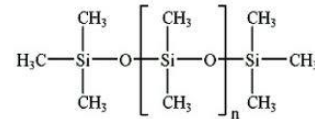
Si inizia dopo 8-10 gg. dalla sutura o alla rimozione dei punti.

Il farmaco si applica costantemente per un lungo periodo.

Ma quali rimedi
ci sono in mercato?

Trattamenti Farmacologici

Siliconi



Estratto di cipolla



Estratto di bava di lumaca





Sfatiamo un falso MITO:



- Ingredienti
Piante
Calendula Officinalis Flower Extract (Olio di Calendula)
Lavandula Angustifolia Oil (Olio di Lavanda)
Rosmarinus Officinalis Leaf Oil (Olio di Rosmarino)
Anthemis Nobilis Flower Oil (Olio di Camomilla)
Vitamine
Retinyl Palmitate
Tocopheryl Acetate (Vitamina E)
Base oleosa
Paraffinum Liquidum Triisononanoil
Cetearyl Ethylhexanoate
Isopropyl Myristate
Glycine Soja Oil
Helianthus Annuus Seed Oil
BHT
Bisabolol
Fragranza (Rosa)
Parfum
Alpha-Isomethyl Ionone
Amyl Cinnamal
Benzyl Salicylate
Citronello
Coumarin
Eugenol
Farnesol
Geraniol
Hydroxycitronellal
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene
Carboxaldehyde
Limonene
Linalool
Colore
CI 26100



La classificazione INCI

...dalla letteratura e dalle lezioni del master..

9.1.3 Geli idrofobi

Anche detti oleogeli o lipogeli, si ottengono per gelificazione di una miscela lipidica mediante aggiunta di opportuni additivi reologici in quantità del 3-5%. Fra questi figurano la silice micronizzata, l'olio di ricino idrogenato, lo stearilammonio ettorite, gli stearati di calcio, zinco, alluminio. Rispetto agli unguenti i lipogeli hanno il vantaggio di essere stabili alle variazioni di temperatura e facilmente spalmabili sulla pelle.

Lipogel lavabile a base di silice colloidale (olio gelificato lavabile)

silice colloidale

(micronizzata) anidra g 5

olio di mandorle dolci g 90

olio di ricino etossilato g 5

9.1.4 Geli medicati

I *principi attivi solubili* (idrosolubili per gli idrogeli, liposolubili per i lipogeli) possono essere incorporati direttamente nel gel base o meglio, soprattutto se solidi, prima solubilizzati nella minima quantità di solvente (acqua, alcol o glicerolo per gli idrogeli, olio per i lipogeli) e poi incorporati: il gel rimane trasparente.

**..E dall'esperienza personale
nella mia azienda, mi sono posta
la domanda:**

**“perché non valutare e sfruttare le
proprietà di un **olio Extra Vergine
di Oliva?**”**

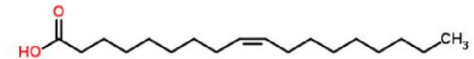
Creando un **prodotto veramente
sano e salutare?**

Composizione dell' olio di Oliva

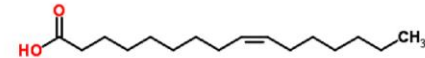
98-99% Frazione Saponificabile

Gliceridi (esteri del glicerolo con gli acidi grassi)

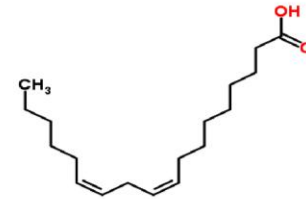
Acido oleico (68-80,2%)



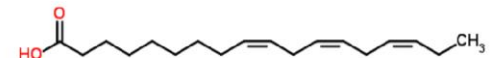
Acido palmitoleico (0,3-3,5%)



Acido linoleico (4,6-12%)



Acido linolenico (0-1,5%)



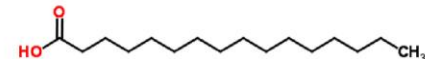
Trigliceridi

Trioleina

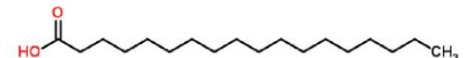
Palmitidoleina

Stearil oleina

Acido palmitico (9,3-12%)



Acido stearico (0,5-3,5%)



Frazione Insaponificabile:

Acidi fenolici e derivati

Acidi idrossibenzoici

anolo (3,4-DHPEA, **idrossitirosolo**)

