

## **Eine neue wissenschaftliche Studie der Universität Hamburg beweist die hervorragende Anti-Ageing Wirksamkeit von Amino- Peptiden**

**- Bereits seit 2004 überzeugend wirksam in der Regenerist Pflegelinie von OLAY -**

**Genf, Oktober 2006 –** Derzeit gelten Pentapeptide international als der neue Geheimtipp in Anti-Ageing Produkten. OLAY wollte es genauer wissen und hat eine wissenschaftliche Studie an der Universität Hamburg in Auftrag gegeben, um die wissenschaftliche Wirksamkeit von Peptiden zu beweisen. Dazu wurden in einem Halbseitenversuch die Wirksamkeit der Produkte OLAY Regenerist und StriVectin, die beide das Peptid Pal-KTTKS enthalten, untersucht. „Die Studie hat gezeigt, dass Pal-KTTKS ein hoch wirksamer Anti-Ageing Wirkstoff ist. Beide Produkte zeigten sehr ähnliche Ergebnisse“, erklärt Prof. Dr. Martina Kerscher, Professorin für Kosmetik und Körperpflege an der Universität Hamburg. Die Resultate zeigen teilweise deutlich sichtbare Verbesserungen des Hautzustandes durch die Anwendung von OLAY Regenerist: Hautglättung und Faltenreduktion im Augen- und Mundbereich, sowie Stärkung der Hautbarriere, Steigerung des Feuchtigkeitsgehalts der oberen Hautschichten und messbare Verbesserung der Hautdicke, was auf eine Verbesserung des Kollagendepots hinweisen könnte.

### **Studiendesign**

An der Universität Hamburg wurde in einem intraindividuellen, doppelblinden Halbseitenvergleich die Wirksamkeit der Produkte OLAY Regenerist und StriVectin, die beide das Peptid Pal-KTTKS enthalten, untersucht. Alle Probandinnen im Alter von 35 bis 60 Jahren trugen über einen Zeitraum von zwölf Wochen täglich morgens und abends auf der linken und rechten Gesichtshälfte jeweils eines der beiden Produkte auf - ohne zu wissen, um welche Produkte es sich handelt. Der Hautzustand der Probandinnen war zu Beginn der Studie laut Experteneinschätzung gesund und bildete somit eine optimale Studiengrundlage.

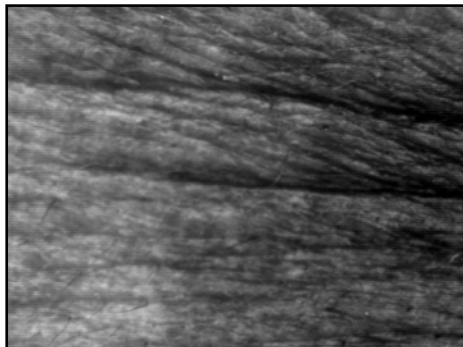
## Die Ergebnisse im Überblick

„Insgesamt hat sich der Hautzustand der Probandinnen in vielen Bereichen signifikant verbessert“, erläutert Prof. Dr. Martina Kerscher. „Die Veränderungen im Hautbild wurden mit verschiedenen wissenschaftlich anerkannten Messmethoden untersucht und dokumentiert.“

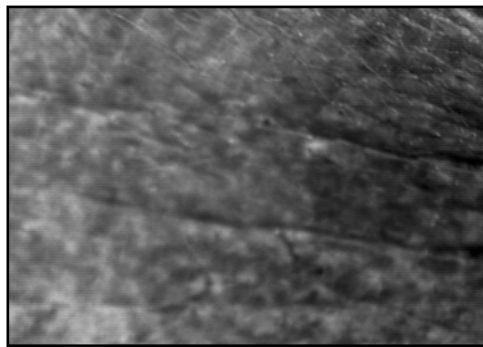
### Hautglättung (Messverfahren: Visioscan)

Die bedeutendsten Testergebnisse für die Anti-Ageing Wirksamkeit von Amino-Peptiden zeigen sich bei der *Visioscanmessung* des periorbitalen Bereichs (Augenbereich): Hautglättung und somit Faltenreduktion waren nach der Anwendung beider Produkte messbar besser.

