

GREENTECH

CIRCALYS[®]

Für gestresste Haut



GREENTECH hat den Einfluss moderner Schnelllebigkeit (Stress, Müdigkeit, Schlafmangel) auf die Hautqualität erforscht und daraufhin einen Wirkstoff entwickelt, der die innere Uhr der Haut wieder ausbalanciert.

Die grüne Chiretta (*Andrographis paniculata*), gehört seit Jahrhunderten zur ayurvedischen Heilkunde und zur traditionellen chinesischen Medizin. Sie zählt zu den adaptogenen Heilpflanzen.

Aus den oberirdischen Teilen dieser Pflanze wurde eine spezifische Extraktion durchgeführt, um einen Wirkstoff zu erhalten, der besonders reich an Andrographolid ist.

Dieser exklusive Extrakt hat seine einzigartigen biologischen Fähigkeiten unter Beweis gestellt:

- Stimulation des Melatonin Signalweges
- Aktivierung der Freisetzung dreier natürlicher beruhigender Neuropeptide die auf die Stimmung wirken
- Verbesserung der sichtbaren Anzeichen von Müdigkeit im Gesicht binnen kurzer Zeit. (strahlender Teint, revitalisierte und ausgeruhte Haut, reduzierte Falten & feine Linien)



Vitalisiert die Haut

Streicheln macht uns glücklich. Stress dagegen lässt uns mit der Zeit alt aussehen. Und unangenehme Erlebnisse verschlimmern manchmal sogar Hautkrankheiten. Haut und Seele haben also viel miteinander zu tun.

Das Gehirn und das Nervensystem beeinflussen die Immunzellen der Haut über verschiedene Rezeptoren und chemische Botenstoffe - zum Beispiel Neuropeptide.

Als größtes Organ des Körpers spielt die Haut wichtige Barriere- und Immunfunktionen und hält die Homöostase zwischen der äußeren Umgebung und den inneren Geweben aufrecht.

Die Haut im Takt mit der inneren Uhr

„**Social Jetlag**“: Der moderne Lebenswandel arbeitet ständig gegen den natürlichen Biorhythmus an. Licht, Arbeitszeiten und Zeitverschiebungen bringen den Körper immer wieder aus dem Gleichgewicht, dies wirkt sich negativ auf wichtige Hautfunktionen aus.

Was ist Chronobiologie

Chronobiologie ist der natürliche Rhythmus des Körpers. Diese **zirkadianen Rhythmen** folgen dem Tagesrhythmus. Sie bestimmen den Stoffwechsel und sämtliche Funktionen des Körpers.

So laufen beispielsweise Gehirn und Verdauung tagsüber auf Hochtouren, nachts hingegen kehrt Ruhe ein. Dafür werden während des Schlafes andere Hormone produziert, wie beispielsweise das Schlafhormon Melatonin.

Bei einem unregelmäßigen Wach-Schlaf-Rhythmus lassen sich **Störungen des Metabolismus**, eine **Schwächung des Immunsystems**, eine **Abnahme der Stressresistenz** und eine Anfälligkeit für Entzündungen nachweisen.

CIRCALYS® sorgt für eine erholte Haut und ein regeneriertes Erscheinungsbild. Sichtbare Zeichen von Müdigkeit wie Tränensäcke, dunkle Augenringe und Falten unter den Augen werden sichtbar reduziert. Die Probanden beurteilten ihre Haut strahlender, angenehmer und ausgeruhter.

Kraftvolle Pflanzen aus der ganzen Welt können die Haut verändern, die Grüne Chiretta ist definitiv eine dieser Pflanzen.



Für gestresste Haut

Chrono Detox Wirkstoff 100% natürlichen Ursprungs, der die sichtbaren Anzeichen von Müdigkeit auf der Haut reduziert.

HERKUNFT

Wirkstoff aus den oberirdischen Pflanzenteilen der „Grünen Chiretta“.

BESCHREIBUNG

CIRCALYS® ist ein natürlicher Wirkstoff, der in Andrographolid titriert ist und aus den Blättern der grünen Chiretta (*Andrographis paniculata*) gewonnen wird, einer wichtigen entgiftenden Pflanze in der traditionellen ayurvedischen Medizin.