4-Idrossibenzoico

lo (p-HPEA, **tirosolo**)

Protocatechico

Gallico

Vanillico

Siringico

resinolo

Acidi idrossifenilacetici

4-Idrossifenilacetico

Omovanillico

Acidi idrossicinnamici

Alcoli fenolici

(3,4-Diidrossifenil)et

(p-Idrossifenil)etano

Alcool omovanillico

Lignani

(+)-1-Acetossipino

(+)-Pinoresinolo

Flavonoidi

Derivati dei Secoiridoidi

Forma dialdeidica dell'acido decarbossimetil elenolico legato al 3,4-DHPEA (3,4-DHPEA-EDA)

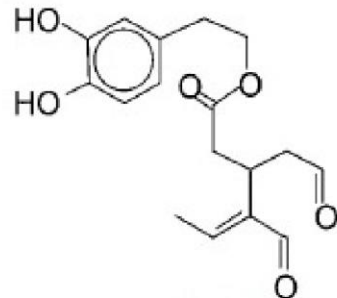
Forma dialdeidica dell'acido decarbossimetil elenolico legato al p-HPEA (p-HPEA-EDA)

Oleuropeina Aglicone (3,4-DHPEA-EA)

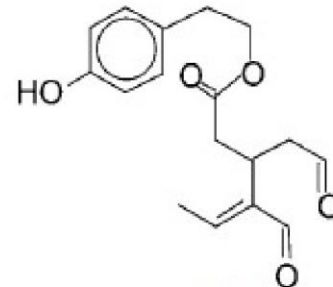
Ligstroside Aglicone (p-HPEA-EA)

Forma dialdeidica dell'oleuropeina aglicone

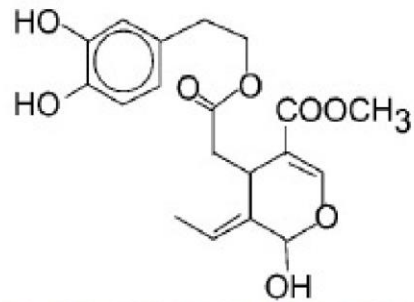
Forma dialdeidica del ligstroside aglicone



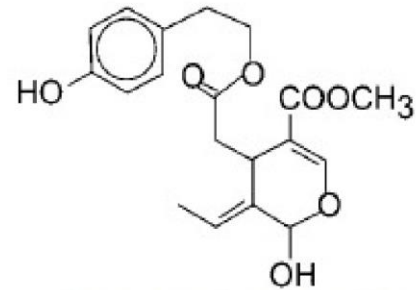
3,4-DHPEA-EDA



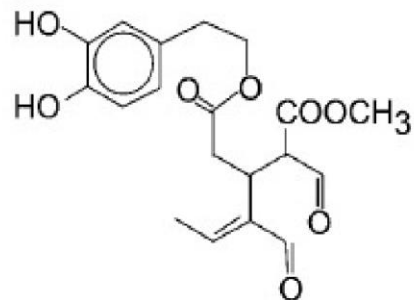
p-HPEA-EDA



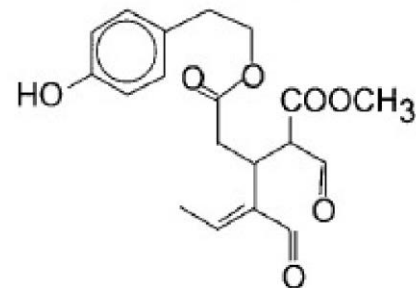
OLEUROPEINA AGLICONE (3,4-DHPEA-EA)



LIGSTROSIDE AGLICONE (*p*-HPEA-EA)



FORMA DIALDEIDICA DELL'OLEUROPEINA AGLICONE



FORMA DIALDEIDICA DEL LIGSTROSIDE AGLICONE

Infl **Format:** Abstract ▾

Send to ▾

infl

[Curr Med Chem](#). 2015;22(11):1414-25.

Abstr

[Cicere](#)

Oleanolic acid and related triterpenoids from olives on vascular function: molecular mechanisms and therapeutic perspectives.

+ Au

+ Au

Abst

Abst

[Rodriguez-Rodriguez R¹](#).

