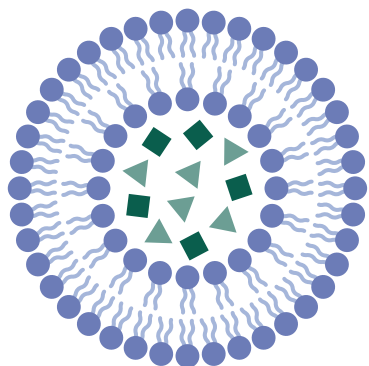


Liposomale verpakseling

Kleine liposomen (ook wel nanosomen) zijn bolvormige vesikels die bestaan uit dubbel-gelaagde fosfolipiden. Door hun unieke eigenschappen zijn deze uitermate geschikt voor dermaal gebruik.

Liposomen kunnen dienen om de opname van actieve grondstoffen in de huid te bevorderen. De fosfatidilcholine-liposomen in Lipoxellin® brengen de verkapselde khelline tot aan de haarwortel, waar de khelline de stimulatie van melanocyten bevordert. Deze zeer doelgerichte opname van khelline bij de haarwortel bevordert de werking ervan aanzienlijk, terwijl de hoeveelheid benodigde grondstof kan worden verminderd. Daardoor wordt de kans op bijwerkingen geminimaliseerd.



Schematische doorsnede van een liposoom.

De actieve grondstof van Lipoxellin® (groen) zijn verkapseld in een vesikel (blaasje), gemaakt van twee lagen fosfolipiden (blauw) die daarmee grote gelijkenis vertoont met een celmembran.

Gebruiksaanwijzing

Lipoxellin® dient tweemaal daags ('s ochtends en 's avonds) te worden aangebracht op de aangedane plekken. Lipoxellin® is een met khelline beladen liposomale spray. Khelline is een grondstof, afkomstig van de Ammi visnaga-plant, dat in lage concentraties een bewezen anti-oxidante werking heeft.

De spray bevordert de UV-therapie van vitiligo middels een fysische non-enzymatische anti-oxidant die vrije radicalen vernietigt en daarmee op een directe manier de vorming van zuurstofradicalen door UV-gebruik tegengaat, waardoor aan vitiligo gerelateerde anti-oxidatieve stress wordt verminderd en mogelijk de toename van de ziekte wordt gereduceerd.



+ UV Gebruik Lipoxellin® als integraal onderdeel van de vitiligo-behandeling.



Voor het eerste gebruik wordt geadviseerd de spraykop enige malen in te drukken opdat de spraykamer zich met vloeistof kan vullen.



Gebruik Lipoxellin® tweemaal per dag.



Houd de spray 15cm van de huid en breng Lipoxellin® in een dunne laag op de aangedane gebieden aan.



Lipoxellin® dient altijd gebruikt te worden op een schone, niet-beschadigde huid.

Ingrediënten: khelline, aqua purificata, soya liposomen, L-phenylalanine, 2-phenoxyethanol

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor één van de ingrediënten

Multicare Europe B.V.
Veenwal 20
3871KG Hoevelaken
The Netherlands
www.multicare-europe.com

CE Medical Device Class I

MULTICARE
Europe BV

LIPOXELLIN

**KHELLIN
LIPOSOMAL
SPRAY**

*ter bevordering
van de
uv-behandeling
van
VITILIGO*



Vitiligo

Vitiligo wordt gekenmerkt door de afwezigheid van pigment-producerende cellen in de huid. De witte vlekken die dit veroorzaakt kunnen zorgen voor een negatief zelfbeeld, wat kan bijdragen aan een vermindering van de kwaliteit van leven van de patiënt. Wetenschappers zijn verdeeld over wat de oorzaak van vitiligo is. Huidige theorieën gaan uit van een wisselwerking tussen de oxidatieve status van huidweefsel, het immuunsysteem en externe factoren.

De gouden standaard bij de behandeling van vitiligo is UV-therapie. Zowel UVA als UVB, of een combinatie, worden met wisselend succes toegepast. Khelline is een natuurlijke grondstof die UV-therapie kan versterken. Door zijn unieke eigenschappen vergroot het de werkzaamheid van UV-therapie en kan het neveneffecten van lichttherapie helpen voorkomen en verkleinen.

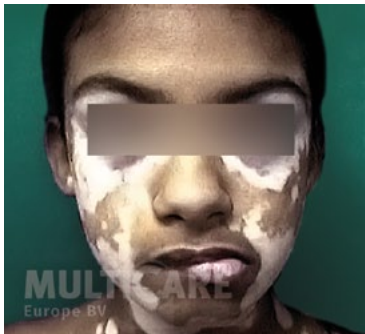
De veiligheid van de therapie wordt verder bevorderd door de liposomale structuur waarin de khelline gekapseld is. Deze structuur zorgt voor een reductie van de benodigde grondstof khelline met een factor 40.

Lipoxellin® Khelline Liposomale Spray

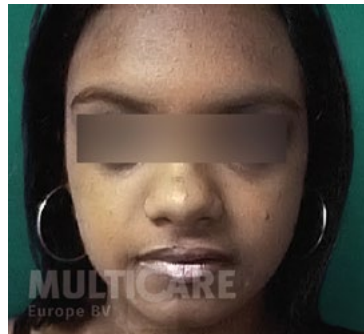
Het is wetenschappelijk bewezen dat de combinatie van UV-therapie met Lipoxellin® bij de behandeling van vitiligo effectief is. De beschermende effecten van khelline verkleinen de kans op verergering van de ziekte en verminderen de vorming van vrije radicalen die zich tijdens de lichttherapie in de huid vormen. Daarnaast verklaren gebruikers van Lipoxellin® een betere weerbaarheid tegen zonlicht te hebben, hetgeen hen in staat stelt volledig deel te nemen aan activiteiten buitenshuis.



Behandelingsresultaten



Start van behandeling



2 jaar later



17 jaar later



Khellin

Khelline is een natuurlijk product afkomstig van de khella-plant (ammi visnaga) die voorkomt in de gebieden rondom de Middellandse Zee. Aan khelline, dat ongeveer 0.3 tot 1.2% van het fruit van de khella-plant vormt, worden verscheidene geneeskundige krachten toegekend.

Khelline is veilig in het gebruik: in combinatie met zon- of ander UV-licht treden nagenoeg geen bijwerkingen op.

Khelline heeft een bewezen anti-oxidante werking als het in lage concentraties gebruikt wordt. Het is waarschijnlijk dat deze moleculaire eigenschap van khelline de UV-behandeling bevordert. De anti-oxidante kwaliteiten zijn niet gerelateerd aan enzymen: het werkt door middel van het onderbreken van de vorming van vrije radicalen-kettingreacties en de relocatie van electronen. Khelline heeft dan ook geen farmacologische, immunologische of metabolische werking. De werking is die van een fysische, non-enzymatische anti-oxidant die vrije radicalen vernietigt en daarmee op een directe manier de vorming van zuurstofradicalen door UV-gebruik tegengaat, waardoor aan vitiligo gerelateerde anti-oxidatieve stress wordt verminderd en mogelijk de toename van de ziekte wordt gereduceerd.