Hautglätte vorher (Tag 0)



Hautglätte nachher (Tag 84)



### Stärkung der Hautbarriere (Messverfahren: Evaporimetrie)

Eine bedeutende Verbesserung der Hautbarriere konnte bei beiden getesteten Produkten bewiesen werden. Als Indiz dafür wird die Wasserabgabe durch die Haut gemessen: Je weniger Wasser durch die äussersten Hautschichten verdunstet, desto stärker ist die Hautbarriere.

### Feuchtigkeitsgehalt der oberen Hautschichten (Messverfahren: Corneometrie)

Beide Produkte sorgten für eine Verbesserung der Hautdurchfeuchtung der oberen Hautschichten.

### Verbesserung der Hautdicke (Messverfahren: Sonographie)

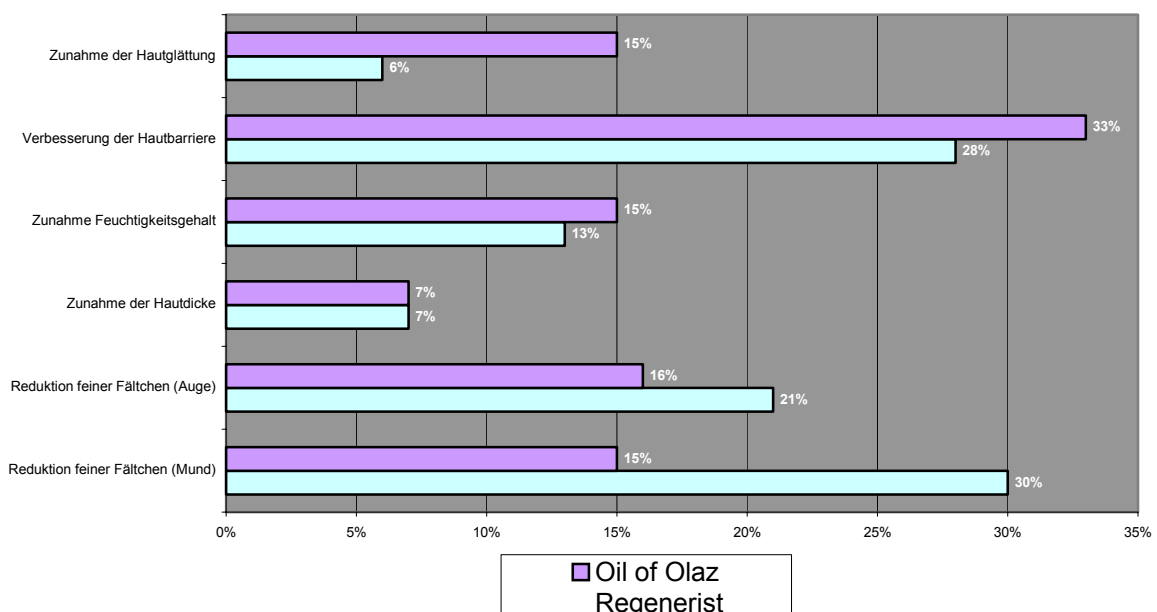
Ausserdem wurde eine Zunahme der Hautdicke nach Ende des Behandlungszeitraums bei beiden Produkten festgestellt, was für eine Neubildung von Kollagen sprechen kann.

Reduktion feiner Fältchen und Linien (Messmethode: Klinische visuelle Bewertung)

In der visuellen Bewertung durch Experten (klinischer Score) ergab sich eine deutliche Reduktion feiner Fältchen und Linien im perioralen Bereich (Mundbereich) und auch im periorbitalen Bereich (Augenbereich).