The c

The c

+ Author information

mann

mann

Medit

Medit

Abstract

great

great

Oleanolic acid and related triterpenoids from olives modulate different signaling pathways, showing a wide range of pharmacological activities against inflammation, cancer or cardiovascular diseases. In particular, emerging evidences reveal the potential of oleanolic acid to restore vascular disorders associated to cardiovascular risk factors, i.e. hypertension, obesity and diabetes, and atherosclerosis. During the previous years, in vitro and in vivo studies with these triterpenoids have positioned them as being mainly responsible for cardiovascular risk protection traditionally associated to olive oil. This review updates recent investigations in olive oil triterpenoids function related to cardiovascular diseases, as well as the underlying mechanisms and structural implications. Important aspects of olive oil triterpenoids such as bioavailability and clinical perspectives on cardiovascular disorder are also extensively analyzed. All these investigations evidence the potential of triterpenoids from olive oil as a promising therapeutic strategy against vascular function, thus efficiently preventing the progression of cardiovascular diseases.

PMID:

PMID:

PMID: 25515513

subje

subje

temp

temp

using

using

that c

that c

Howe

Howe

bioas

bioas

oleoc

oleoc

the di

the di

formi

formi

PMID:

PMID:

[Indexed for MEDLINE]

I valori dell'evo "L'olio di Maria Rita"



Chemiservice S.r.l. | Via Vito Trullo Capotable, 10, P.le. 11 | 70043, Monopoli (BA)
Tel. 080-242771 | Fax 080-2427466 | E. Via: 080-2428079
C.I. e Registro Imprese: C.C.I.A.A. BA 042320076 | Capitale Sociale € 89.000,00 i.v.
www.chemiservice.it | email: info@chemiservice.it

Anticipo del certificato di analisi 1804249

Pagina 1 di 3

Monopoli, 15/02/2018

Data ricevimento: 09/02/2018

Data inizio prove: 09/02/2018

COMMITTENTE
SOPRANZI Maria Rita
Via Bufaneta, 8
57024 CONFIGNI RI

Descrizione dichiarata:

Etichetta Campione: Olio Extra Vergine di Oliva
Campionamento: A cura del Committente
Quantità: 5 x 100 ml
Restituzione campione: No

NOME PROVA	VALORE	U	U/R	LOD	LOQ	PL	METODO	LIMITE	NOTE	DATA FINE PROVA
VALUTAZIONE ORGANOLETTICA										
Mediana del difetto/Fehlmedian/Defects median	0						14212 (E.E)	0 ¹⁾		15/02/2018
CVI %	0						14212 (E.E)	20 ¹⁾		15/02/2018
Mediana del fruttato/Fruchtigkeits-median/Fruity median	3.4						14212 (E.E)	+0.1 ¹⁾		15/02/2018
Mediana dell'amaro/Bitter-median	1.8						14212 (E.E)			15/02/2018
Mediana del piccante/Scharf-median/Pungent median	2.4						14212 (E.E)			15/02/2018
ACIDI GRASSI LIBERI	0.18	g/01	% di Acido				01-C	0.8 ¹⁾		15/02/2018
NUMERO DI PEROSSIDI	4.9	g/0.1	mg O ₂ /kg olio				02-C	20 ¹⁾		15/02/2018
ANALISI SPETTROFOTOMETRICA NELL'U.V.										
K232	1.70	g/028					15-C	2.00 ¹⁾		15/02/2018
K268	0.145	g/0005					16-C	0.20 ¹⁾		15/02/2018
Delta K	-0.003	g/0001					16-C	0.00 ¹⁾	11C	15/02/2018
ESTERI METILICI DEGLI ACIDI GRASSI										
C14:0 - Acido Miristico	0.01	g/0.01	%				07-C	0.00 ¹⁾		15/02/2018
C16:0 - Acido Palmico	11.61	g/0.04	%				07-C	7.02/20 ¹⁾		15/02/2018
C16:1 - Acido Palmoleico	0.90	g/0.07	%				07-C	0.50/30 ¹⁾		15/02/2018
C17:0 - Acido Eptadecanico	0.05	g/0.01	%				07-C	0.40 ¹⁾		15/02/2018
C17:1 - Acido Eptadecenoico	0.08	g/0.01	%				07-C	0.60 ¹⁾		15/02/2018
C18:0 - Acido Stearico	2.39	g/0.17	%				07-C	0.80/30 ¹⁾		15/02/2018
C18:1 - Acido Oleico	74.12	g/0.10	%				07-C	55.02/0.2		15/02/2018
C18:2 - Acido Linoleico	9.03	g/0.2	%				07-C	3.02/1.50		15/02/2018
C20:0 - Acido Arachidico	0.42	g/0.04	%				07-C	0.50 ¹⁾		15/02/2018
C18:3 - Acido Linolenico	0.97	g/0.07	%				07-C	1.90 ¹⁾		15/02/2018
C20:1 - Acido Eicosenoico	0.34	g/0.03	%				07-C	0.50 ¹⁾		15/02/2018
C22:0 - Acido Beerenico	0.13	g/0.01	%				07-C	0.20 ¹⁾		15/02/2018
C22:1 - Acido Erucico	ND		%				07-C			15/02/2018
C24:0 - Acido Lignoceroico	0.05	g/0.01	%				07-C	0.20 ¹⁾		15/02/2018
ISOMERI TRANS DEGLI ACIDI GRASSI										
C18:1 - (Elaidico)	0.01	g/0.01	%				07-C	0.00 ¹⁾		15/02/2018
C18:2 + C18:3	0.01	g/0.01	%				07-C	0.00 ¹⁾		15/02/2018
BIOFENOLI (Polifenoli)										
Polifenoli totali (come Troscolo)	344	g/0	mg/kg			30	26-C			15/02/2018
Iidrossi-troscolo (3,4 DHPEA)	< 3		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
Troscolo (p. HPEA)	7		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
Decarbossimetil-oleuropeina aglicone in forma dialdeidica aperta (3,4 DHPEA-EDA)	7		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
Decarbossimetil-ligstroside aglicone in forma dialdeidica aperta (p. HPEA-EDA)	105		mg/kg			3	26-C			15/02/2018