CIRCALYS® reduziert effizient die Auswirkungen von Müdigkeit auf Haut und Stimmung, die durch das moderne, unausgeglichene Leben verursacht werden. Es moduliert die innere Uhr der Haut, indem es ein "junges", belebendes Genexpressionsprofil in alten/ermüdeten Keratinozyten wiederherstellt und indem es auf zirkadiane Modulatoren wirkt, die mit zellulären Schlüsselwegen verbunden sind.

CIRCALYS® wirkt auch als Modulator der "Gehirn-Haut"-Achse, indem es die Oxytocin-, Endocannabinoid- und Endorphin-Signalwege verbessert, um die Haut zu entspannen. In klinischen Tests an Nacht-/Schichtarbeitern über 28 Tage hinweg wurde nachgewiesen, dass CIRCALYS® die **sichtbaren Anzeichen von Müdigkeit im Gesicht** (Tränensäcke, Augenringe, Falten unter den Augen, stumpfer Tonus) und die **Auswirkungen von Müdigkeit auf die Stimmung** signifikant reduziert.

WIRKMECHANISMUS

CIRCALYS® ist reich an Andrographolid, einem Molekül, das von Greentech-Wissenschaftlern identifiziert wurde, um der Störung der inneren Uhr entgegenzuwirken und müde Haut zu revitalisieren.

Hautverjüngung im Takt mit der inneren Uhr.

CIRCALYS® reduziert effizient die Auswirkungen des modernen, unregelmäßigen Lebensstils auf die Haut.

CIRCALYS® verlängert die Langlebigkeit der Zellen, reduziert Zellschäden und fördert die Revitalisierung der Haut. Darüber hinaus werden auch die Auswirkungen der Müdigkeit auf die Stimmung ("Yoga-ähnlicher" Effekt), den empfundenen Stress sowie negative Affekte reduziert. Das Wohlbefinden wurde gesteigert.

CIRCALYS® ist ein Chrono-Detox-Wirkstoff, der für einen **"Wohlfühl-Energie-Effekt"** sorgt.

Dies macht CIRCALYS® zum perfekten Wirkstoff für die Pflege bei **müder und erschöpfter Haut**. – für langanhaltende Ausstrahlung, frischen Teint und gemilderten Fältchen.

- ✓ Reduziert die sichtbaren Zeichen von Müdigkeit im Gesicht (Augenringe, Tränensäcke, Falten unter den Augen, stumpfer Tonus)
- ✓ Reduziert die Auswirkungen von Müdigkeit auf die Stimmung ("Yoga-ähnlicher" Effekt)
- ✓ Sorgt für einen "Wohlfühl-Energie"-Effekt
- ✓ Revitalisiert und entspannt die Haut

INCI NAME:

Andrographis paniculata leaf extract

Dosierungsempfehlung 1%
China & COSMOS autorisiert
100 % natürlichen Ursprungs (ISO 16128).

CIRCALYS®

Für gestresste Haut



Strahlend schöne Haut.

Ein strahlender Teint wird mit einem gesunden und ausgeglichenen Lebensstil in Verbindung gebracht. Deshalb wünschen sich viele Verbraucher, die natürliche Leuchtkraft zu erhalten oder wieder zu gewinnen.

Modulator der inneren Uhr & der Gehirn-Haut-Achse

Das Altern ist ein Störfaktor für die Gene der inneren Uhr. CIRCALYS® stellt ein "junges", belebendes Gen-Expressionsprofil in alten/ermüdeten Hautzellen wieder her und wirkt auf zirkadiane Modulatoren ein, die mit zellulären Schlüsselwegen verbunden sind.

- Verlängert die Langlebigkeit der Zellen,
- reduziert Zellschäden und
- fördert die Revitalisierung der Haut.

Alle Hautzellen haben einen zirkadianen Rhythmus, der ihre biologischen Funktionen steuert. Tagsüber konzentrieren sie sich hauptsächlich auf Abwehrsysteme, während sie nachts Zellschäden reparieren. Bei Stress kann der zirkadiane Rhythmus gestört werden. Die Haut zeigt Anzeichen von Müdigkeit und ist anfälliger für Aggressoren,

In vitro/ ex vivo Tests

Zellalterung erhöht die Expression von Proteinen der inneren Uhr wie Clock, Cry1 und Per2 in den Keratinozyten.