Die Ergebnisse nach 84 Tagen:

	<b>StriVectin</b>	<b>OLAY Regenerist</b>
Zunahme der Hautglättung	6%	15%
Verbesserung der Hautbarriere	28%	33%
Zunahme Feuchtigkeitsgehalt	13%	15%
Zunahme der Hautdicke	7%	7%
Reduktion feiner Fältchen (Auge)	21%	16%
Reduktion feiner Fältchen (Mund)	30%	15%



„Insgesamt haben die Ergebnisse der Studie eine Wirksamkeit von Pal-KTTKS gezeigt. Beide Produkte haben mit nur leichten Abweichungen im Augen- und Mundbereich eine gleich gute Wirkung erzielt, erklärt Prof. Dr. Kerscher und zieht den Vergleich zu anderen Anti-Ageing Inhaltsstoffen wie Retinol. „Im Vergleich zu Retinol weist Pal-KTTKS eine sehr gute Verträglichkeit auf und kann deshalb auch bei Menschen mit empfindlicher Haut eingesetzt werden. Diese Ergebnisse mit einer gut verträglichen Gesichtspflege zu erzielen, stellen einen Fortschritt in der Dermat Kosmetik dar.“

### **Der Amino-Peptid-Komplex von OLAY Regenerist**

Bereits im Jahre 2002 wurde auf dem Weltkongress der Dermatologen in Paris Pal-KTTKS als neuer wirksamer Anti-Ageing Wirkstoff vorgestellt. Die präsentierten Studien waren von OLAY in Auftrag gegeben worden und bildeten die Grundlage für die Entwicklung des patentierten Amino-Peptid-Komplexes von OLAY Regenerist. „Bei der Formulierung haben wir grossen Wert auf die kosmetischen Eigenschaften gelegt“, so Dr. Alfred Markowetz, wissenschaftlicher Experte von OLAY. „Deshalb haben wir das untersuchte Pentapeptid Pal-KTTKS (bestehend aus fünf essentiellen, körpereigenen Eiweissbausteinen und dem Träger Palmitinsäure, der dafür sorgt, dass der Wirkstoff von der Haut gut aufgenommen werden kann) mit bewährten pflegenden und schützenden Inhaltsstoffen angereichert.“

So enthält der Amino-Peptid-Komplex zusätzlich zu Pal-KTTKS Vitamin B3, Pro-Vitamin B5 und Vitamin E, um die Feuchtigkeitsversorgung der Haut zu verbessern und ihre natürliche Barrierefunktion zu stärken. Das körpereigene Di-Peptid Carnosin fängt freie Radikale ab und hilft damit, langfristigen Hautschädigungen vorzubeugen.

Weitere wirksame Bestandteile sind Allantoin, das die Haut weich und geschmeidig hält sowie ein antioxidativ wirksamer Grüntee-Extrakt, der vor aggressiven freien Radikalen schützt.

**Die OLAY Regenerist Pflegelinie ist zu einem Endverbraucherpreis von ca. CHF 25.- bis 27.- in Kaufhäusern und Drogeriemärkten erhältlich.**

Kontakt:

P&G Schweiz, 47 Route de St-Georges, 1213 Petit-Lancy  
Irène Kämpfen, Tel. 022 709 75 93, E-Mail: kaempfen.i@pg.com  
Pleon C-Matrix, 20 Quai Gustave-Ador, 1207 Genf  
Nelli Sanne, Tel. 022 787 07 57, E-Mail: nelli.sanne@pleon.com

**Kurzinterview mit Prof. Dr. Martina Kerscher,  
Professorin für Kosmetik und Körperpflege an der Universität  
Hamburg**

**Thema: Anti-Ageing Wirkung von Amino-Peptiden**

**Frage 1: Peptide sind zur Zeit in aller Munde und in der Anti-Ageing-Forschung der neue Trend-Wirkstoff. Was ist die Besonderheit an Peptiden?**