Segue...



Risultati provvisori in attesa di approvazione del responsabile del laboratorio.

Inscrizione nell'Elenco della REGIONE PUGLIA (art. 6 del Reg Regionale 19 gennaio 2006, n. 1) dei Laboratori non ammessi alle Industrie Alimentari che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo (Numero di Registrazione 107). Operante secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 - Operating in according with ISO/IEC 17025 standard.



Chemiservice S.r.l. | Via Vito Trullo Capotable, 10, P.le. 11 | 70043, Monopoli (BA)
Tel. 080-242771 | Fax 080-2427466 | E. Via: 080-2428079
C.I. e Registro Imprese: C.C.I.A.A. BA 042320076 | Capitale Sociale € 89.000,00 i.v.
www.chemiservice.it | email: info@chemiservice.it

Anticipo del certificato di analisi 1804249

Pagina 2 di 3

Monopoli, 15/02/2018

Data ricevimento: 09/02/2018

Data inizio prove: 09/02/2018

COMMITTENTE
SOPRANZI Maria Rita
Via Bufaneta, 8
57024 CONFIGNI RI

Descrizione dichiarata:

Etichetta Campione: Olio Extra Vergine di Oliva
Campionamento: A cura del Committente
Quantità: 5 x 100 ml
Restituzione campione: No

NOME PROVA	VALORE	U	U/R	LOD	LOQ	PL	METODO	LIMITE	NOTE	DATA FINE PROVA
Lignani	49		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
Aglicone oleuropeina (3,4 DHPEA-EA)	34		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
Aglicone ligstroside (p. HPEA-EA)	10		mg/kg			3	26-C			15/02/2018
TOCOFEROLI										
alfa tocoferolo	382	g/4	mg/kg			3	44-C			15/02/2018
beta tocoferolo	< 3		mg/kg			3	44-C			15/02/2018
gamma tocoferolo	15	g/2	mg/kg			3	44-C			15/02/2018
delta tocoferolo	ND		mg/kg			3	44-C			15/02/2018
TOCOFEROLI TOTALI	377	g/8	mg/kg			3	44-C			15/02/2018

CONCLUSIONI:

I parametri verificati risultano avere valori conformi a quanto previsto, per l'Olio Extra Vergine di Oliva, dal Regolamento C.E.E. n.2568/91 e successive modifiche.

Il Giudizio di Panel Test eseguito secondo il metodo indicato dall'Al XII del Reg CEE 2568/1991 e s.m., ha evidenziato che l'olio analizzato si classifica con la denominazione: OLIO EXTRA VERGINE DI OLIVA.

NOTA: Si dichiara che la valutazione delle caratteristiche organolettiche viene affidata al Gruppo Panel A.M.E.D.O.O. e i relativi risultati vengono inseriti nel presente Rapporto di Prova.