Wir konnten zeigen, dass CIRCALYS® ein "junges", belebendes Genexpressionsprofil wieder herstellt.

Clock	- 20,3%
Cry1	- 39,7%
Per2	- 25,3%

CIRCALYS® beeinflusst 5 wichtige zirkadiane Modulatoren und Signalwege:

Melatonin Signalweg		+ 24%
Zell Detox	LC3-II-Flux	+ 93%
Radikalfänger Kapazität	NRF2	+ 85%
Langlebigkeit der Zellen	Sirtuin1	+ 56%
Zellulärer Stress	p53	- 20%

CIRCALYS® ist also in der Lage, die Haut vor Schäden zu schützen, die durch den modernen Lebensstil verursacht werden. Es bringt den Hautrhythmus wieder ins Gleichgewicht, indem auf spezifische Signalwege und zirkadiane Modulatoren Einfluss genommen wird.

Ex vivo an Haut Explantaten wurde nachgewiesen, dass CIRCALYS® die Expression derjenigen Marker signifikant fördert, die die Langlebigkeit der Zellen verlängern und die Haut revitalisieren. DNA-Schäden werden signifikant reduziert.

Autophagie	Klotho	+33%
Sauerstoffgehalt	HIF-1-Alpha	+89%
DNA Damage	8-OHdG	-51%**

*gegen Placebo

CIRCALYS® moduliert die innere Uhr der Haut, indem es ein "junges", belebendes Genexpressionsprofil wiederherstellt und indem es auf zirkadiane Modulatoren einwirkt, die mit zellulären Schlüsselwegen verbunden sind. **CIRCALYS® verlängert die Langlebigkeit der Zellen, reduziert Zellschäden und fördert die Revitalisierung der Haut.**

Happiness, Anti Stress, Good Mood

Streicheln macht uns glücklich. Stress dagegen lässt uns mit der Zeit alt aussehen. Haut und Seele haben viel miteinander zu tun.

Gemessen wurde der Effekt von CIRCALYS® ex vivo auf die Gehirn-Haut-Achse-bezogenen Bahnen, die mit dem Wohlbefinden verbunden sind.

CIRCALYS® stimuliert wichtige Signalwege zwischen Haut und Gehirn, die von der inneren Uhr beeinflusst werden. Es steigert die Oxytocin-, Endocannabinoid- und Endorphin-Signalwege, um die Haut zu **entspannen** und vor den Einflüssen des modernen Lebens zu **schützen**.

Das Neuropeptid Oxytocin wird durch Keratinozyten und Fibroblasten normalerweise bei Haut-zu-Haut-Kontakt produziert und steht in Zusammenhang mit angenehmen Empfindungen.

Endocannabinoid & Endorphin sind Stress- und Stimmungsmodulatoren, die mit der Haut Homöostase und entzündungshemmendem Stoffwechsel zusammenhängen.

Oxytocin	+ 31%
Endocannabonoid	+ 68%
Endorphin	+ 55%

Durch die Stimulation der kutanen Oxytocin-, Endocannabinoid- und Endorphin-Signalwege wird das neurochemische Netzwerk der Haut positiv beeinflusst.

CIRCALYS® wirkt als Booster der "Gehirn-Haut"-Achse, indem es die Oxytocin-, Endocannabinoid- und Endorphin-Signalwege verstärkt, um die Haut zu entspannen.

Belebt Haut und Ausstrahlung

Über die in vitro Untersuchungen hinaus, haben die Probanden auch eine **Selbsteinschätzung** durchgeführt, die die positive und energetisierende Wirkung von CIRCALYS® bestätigt:

Die Ausstrahlung der Haut wird wiederhergestellt	75%
Die Haut sieht revitalisiert und erfrischt aus	75%
Reduzierte Krähenfußfalten/feine Linien	75%
Die Haut fühlt sich beruhigt und erholt an	88%

In nur 28 Tagen.



Die Probanden beurteilten ihre Haut als strahlender, angenehmer und ausgeruhter.