Antwort Prof. Dr. Kerscher: Peptide sind kleine Protein-Fragmente. Wie Proteine auch, bestehen sie aus Aminosäuren, die von Natur aus in unserem Körper vorkommen. In der Wissenschaft werden aktuell immer mehr Peptide entdeckt, die eine Signalfunktion für die zahlreichen Stoffwechselmechanismen im Körper besitzen. Dabei sind Peptide die Kommunikatoren, die zwischen den Zellen vermitteln und die Koordination der vielen verschiedenen biologischen Prozesse übernehmen – und damit kommt ihnen eine wichtige Steuerungsfunktion zu. Sie sind in der heutigen Kosmetikforschung nicht mehr wegzudenken.

**Frage 2: Wie lange ist die Wirkungsweise von Peptiden auf der Haut bereits bekannt und wo werden sie sonst noch eingesetzt?**

Antwort Prof. Dr. Kerscher: Im Auftrag der US-amerikanischen National Institutes of Health wurde nach einem Peptid geforscht, das die natürliche Hautregeneration bei der Wundheilung stimuliert. Dieses Peptid besteht aus fünf Aminosäuren und hat die wissenschaftliche Abkürzung KTTKS. (Der Buchstabencode steht für die fünf Aminosäuren Lysin-Threonin-Threonin-Lysin-Serin). KTTKS ist ein zellulärer Schlüssel zur menschlichen Hautregeneration. Es signalisiert der Zelle, den natürlichen Regenerationsprozess in Gang zu setzen. Diese Signalfunktion ermöglicht es dem Körper, geschädigte Hautpartien zu reparieren, Kollagen neu zu bilden und die Haut somit „von innen heraus“ zu erneuern.

**Frage 3: Welche Anti-Ageing-Wirksamkeit erzielt OLAY Regenerist in der von Ihnen durchgeführten Studie an der Universität Hamburg?**

Antwort Prof. Dr. Kerscher: Durch die Anti-Ageing-Wirksamkeit des Amino-Peptid-Komplexes zeigen die Ergebnisse teilweise deutliche Verbesserungen des Hautzustandes: Hautglättung und Faltenreduktion im Augen- und Mundbereich, Stärkung der Hautbarriere, Steigerung des Feuchtigkeitsgehalts der oberen Hautschichten sowie eine messbare Zunahme der Dicke der Lederhaut.

**Frage 4: Wie wird es mit der Anti-Ageing-Forschung im Zeitalter von Botox und Schönheitsoperationen weitergehen?**

Antwort Prof. Kerscher: Auch in Zukunft wird die Anti-Ageing Behandlung auf zwei Säulen beruhen. Minimal-invasive Verfahren wie Behandlungen mit Botulinumtoxin A oder Faltenunterspritzungen z.B. mit Hyaluronsäurefillern stellen eine Säule dar in dem Bemühen, die Haut jünger, schöner und gepflegter erscheinen zu lassen. Eine weitere Säule ist die Anwendung geeigneter, hautzustandsgerechter Kosmetika. Diese Säule wird auch in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen. So wird die Forschung nach natürlichen und wirksamen Wirkstoffen konsequent weiterverfolgt, da auch durch regelmässige Anwendung von Kosmetika sichtbare Resultate zu erzielen sind, wie man bei der Wirkung von Peptiden sehen kann. Zur Reduktion von tiefen Falten und Furchen, z.B. tiefen Nasolabialfalten, gibt es noch kein kosmetisches Produkt, das diese Falten beseitigt, hier sind die minimal-invasiven Verfahren gefragt.