Riferimenti Limiti

1) Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GIU CEE L248 05/09/1991, Al I come modificato dal Reg UE 2016/2095 del 26/09/2016 GIU L 326 01/12/2016.

Note

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova

11C = In conformità con quanto riportato nel metodo di prova ufficiale, il risultato deve essere inteso come valore assoluto.

LE: Prova eseguita presso laboratorio esterno

U: Incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura K=2 (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%, oppure, per le prove microbiologiche e quelle della fibre di amianto aerodispersa, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche un risultato derivato da una conta sul campione, sulla sospensione iniziale o sulla prima diluizione compresa tra 4 e 9 (inclusi) viene considerato "stimato".

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non quantificata, nelle condizioni specificate.

PL: Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato analitico sui fitofarmaci, sui metalli e sulle micotossine).

En: Revisione "n" del Rapporto di Prova che identifica l'emendamento. L'emendamento sostituisce ed annulla tutte le precedenti versioni del RfP.

Segue...



Risultati provvisori in attesa di approvazione del responsabile del laboratorio.

Inscrizione nell'Elenco della REGIONE PUGLIA (art. 6 del Reg Regionale 19 gennaio 2006, n. 1) dei Laboratori non ammessi alle Industrie Alimentari che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo (Numero di Registrazione 107). Operante secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 - Operating in according with ISO/IEC 17025 standard.

Lipogel olio evo per cicatrici

Olio evo.....	87,4%
Allantoina.....	5%
Silice micronizzata.....	7%
Olio lavanda essenza.....	0,1%
Olio di ricino etossilato.....	0,5%

Allantoina:

Ha funzione dermo-riparatrice idratante e antiossidante stimola la formazione tissutale e rende più rapida la cicatrizzazione delle ferite.

Mantiene deterso il fondo dell'ulcera, controlla la colonizzazione batterica e stimola la granulazione



Silice micronizzata

Agente viscosizzante e addensante, con capacità di conferire alla preparazione una texture setosa.

È una polvere igroscopica e particolarmente volatile,

Si utilizza in concentrazioni comprese tra 0,5 e 2% nella emulsioni, mentre da **5%- 8%** per creare **lipogel** completamente trasparenti e molto stabili, riducendone al contempo l'untuosità.

Olio di ricino etossilato

Questo eccipiente è un emulsinante O/A migliora la lavabilità della preparazione che altrimenti rimarrebbe troppo untosa

Modus operandi:

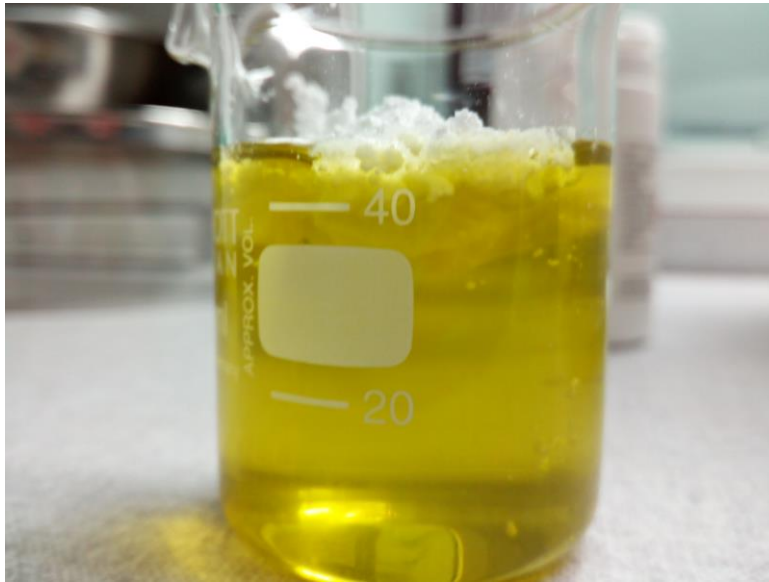
Pesare tutti i componenti della preparazione su bilancia tecnica



Nel baker contenete olio evo ho addizionato l'allantoina preventivamente pesata e triturrata nel mortaio



..Prima dell'uso del blendia



Aggiunta dell'olio di ricino etossilato e dell'olio essenza di lavanda e infine aggiunta della silice micronizza.

Dopo l'uso del blendia.



La silice micronizzata pesata in bilancia è stata posta sulla superficie della preparazione.