CIRCALYS®

Für gestresste Haut



Hautverjüngung im Takt mit der inneren Uhr In vivo

Moderne Lebensgewohnheiten stören unseren natürlichen Rhythmus. Diese gesellschaftlichen Veränderungen führen bei bis zu 45 % der Bevölkerung, insbesondere bei Frauen, zu zunehmender Müdigkeit. Der zirkadiane Rhythmus ist wie eine innere Uhr. Wenn er durch ein unregelmäßiges Leben gestört wird, beeinflusst er fast alle biologischen Prozesse, was zu einem müden, fahlen Teint führt und die Stimmung beeinträchtigt.

Schichtarbeit ist der **Feind des Biorhythmus**. Beim ständigen Wechsel zwischen Tag- und Nachtschicht gerät der Organismus komplett durcheinander.

Deshalb wurde unsere 28-tägige klinische Studie ausschließlich mit Nacht/Schichtarbeiter/innen durchgeführt (n40).

Klinische Wirksamkeit bei Probanden mit gestresster Haut bei 1%

Der Schwerpunkt liegt auf dem Bereich unter den Augen, da dies der empfindlichste Teil der Haut ist.

Reduzierte Tränensäcke	-28%
Dunkle Augenringe	-13%
Falten unter den Augen	-21%

Schnelle Verbesserung von Hautfarbe und Leuchtkraft.

Insgesamt reduziert CIRCALYS® die sichtbaren Anzeichen von Müdigkeit im Gesicht.

Revitalisierte und entspannte Haut

Es konnte gezeigt werden, dass CIRCALYS® die **sichtbaren Zeichen von Müdigkeit** wie Tränensäcke, dunkle Augenringe, Falten unter den Augen, stumpfer Tonus signifikant reduziert.



Das Ergebnis ist ein strahlender Teint, revitalisierte und ausgeruhte Haut sowie weniger Falten & feine Linien.



Wellbeing und Good Mood

Die Wirkung auf den emotionalen Zustand wurde durch 3 wissenschaftlich anerkannte Fragebögen geprüft.

Das Wohlbefinden wurde gesteigert, empfundener Stress und negative Affekte wurden reduziert ("yogaähnlicher" Effekt).

gesteigertes Wohlbefinden	+8%
reduzierter negativer Affekt	-17%
weniger empfundener Stress	-12%

nach 28 Tagen



CIRCALYS® reduziert sichtbar die Anzeichen von Stress/Müdigkeit nach einem Monat der Anwendung. Dunkle Augenringe werden erstaunlich reduziert, was die schnelle Wirkung auf den Stressabbau bestätigt.

Zusammenfassung

CIRCALYS® sorgt für einen Yoga ähnlichen "Wohlfühl-Energie-Effekt".

CIRCALYS® reduziert effizient die Auswirkungen von Müdigkeit und Erschöpfung, die durch das moderne, unkonventionelle Leben verursacht werden, auf Haut und Stimmung.

In einer klinischen Doppelblindstudie wurde CIRCALYS® 28 Tage lang an Nacht/Schichtarbeiterinnen getestet. Es wurde bewiesen, dass CIRCALYS® **die sichtbaren Zeichen von Müdigkeit** signifikant reduziert: Tränensäcke, dunkle Augenringe und Falten unter den Augen. Die Probanden fanden auch ihre Haut **strahlender, angenehmer und ausgeruhter**.

Jeder hat täglich mit den Auswirkungen von Stress zu tun. Wie wir mit Stress umgehen, ist entscheidend dafür, wie unsere Haut aussieht.

Vielleicht können wir den Stress, der in unser Leben tritt, nicht kontrollieren, aber gute topische Produkte können helfen, die Auswirkungen auf unsere Haut zu bekämpfen,

Für diesen Wirkstoff, aus der Grünen Chiretta, haben unsere Wissenschaftler mit einem speziellen Extrakt aus den Blättern dieser Pflanze gearbeitet, reich an Andrographoliden, der der Haut hilft, die Freisetzung von beruhigenden Neuropeptiden zu aktivieren, und der die Fähigkeit hat, auf unsere Stimmung einzuwirken und unsere Stressreaktionen weiter zu hemmen.



GREENTECH GmbH Schiffbauerweg 1 D-82319 STARNBERG
Tel.: +49(0)8151 555 119 0 dokumente@greentechgmbh.de www.greentechgmbh.de

GREENTECH