## **OLAY Regenerist Pflegelinie – Factsheet**

Die vier Varianten der Anti-Ageing Pflege **OLAY Regenerist** ermöglichen eine beeindruckende Verbesserung des Hautzustandes. Die wissenschaftlich bewiesene Anti-Ageing-Wirksamkeit ist im exklusiven und patentierten Amino-Peptid-Komplex mit körpereigenen Eiweissbausteinen begründet, der gleichzeitig die natürliche Regeneration der Hautzellen stimuliert. Zusätzlich enthält dieser Komplex Vitamin B3, Pro-Vitamin B5 und Vitamin E, um die Feuchtigkeitsversorgung der Haut zu verbessern und ihre natürliche Barrierefunktion zu stärken. Weitere wirksame Bestandteile sind Allantoin, das die Haut weich und geschmeidig hält, sowie ein anti-oxidativ wirksamer Grüntee-Extrakt. Das Ergebnis: spürbar festere, sichtbar straffere, jünger aussehende Haut.

### **OLAY Regenerist Anti-Ageing Tagespflege**

Die **Regenerist Anti-Ageing Tagespflege** hilft mit ihrem Amino-Peptid-Komplex, die Haut zu regenerieren und spendet intensive Feuchtigkeit. Das neue anti-oxidativ wirksame Di-Peptid Carnosin sowie Grüntee-Extrakt schützen ausserdem gegen Hautalterung durch freie Radikale. Die Regenerist Anti-Ageing Pflege ist reichhaltig, aber nicht fettend. Sie enthält kleinste lichtstreuende Partikel, die das Erscheinungsbild feiner Linien und Fältchen optisch mildern. Ein UVA-/UVB-Schutz mit Lichtschutzfaktor 15 beugt lichtbedingten Hautschäden vor.

### **OLAY Regenerist Anti-Ageing Serum**

Das samtig-weiche, schnell einziehende **Regenerist Anti-Ageing Serum** enthält den Amino-Peptid-Komplex in hochkonzentrierter Form – für maximale Regenerationsergebnisse. Das neue anti-oxidativ wirksame Di-Peptid Carnosin und Grüntee-Extrakt beugen der Hautalterung durch freie Radikale vor.

### **OLAY Regenerist Anti-Ageing Serum Parfümfrei**

Das **Regenerist Anti-Ageing Serum Parfümfrei** verwöhnt auch empfindliche Haut mit dem hochkonzentrierten, feuchtigkeitsspendenden Amino-Peptid-Komplex. Das Serum enthält keine Parfüm- und Farbstoffe, um das mögliche Irritationspotential bei sensibler Haut zu minimieren.

### **OLAY Regenerist Zellerneuernde Nachtpflege**

Die **Regenerist Zellerneuernde Nachtpflege** hilft, die Zellen der oberen Hautschicht während der ganzen Nacht zu regenerieren – für einen Mini-Lifting-Effekt jeden Morgen. Der Schlüssel hierfür ist der feuchtigkeitsspendende Amino-Peptid-Komplex in einer besonderen Emulsion, die in kleinen, eingekapselten Tröpfchen die Wirkstoffe langsam und gleichmässig freisetzt. Durch diese Acht-Stunden-Wirktechnologie wird die Haut kontinuierlich mit Feuchtigkeit und Pflegestoffen versorgt. Die zellerneuernde Nachtpflege enthält den höchsten Vitamin B3 Anteil der Regenerist Serie sowie Arnika, Lavendel und Aminosäuren.

**Alle Produkte der OLAY Regenerist Anti-Ageing Pflege sind zu Endverbraucherpreisen von ca. CHF 25.- bis 27.- in Drogerie- und Verbrauchermärkten sowie Kaufhäusern erhältlich.**

Kontakt:

P&G Schweiz, 47 Route de St-Georges, 1213 Petit-Lancy  
Irène Kämpfen, Tel. 022 709 75 93, E-Mail: kaempfen.i@pg.com  
Pleon C-Matrix, 20 Quai Gustave-Ador, 1207 Genf  
Nelli Sanne, Tel. 022 787 07 57, E-Mail: nelli.sanne@pleon.com