Per 12 h la preparazione non è stata mescolata, è avvenuta l' **imbibizione della silice**



Passate le 12h ho mescolato lentamente per non inglobare aria nel gel che si era formato.





___ LIPOGEL DI OLIO EVO ___

Altro metodo...

Un altro metodo per ottenere il lipogel è stato la levigazione in mortaio della silice micronizzata con gli altri componenti della preparazione, già precedentemente uniti, data l'elevata volatilità della silice il lavoro è stato decisamente più minuzioso e paziente.



Un po' di legislazione...

La preparazione è un preparato magistrale e può esser dispensata con la **ricetta ripetibile**.

Quindi non può esser tenuto già pronto in farmacia ma va allestito dopo la presentazione della ricetta che il medico fa al determinato paziente/cliente.

La validità della ricetta è 6 MESI

Dopo la compilazione cioè apposizione di **data prezzo** praticato e **timbro** della farmacia, va restituita al paziente/cliente, poiché è di sua proprietà.

Etichetta:

FARMACIA Dott.ssa Adriana Angelici
viale Matteotti 6-8 Arrone (TR) tel: 0744 389307
www.farmaciaangelici.it farmacia_angelici@tiscali.it



Preparazione n° 11/18



Arrone 02 /02/18

Medico prescrittore : Dott Belli Massimo

nome del paziente : Rossi Mario

Lipogel olio evo per cicatrici

Olio evo	87,4 g
Allantoina	5 g
Silice micronizzata	7 g
Olio ess lavanza	0,1 g
Olio di ricino etossilato	0,5 g

USO ESTERNO

AVVERTENZE: tenere fuori dalla portata dei bambini.
tenere lontano da fonti di calore e di luce

M.	9,76€
O.	23,80€
R.	1,50€

TOT 35,06€

Data limite di utilizzo 02/08/18

Chi lo ha provato..

Essendo un progetto ANCORA sperimentale, il gel è stato fatto provare a una ristretta porzione di popolazione (prettamente amici e parenti) Ed anche se il pubblico poteva risultare “poco neutrale”..

I giudizi sono stati positivi in quanto la texture è molto **soffice al tatto**, l'effetto è gradevolmente **emolliente**, è risultato inoltre leggermente più **asciutto** rispetto al normale olio, e la fragranza, grazie alla lavanda unita all'olio evo, molto fresca e naturale.

Ma soprattutto per **la “paziente” che aveva le ragadi alle mani è risultato un ottimo rimedio per la guarigione**

Applicando il gel mattina e sera, in pochi giorni ha visto un risultato ottimale.

I VANTAGGI:

- Non contiene acqua, conservanti, profumi e coloranti, quindi minimizza i rischi di allergia.
- Può esser utilizzata nei bambini
- Lenitivo del prurito

Progetti futuri:

Creare una linea cosmetica in cui il componente olio di oliva venga sfruttato oltre per le caratteristiche lenitive anche per quelle antinfiammatorie.

Una linea che senza l'uso di troppi eccipienti riesca a valorizzare la componente insaponificabile e creare una patient compliance ottimale.

Crema grassa per ragadi al seno

Sodio bicarbonato	0,2g
Acqua R	5 g
Glicerina	29,3 g
Olio di oliva	20 g
Lanolina	10 g
Vaselina bianca	35 g
Olio ess di lavanda	0,5g

Sciogliere il sodio bicarbonato in acqua ed incorporare la glicerina.

Nella vaselina incorporare olio di oliva e olio ess lavanda, unire questo nella lanolina e poi aggiungerlo alla soluzione glierica.

Regime di dispensazione: Ricetta Ripetibile.

Linea cosmetica:



OILIVÈ GEL

Lipogel olio evo per cicatrici, emolliente, idratante, protettivo, lenitivo del prurito, non comedogeno.

MODALITA' D'USO:

Applicare più volte a giorno in strato sottile sulla porzione da trattare e spalmare fino al completo assorbimento.

Ingredientes: Olio evo, Silice micronizzata anidra, Allantoina, Olio di ricino etossilato, olio di lavanda essenza

100g



USO ESTERNO

Lotto n 1224 (del 02/18)

Avvertenze: conservare il recipiente a riparo da fonti di calore e luce, lontano dalla portata dei

bambini

Azienda Sopranzi Maria Rita

Via Bufaneta 7 Configni, Rieti

Made in Italy

*Grazie per l'attenzione
Elisa*

